Mitutoyo

CZ-16001



KATALOG MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ 2011

Název společnosti, logo a chápání sebe sama

Japonský název Mitutoyo – překládá se přibližně jako „Naplnění tří prvků“ – vyjadřuje charakterové vlastnosti, kterých si vysoce cenil zakladatel firmy pan Yehan Numata, a to vlastnosti přátelskost, čestnost a odvahu.

Tyto pojmy byly ústředními myšlenkami pana Yehana Numaty – syna uznávaného japonského klášterního kněze. K tomu se přidaly aspekty západního uvažování, získané i vlivem jeho studia ekonomických věd v USA.

Podle názoru Yehana Numaty by měl člověk mít tři hlavní kvality: chytrost, dobromyslnost a sílu. Chytrost přitom interpretoval jako dar přesného pozorování, dobromyslnost jako výraz spoluúčasti a přejícnosti vůči ostatním a sílu jako schopnost energicky splnit rozpoznané požadavky.

Mitutoyo

Tyto tři nepostradatelné silné stránky lidského charakteru pak viděl také jako nosné pilíře své podnikatelské filozofie, aplikované do podnikového prostředí jako ochotu k inovacím, férovost a orientaci na budoucnost. Jsou to tři hybné síly umožňující pracovat pro dobro člověka a být úspěšný jako podnikatel.

Tři: japonsky „Mitu“ nebo také „Mitsu“ – je rovněž číslo, které má v kulturním a duchovním životě Japonska obecně velký význam, např. při výčtu nejdůležitějších církevních elementů.

To je důvod, proč se „Mitu“ případně „Mitsu“ objevuje v řadě názvů japonských společností - tak jako u firmy Mitutoyo.

Ruční měřidla
a systémy přenosu dat

Senzory - Snímací systémy

Linear Scale a DRO Systémy

Optické měřicí přístroje

Přístroje na měření tvaru

Testovací přístroje
a seismometry

Souřadnicové měřicí přístroje

Systémy zpracování obrazu

Na tom, co jsme dnes, jsme dlouho pracovali



Počátkem 60-tých let, kdy měla firma již za sebou úspěšný krok směrem na americký trh, pak následovalo nasazení v oblasti Evropy - mimo jiné se jednalo o otevření evropské centrály v Německu v květnu 1968.

U firmy Mitutoyo vyrůstá budoucnost měřicí techniky na solidním základě více než 70-ti leté úspěšné historie.

Firma, která se dnes prezentuje jako celosvětový ve svém oboru vedoucí koncern s nabídkou více než 5.000 vysoce moderních měřicích přístrojů, započala svoji činnost v roce 1934 výrobou jednoho jediného výrobku: Mechanického třmenového mikrometru.

Poté, co se zakladateli firmy Yehanu Numatovi podařilo jeho vlastními silami vyvinutý a vyrobený třmenový mikrometr uplatnit na trhu jako ve všech ohledech maximálně úspěšný referenční produkt, namířil svoji pozornost také na další sortiment měřicí techniky.

V průběhu následujících let a desetiletí se společnost rozvinula až do pozice jednoho z hlavních japonských výrobců přístrojů na měření délky a měřicích přístrojů do výrobního prostředí a již tehdy měla nejširší nabídku výrobků v celém oboru.

Tím se společnost prezentovala jako firma, která je z hlediska mezinárodní strategie maximálně kvalitně připravená na novou éru v oblasti měřicí techniky: Jednalo se o nástup elektroniky, která začala v 70-tých letech získávat stále více na významu. Stejně jako tomu bylo u mechanických měřicích přístrojů, přesvědčily i nové elektronické přístroje na měření povrchu a tvaru a rovněž systémy obrazového zpracování a souřadnicové měřicí stroje s logem Mitutoyo uživatele na celém světě o své kvalitě.

Svoji vedoucí pozici ve vývoji a výrobě inovovaných produktů pak společnost znovu prokázala v dalším kroku evoluce v oblasti měřicí techniky, a to u technologie CNC.

Dnes, po více než 70 letech od založení firmy, je jméno Mitutoyo symbolem nejširšího spektra produktů délkové měřicí techniky a nevýznamnějšího mezinárodně aktivního komplexního dodavatele v této oblasti ekonomiky.

Víc než 9.000 produktů pro více než 100 zemí po celém světě



Svými více než 9.000 druhy výrobků nabízí Mitutoyo nejširší spektrum produktů v oblasti délkové měřicí techniky a měřidel pro výrobní účely a díky tomu je mezinárodně nejvýznamnějším kompletním dodavatelem těchto výrobků.

Vývojové, výrobní a prodejní aktivity společnosti zahrnují více než 100 zemí na celém světě. Výchozím bodem všech globálních aktivit firmy Mitutoyo je centrála v japonském městě Kawasaki. V samotném domovském Japonsku disponuje Mitutoyo kromě centrály a jejích národních poboček více než 10 výrobními závody, dvěma vývojovými pracovišti, dvěma metrologickými instituty, pěti kalibračními laboratořemi a rovněž sedmi servisními středisky a sedmi centry M³.

V současnosti je Mitutoyo-Group, vycházející ze svých japonských kořenů, aktivní v téměř 40 zemích planety s více než 80 pobočkami a národními prodejními sítěmi, 65 centry M³-Solution, 17 výrobními závody, šesti výzkumnými a vývojovými laboratořemi, 12 metrologickými instituty a 20 kalibračními laboratořemi. K tomu přistupují obchodní zastoupení firmy Mitutoyo v přibližně 60 dalších státech.

Naše zákazníky tak očekává na všech důležitých globálních trzích již celá léta etablovaná a perfektně fungující infrastruktura Mitutoyo.

Pro mezinárodně pracující společnosti to znamená: Celosvětově zajištěný servis, podpora přímo na místě a rovněž nasazení vlastní měřicí techniky bez omezení státních hranic. To zaručuje celoplošné propojení měřicích systémů v mezinárodních pobočkách našich uživatelů nebo jejich zahraničních partnerů a subdodavatelů.

Silné společenství

Od získání pozice na evropském trhu počátkem 60-tých let Mitutoyo svoji přítomnost v této ekonomicky významné oblasti neustále upevňuje.

Na rozšíření evropského trhu jsme se připravovali již dlouho, dávno před tím, než se stalo v tomto rozsahu realitou. Jako výsledek je našim zákazníkům dnes k dispozici hustá výrobní, prodejní a servisní síť s více než 85 zařízeními nejrůznějšího zaměření ve 33 evropských zemích. Silné společenství pro budoucnost Evropy.
V lednu 2010 Mitutoyo sjednotilo a posílilo evropské aktivity založením evrospké centrály. Sídlo Mitutoyo Europe GmbH je v Neussu nedaleko Düsseldorfu, Německo.

Mitutoyo Europe GmbH dohlíží na všechny aktivity Mitutoyo prodejců, servisních a výrobních zařízení po celé Evropě a přilehlé trhy, včetně těch v Turecku a Rusku. Zároveň plánuje a realizuje střední a dlouhodobé obchodní strategie v Evropě. Hlavním cílem Mitutoyo Europe GmbH je podporovat koordinaci mezi jeho Evropskou skupinou společností, za účelem optimalizovat prodej, technickou podporu a služby s orientací na zákazníka.

Silné společenství pro budoucnost Evropy.

Prodejní společnosti Mitutoyo:
Mitutoyo Deutschland GmbH
Mitutoyo Belgium N.V.
Mitutoyo France
Mitutoyo Italiana Srl.
Mitutoyo Nederland B.V.
Mitutoyo Schweiz AG
Mitutoyo Scandinavia AB., Švédsko
Mitutoyo (UK) Ltd., Velká Británie
Mitutoyo Česko s.r.o., Česká republika
Mitutoyo Polska Sp.z.o.o.
Mitutoyo Hungaria Kft., Maďarsko



Výzkumná a výrobní střediska Mitutoyo:
Mitutoyo CTL Germany GmbH (software), Německo
Mitutoyo Research Center Europe B.V., Nizozemí

Dceřiné společnosti Mitutoyo:
Německo
Belgie
Velká Británie
Francie
Itálie
Nizozemí
Polsko
Švédsko
Švýcarsko
Česká republika
Maďarsko

Zastoupení firmy Mitutoyo:
Bulharsko
Dánsko
Finsko
Řecko
Island
Chorvatsko
Lotyšsko
Litva
Malta
Norsko
Rakousko
Portugalsko
Rumunsko
Rusko
Slovensko
Slovinsko
Španělsko
Turecko
Ukrajina
Bělorusko

Centra M³-Solution:
Belgie
Německo
Francie
Velká Británie
Itálie
Nizozemí
Polsko
Švédsko
Švýcarsko
Česká republika
Maďarsko

Metrologické instituty:
Německo
Velká Británie
Itálie

Kalibrační laboratoře:
Německo
Velká Británie
Itálie
Nizozemí
Švédsko
Švýcarsko









Blízkost zákazníkovi a pestrost produktů

Společnost Mitutoyo Česko s.r.o. byla založena v roce 2003 v Teplicích pro technickou podporu, prodej, školení a servis náročné měřicí techniky z oblasti souřadnicové měřicí techniky, přístrojů využívajících zpracování obrazu měřeného předmětu, přístrojů pro měření povrchu, tvaru a tvarových úchylek, laser – mikrometrů, optických měřicích přístrojů, tvrdoměrů atd.

Řadu z Vás asi překvapí spojení mezi světoznámou značkou Mitutoyo a městem Teplice. Není to spojení náhodné, neboť Teplice jsou známé již řadu let jako město přesné měřicí techniky, věříme, že i tato firma podpoří pokračování vzniklé tradice.

Program firmy Mitutoyo nabízený pro český trh se člení do osmi produktových skupin:

Zároveň je součástí firmy i předváděcí středisko, kde si můžete sami s našimi odborníky předem prodiskutovat a případně i prakticky odzkoušet způsob a metodu řešení Vašeho metrologického problému. Takto si pak můžete sami optimálně rozhodnout, zda Vám případná investice přinese zpět vynaložené prostředky či budete muset hledat nové řešení. Při takovéto diskusi může vzniknout i zcela nové řešení, které Vám naopak plánované prostředky pomůže ušetřit. Nebojte se u nás ohlásit a dojednat si termín návštěvy.

V oblasti složitějších přístrojů a měřicích strojů se můžete laskavě obracet i přímo na nás.

- Souřadnicové měřicí stroje
- Systémy zpracování obrazu
- Přístroje na měření tvaru
- Optické měřicí přístroje
- Senzory - snímací systémy
- Testovací přístroje a seismometry
- Linear Scale a DRO systémy
- Ruční měřidla a systémy přenosu dat

Široký sortiment firmy Mitutoyo nabízí řešení problematiky měření komplexně. Většina našich měřidel má digitální výstup nebo zpracování dat na PC odpovídajícím měřicím nebo obslužným programem. To už jsme velmi blízko k vytvoření inteligentní sítě se sběrem dat a zpracováním získaných výsledků. Pokud budete i s těmito problémy chtít pomoci, obraťte se na nás. I zde Vám pomůžeme nalézt řešení.

Náším hlavním cílem je trvalá a dlouhodobá spolupráce s každým zákazníkem. Tak jak se vyvíjí potřeby našich zákazníků, vyvíjí i firma Mitutoyo svoje produkty. Každé setkání s Vámi je pro nás inspirací, jak ovlivnit vývoj našich nových produktů. Vaše zpětná vazba prostřednictvím Vašich návrhů a připomínek prospěje v budoucnu zajisté oběma stranám a následně budete mnohem více spokojeni s výrobky firmy Mitutoyo.

V roce 2010 byla založena centrální evropská firma Mitutoyo Europe GmbH a Mitutoyo Česko s.r.o. se stává rovnocennou dceřinou společností spolu s ostatními evropskými pobočkami. Tímto firma Mitutoyo Česko s.r.o. přebírá od roku 2011 plnou zodpovědnost za trh s výrobky firmy Mitutoyo v České Republice. Pro distribuci malých měřidel využívá síť akreditovaných prodejců, kteří jsou námi školeni a mají naši plnou technickou i prodejní podporu. Tito prodejci jsou Vám samozřejmě schopni i podat základní informace o složitější měřicí technice Mitutoyo a zároveň Vás nasměrují na nás. Zboží samotné se pak dováží z centrálního skladu v Holandsku a je možno jej v případě potřeby zaslat expres i do druhého dne.

Obsah podle číselného označení

Série	Popis	Strana
	1 - 199	
011	DMX-3	18, 21
011	DL-1000/1000 M	19
011	DMX-1	20
011	DMX-2	20, 21
011	DMX-4/2	22
011	DMX-8	23
011	DMX-16 / DMX-16 C	23
011	Toleranční panel	27
011	Timerbox	28
011	Magnetické kloubové stojánky	332
011	Zdroj studeného světla	486
011	Baterie	658
011 / 076	Pohyblivá kloubová ramena	333
02	SENSORPAK	419
02A	Optické příslušenství	652
02A	Příslušenství pro Quick Vision	653
02AZD	Bezdrátový systém měření dat: U-WAVE	15
02AZE	Bezdrátový systém měření dat: U-WAVE	16
04AZA	Přesné vodicí šrouby	167
05	Zvláštní příslušenství pro posuvná měřítka	218
06ADV	Propojovací kabely USB	17
1	Číselníkové úchylkoměry	260, 261, 262, 263, 284
1	Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry	274
101	Třmenové mikrometry	40
101	Kuličkový dotek	101
101	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	291
102	Třmenové mikrometry	40, 45
103	Třmenové mikrometry	41, 42, 43, 44
104	Třmenové mikrometry s výměnnými doteky	48
104/340	Třmenové mikrometry s výměnnými doteky	49
105	Třmenové mikrometry s nastavitelným dotekem	50
107	Třmenové mikrometry s úchylkoměrem	90
110	Vestavné mikrometrické hlavice	164
111	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	69
112	Třmenové mikormetry ve zvláštním provedení	74
112	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	76
113	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	86
114	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	81
115	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	72
116	Třmenové mikrometry s výměnným dotekem	56
117	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	85
118	Třmenové mikrometry	52
119	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	53
120	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	287, 289
120	Měřicí doteky pro úchylkoměry	288
122	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	79
123	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	64
125	Třmenové mikrometry na měření závitů	60
126	Třmenové mikrometry na měření závitů	58, 59
128	Mikrometrické hloubkoměry	221
129	Mikrometrické hloubkoměry	220
133	Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	106, 107
136	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	293
137	Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	109
139	Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	111
140	Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	112
141	Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	113
143	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	55
145	Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	105
146	Mikrometry na příčné drážky	92
147	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	53, 82, 83
148	Vestavné mikrometrické hlavice 5 nebo 6,5 mm	149, 150
148	Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 nebo 13 mm	151, 152
148	Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 mm	153
148	Vestavné mikrometrické hlavice 13 mm	154, 155, 156
149	Vestavné mikrometrické hlavice 15 mm	157
150	Vestavné mikrometrické hlavice 25 mm	158
150	Vestavné mikrometrické hlavice 1"	159
151	Vestavné mikrometrické hlavice 25 nebo 50 mm	160
152	Vestavné mikrometrické hlavice	161, 162, 163
153	Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem	165
153	Vestavné mikrometrické hlavice	166
154	Sady měřicích kalibrů pro malé otvory	114
155	Sady teleskopických měřicích kalibrů	114
156	Stojánky na třmenové mikrometry	99
157	Interferenční skla	102
158	Optické měrky	103
160	Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým	189
160	Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým/ palcovým	190
160	Dílenská posuvná měřítka s noniem v palcích	191
162	Přesné přístroje na kontrolu obvodového házení	337
164	Digitální vestavné mikrometrické hlavice	145
167	Nastavovací měrky pro třmenové mikrometry	93, 94, 95, 96, 97
169	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	67
170	Kalibrační přístroj pro úchylkoměry a dutinoměry	375
170	Kalibrační přístroj i-Checker	376
172	Měřicí projektory PH-A14	527, 528
172	Měřicí projektory PH-3515F	529, 530
172	Upínací přípravky	536
172	Zrcadla pro měřicí projektory	658
174	KA-Counter	469
174	Dotykové snímače	469
174	KLD200 Counter	470
176	Měřicí mikroskopy TM-500	491, 492, 493
176	Měřicí šablony pro měřicí mikroskopy TM-500	494
176	Měřicí mikroskopy MF	495, 496, 497
176	Měřicí mikroskopy MF-U	498, 499, 500
176	Příslušenství k měřicím mikroskopům	502, 503
176	Měřicí mikroskopy Hyper MF/MF-U	505, 506
176	Křížové měřicí stoly	537
177	Nastavovací kroužky z oceli a keramiky	141, 142
178	Drsnoměry Surftest SJ-210	539, 540
178	Drsnoměry Surftest SJ-301	541, 542
178	Příslušenství pro drsnoměry SJ	543, 545, 546
178	Software na vyhodnocení povrchu pro série SJ-210/ SJ-301	544
178	Drsnoměry Surftest SJ-400	547, 548
178	Drsnoměry Surftest SJ-500	549, 551
178	Drsnoměry Surftest SV-2100	550, 551
178	Volitelné snímací doteky pro měření drsnosti povrchu	552, 553, 554
178	Drsnoměry Surftest SV-3100	555, 556
178	Drsnoměry Surftest Extreme SV-3000CNC	557
178	Drsnoměry Surftest Extreme SV-M3000CNC	558
178	Zvláštní příslušenství pro automatická měření	567
178	Zvláštní příslušenství pro přístroje Surftest a Formtracer	568
179	Přístroje na měření tloušťky vrstev DIGI-DERM	324
179	Přístroje na měření tloušťky vrstev MINI-DERM	325
179	Přístroj na měření tloušťky mokrého filmu	325
180	Sady kombinovaných úhloměrů	338, 339
181	Kalené dvojité prizmatické podložky	351
181	Magnetická dvojitá prizmata	352
182	Ocelová pravítka	344, 345
182	Skleněná pravítka	368, 369
183	Přesné měřicí lupy	484
183	Kapesní lupy	485
187	Úhloměry	340, 341
191	CRYSTA-APEX	618, 619, 620, 621, 622, 623
192	Výškoměry s kruhovým číselníkem	234
192	DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje	237, 238
193	Třmenové mikrometry s čítačem	46
195	SpinArm	630
196	CRYSTA-PLUS M	629
197	Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem	166
	200 - 299	
2	Číselníkové úchylkoměry	264, 265, 266, 267, 268, 269,

Série	Popis	Strana
		270, 271, 272, 273, 285
2	Jednootáčkové úchylkoměry	275, 276, 277, 278
2	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	293
200	Skla stolů	659
201	Nastavitelné třmenové kalibry	91
205	Podložky pro série 511	658
207	Olej pro mikrometry	100
208	Příslušenství k mikrometrům	101
209	Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny	316, 317, 319, 322
209	DIGIMATIC Úchylkoměry s měřicími rameny	318, 320, 321
211	Kruhoměry Roundtest RA-10	569, 570
211	Kruhoměry Roundtest RA-120	571, 572
211	Kruhoměry Roundtest RA-220	573, 574
211	Kruhoměry Roundtest RA-1400	575, 576
211	Kruhoměry Roundtest RA-1600	577, 578
211	Kruhoměry Roundtest RA-2200	579, 580
211	Kruhoměry Roundtest RA-H5200	581, 582
211	Kruhoměry Roundtest RA-2200CNC	583
211	Kruhoměry Roundtest RA-H5200CNC	584
211	Volitelné doteky pro kruhoměry	585, 586
211	Zvláštní příslušenství pro kruhoměry	587
215	Rychloupínací stojánky	329, 330, 331
215 / 7	Stojánky pro úchylkoměry	328
218	Konturoměry Contracer CV-1000/CV-2000	559, 560
218	Konturoměry Contracer CV-3100/CV-4100	561, 562
218	Contracer Extreme CV-3000CNC/CV-4000CNC	563, 564
218	Volitelná měřicí ramena a doteky pro konturoměry	565, 566
21AAA	Příslušenství k úchylkoměrům	286
21AAA	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	287, 288, 290
21AZB	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	292
21CZA	Zvláštní příslušenství páčkových úchylkoměrů	306
21DZA	Šroubovací části pro série 511	658
227	ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry Quick	38, 66
250	Vestavné mikrometrické hlavice	148
264	DIGIMATIC Interface	18
264	Přístroj pro přenos dat MUX 2	21
264	Přístroj pro přenos dat MUX-10F	22
264	Přístroj pro přenos dat MUX 4	22
264	Přístroj pro přenos dat MUX 8	23
264	DP-1VR DIGIMATIC mini-processor	24
264	Jednotka zpracování dat QM-Data 200	531
270	Papírové roličky do termotiskáren	659
293	DIGIMATIC Třmenové mikrometry QuantuMike	31
293	DIGIMATIC Třmenové mikrometry	32, 33, 34, 35, 36, 37
	300 - 399	
3	Číselníkové úchylkoměry	279, 280, 281, 282
302	Měřicí projektor PJ-A3000	519, 520, 521
303	Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice	168
303	Měřicí projektory PJ-H30	522, 523, 524
304	Měřicí projektory PV-5110	525, 526
310	Univerzální měřidla na měření svitků	323
311	Vysoce přesné úhelníky	342
311	CERA Straight Master	366, 367
313	Měřicí drátky na kontrolu závitů	98
314	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	80
317	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	84
318	LITEMATIC	439, 440
323	DIGIMATIC Třmenový mikrometr ve zvláštním provedení	63
324	Třmenové mikrometry na měření ozubení	61, 62
326	Digitální třmenové mikrometry na měření závitů	57
329	DIGIMATIC Mikrometrické hloubkoměry	219
331	Digimatic Mikrometr s osazenými měřicími plochami	68
332	Hranový senzor OPTOEYE	532
337	DIGIMATIC Dvoudotekové mikrometrické odpichy	108
339	DIGIMATIC Dvoudotekové mikrometrické odpichy	110
340	Digitální třmenové mikrometry s výměnnými doteky	47
342	Digitální třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	73, 75
343	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	54
345	DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	104
350	Vestavné mikrometrické hlavice	143, 144, 169
350	Digitální vestavné mikrometrické hlavice	146, 147
355	STRATO-APEX	625
355	FALCIO-APEX	625, 626
356	LEGEX	624
359	Vision Unit	504
359	Quick Scope	637, 639
360	CARB	627
360	MACH	628
360	CP1057	630
361	Quick Image	636
363	Quick Vision	640, 641, 642, 643, 646
363	Quick Vision Accel	644
364	Opce dotykové sondy	645
365	Quick Vision	647, 648, 649
368	Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST	132, 133, 134, 135, 136
369	DIGIMATIC Mikrometry ve zvláštním provedení	65
369	ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry Quick	66
377	Stereomikroskopy MSM-400	487, 488
377	Příslušenství k stereomikroskopům MSM-400	489
377	Prstencového osvětlení	490
377	Univerzální podpěrný suport	490
377	Adaptér pro CCD kameru	490
378	Příslušenství k měřicím mikroskopům	501
378	Kontrolní mikroskop FS-300	507
378	Mikroskopická jednotka FS-70	508
378	Sestava mikroskopické jednotky VM-ZOOM40	509
378	Video mikroskopická jednotka VMU	510
378	Okuláry	511
378	Objektivy	512, 513, 514, 515, 516, 517, 518
389	Digimatic Mikrometr na měření plechů a pásů	51
395	DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	70, 71
	400 - 499	
4	Číselníkové úchylkoměry	283
406	Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem	39
422	ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	77, 78
468	Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST	127, 128, 129, 130, 131
	500 - 599	
500	Konvenční způsob digitálního měření	171
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Solární posuvná měřítka IP-67	172
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Solární posuvná měřítka	173
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka IP-67	174
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka IP-67 z tvrdokovu	175
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka	176
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka z tvrdokovu	177
500	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka pro velké rozsahy	178
505	Posuvná měřítka s kruhovým číselníkem	183, 184
505	Posuvná měřítka z tvrdokovu s kruhovým číselníkem	185
506	Výškoměry a orýsovací přístroje v odlehčeném provedení	232
510	Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	87
511	Dutinoměry	117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 126
511	Příslušenství pro dutinoměry	122

Série	Popis	Strana
513	Páčkové úchylkoměry	295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305
514	Standardní výškoměry a orýsovací přístroje	233
515	Výškové mikrometry Height Master	357, 359
515	Univerzální výškoměry Height Master	358
515	Zvláštní příslušenství pro Height Mastery	360
515	Přístroj na kalibraci hloubkoměrů - Micro Checker	361
515	CERA Kontrolní přístroj na posuvná měřítka	362
515	Přístroj na kontrolu mikrometrických odpichů	363
515	Délkový měřicí přístroj - Check Master	364, 365
515	Přístroj na kontrolu dutinoměrů	370
515	Přístroje na kontrolu třmenových mikrometrů	371
515	Žárovky	660
516	Představení koncových měrek	386, 387
516	Koncové měrky z oceli	388, 389, 390, 391, 392
516	Koncové měrky z tvrdokovu	391, 392
516	Koncové měrky z oceli na kontrolu mikrometrů	393
516	Koncové měrky z oceli na kontrolu posuvných měřítek	393
516	Příslušenství ke koncovým měrkám	400
516	Sady koncových měrek CERA	401
516	Koncové měrky CERA	402, 403, 404
516	Koncové měrky CERA na kontrolu mikrometrů	405
516	Koncové měrky CERA na kontrolu posuvných měřítek	405
516	Čtvercové koncové měrky z oceli	408
516	Příslušenství k čtvercovým koncovým měrkám	412, 413
516	Sada na údržbu koncových měrek	416
516	Step Mastery (Stupňové měrky)	417
516	Držák koncových měrek - Micro Checker	417
517	Žulové desky podle britské normy	384
518	Digitální výškoměry a orýsovací přístroje QM-Height	241
518	Lineární výškoměr Linear Height LH-600D/DG	242
518	Zvláštní příslušenství pro linearní výškoměry	243, 244
521	Kalibrační přístroje	375
523	Pasametry s přesným úchylkoměrem	88, 89
525	Formtracer SV-C3100/SV-C4100	588, 589
525	Formtracer Extreme SV-C3000 CNC/SV-C4000CNC	590, 591
525	Formtracer CS-3200	592, 593
525	Formtracer Extreme CS-5000CNC/CS-H5000CNC	594, 595
526	Dutinoměry	115, 116
527	Hloubkoměry s noniem	224
527	Hloubkoměr s nosem	226
527	Hloubkoměry s číselníkovým úchylkoměrem	229
528	Nožová pravítka	342
529	Linear Scale AT216T/TL	475
530	Posuvná měřítka s noniem	179
530	Posuvná měřítka osazená tvrdokovem	180
531	Posuvná měřítka s noniem	181
532	Posuvná měřítka s jemním dostavěním	182
533	Dílenská posuvná měřítka	187
534	Dílenská posuvná měřítka s dlouhými čelistmi	192
534	Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým/palcovým	193
536	Posuvné měřítko pro leváky	182
536	Zvláštní posuvná měřítka	199, 202, 213, 215, 216
536	Zvláštní posuvná měřítka s noniem	201, 206, 207, 210, 212
539	Linear Scale AT103	460, 461, 462
539	Linear Scale AT116	463
539	Linear Scale AT113	464, 465
539	Linear Scale AT112	466
539	Linear Scale AT181	467
539	Linear Scale AT715	468
539	Linear Scale AT402E	471, 472, 473
539	Linear Scale AT203	474
539	Linear Scale AT211	476
539	Linear Scale AT212	477
539	Linear Scale AT300	477
539	Linear Scale AT500	478
542	DIGIMATIC Zobrazovací jednotky	27
542	Oblasti použití Linear Gauge	420
542	Counter Linear Gauge	423, 425, 432, 433, 434, 436
542	DIGIMATIC Counter zařízení	424
542	Linear Gauge LGF	426
542	Linear Gauge LGB	427, 430
542	Pneumatické pohony pro Linear Gauge	428
542	Linear Gauge LGK	429
542	Linear Gauge LGM	431
542	Linear Gauge LGF-Z	435
542	Laser Hologage	437, 438
543	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr ID-C	125
543	Přehled a funkce digitálních úchylkoměrů	246
543	DIGIMATIC Solární úchylkoměry	247
543	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-S	248
543	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry ID-C	250
543	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-C	251, 252, 253, 254, 255
543	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-B	256
543	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-N	257
543	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-H	258
543	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-F	259
544	Příklady použití	442
544	Laserové scanovací mikrometry LSM-902/6900	443
544	Laserový scanovací systém LSM-500S	444
544	Laserový scanovací systém LSM-501S	444
544	Laserový scanovací mikrometr LSM-503S	445
544	Laserový scanovací mikrometr LSM-506S	445
544	Laserový scanovací mikrometr LSM-512S	446
544	Laserový scanovací mikrometr LSM-516S	446
544	Laserové scanovací mikrometry LSM-9506	447
544	Zobrazovací jednotka LSM-5200	448
544	LSMPAK	448
544	Zobrazovací jednotka LSM-6200	449
544	Laserové scanovací mikrometry - Zvláštní příslušenství	450, 451
546	Pérové váhy	323
547	ABSOLUTE DIGIMATIC Rychlé tloušťkoměry	308, 310
547	ABSOLUTE DIGIMATIC Rýchlé tloušťkoměry	309
547	ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry s úchylkoměry	313
549	2D převodník MICSYS-SA1	482
550	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka	188
551	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka	186
552	ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66	194, 195, 196, 197, 198
565	Přístroj na kontrolu nastavovacích kroužků RM-120	372
565	Komparátor koncových měrek GBCS-250	374
568	Digitální přesné třídotekové dutinoměry ABSOLUTE BOREMATIC	137, 138, 139, 140
570	ABSOLUTE DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje	235, 236
571	ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry	222, 223
571	Hloubkoměr s nosem	225
571	ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry s kolíkem	227
571	Hloubkoměry na měření hloubky dezénu pneumatik	228
572	Vodorovná Linear Scale	453, 454, 455, 456
572	Svislá Linear Scale	457, 458, 459
573	Zvláštní posuvná měřítka	199, 213, 215, 216
573	ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka	200, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 211, 214
574	Výškoměry a orýsovací přístroje - Heightmatic	239
575	DIGIMATIC Úchylkoměry ID-U	249
575	Linear Gauge LGD	421
575	Linear Gauge LGS	422
579	Linear Scale ST24 / ST44	478
579	Linear Scale ST700	479
579	Linear Scale ST36	480
579	Linear Scale ST46	480

Série	Popis	Strana
579	Linear Scale ST422	481
	600 - 699	
601	CERASTON	416
611	Koncové měrky z oceli	394, 395, 396, 397, 398
611	Koncové měrky s KTR	414
613	Koncové měrky CERA	406, 407
614	Čtvercové koncové měrky z oceli	409, 410
616	Čtvercové koncové měrky CERA	411
617	Koncové měrky ZERO CERA	415
619	Příslušenství ke koncovým měrkám	399
64AAS	Software Measurlink ®	29
	700 - 799	
7	Šroubovací podpěrky	148
7	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	289, 294
7	Číselníkové rychlé tloušťkoměry	311, 312
7	Hloubkoměry s číselníkovými úchylkoměry	314, 315
7	Magnetické kloubové stojánky	332
7	Magnetické stojánky	334, 335
7	Kloubové tvarovatelné rameno	336
7 / 011	Magnetický podstavec	333
7/519	Stojánky pro úchylkoměry s kruhovými měřicími stolky	327
700	Posuvná měřítka z plastu	217
700	Hloubkoměry na měření hloubky dezénu pneumatik	228
700	QUICK MINI Tloušťkoměry	310
	800 - 899	
810	Tvrdoměry HM-211/221	597, 598
810	Tvrdoměry HM-100	599
810	Tvrdoměry AVK-C0	600
810	Tvrdoměry HV 100	601
810	Software VLPAK2000	602
810	Tvrdoměry AT-400	603
810	Tvrdoměry AAV-500	604
810	Tvrdoměry HR-500	605, 606
810	Tvrdoměry MZT-500	609
810	Tvrdoměry ABK-1 Brinell	610
810	Tvrdoměry HARDMATIC HH-411	611
811	Tvrdoměry HARDMATIC HH-300	612, 613
	900 - 999	
900	Zvláštní příslušenství pro hloubkoměry	230
900	Zvláštní příslušentství pro výškoměry a orýsovací přístroje	240
900	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	289, 290
901	Zvláštní příslušenství páčkových úchylkoměrů	307
901	Žulové desky	382, 383
902	Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	293
902	Rýsovací a příměrné desky	381
903	Jednotka pneumatického pohonu	422
905	Propojovací kabely	25
906	Upínací úhelníky s upínacími zářezy	353
908	Rovnoběžné podložky	377
910	Prizmatické podložky	351
911	Rovnoběžné nástavce	352
912	Rychloupínací stojánky	330, 331
913	Stojánky pro úchylkoměry	329
913	Magnetické a pneumatické stojánky	335, 336
916	Ocelové úhelníky 90°	343
926	Sady přesných měřicích trnů	378
930	Přesné svěráky	346, 347
930	Přesné sinusové svěráky	347, 348, 349, 350
936	DIGIMATIC Prodlužovací kabely	26
939	DIGIMATIC Přepínací panel	19
941	Mezní kalibrační trny	379, 380
950	Pérová kružítka a hmatadla vnější a vnitřní	354
950	Digitální vodováhy	355
960	Vodováhy	354, 355
963	Tvrdoměry HR Rockwell	607, 608
967	Přesné přístroje na kontrolu obvodového házení	337
972	Měřicí úhelníky 90°	353
985	Barevné řehtačky a krytky řehtaček	100
995	Inkoustové pásky	659
999	Normalizované měřicí šablony	533, 534, 535
	A - Z	
ABS	ABSOLUTE systém měření	171
GBI	Interferometr koncových měrek	373
HBW	Zkušební destičky Brinell	615
HMV	Zkušební destičky Micro-Vickers	616
HPB	Vniková tělíska pro tvrdoměry	616
HV	Zkušební destičky Vickers	616
HxxHR	Zkušební destičky Rockwell a Super Rockwell	614, 615
IP	Souhrná tabulka ochran IP	171
K55	OPTI-FIX	654, 655
LOG	Software pro SMS	633, 634
NANO	M-NanoCoord	651
Palpeur	Snímací systémy pro SMS	632
SM	SpaceMeasure	631
SOFT	Softwary pro systémy zpracování obrazu	656
SOFT	Software QVPAK	656
Umap	UMAP	650

Abecední obsah

Popis	Série	Strana
2		
2D převodník MICSYS-SA1	549	482
A		
ABSOLUTE DIGIMATIC Solární posuvná měřítka	500	173
ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry	571	222, 223
ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry s kolíkem	571	227
ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry s úchylkoměry	547	313
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka	500	176
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka	550	188
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka	551	186
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka IP-67	500	174
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka IP-67 z tvrdokovu	500	175
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka pro velké rozsahy	500	178
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66	552	194, 195, 196, 197, 198
ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka z tvrdokovu	500	177
ABSOLUTE DIGIMATIC Rychlé tloušťkoměry	547	308, 310
ABSOLUTE DIGIMATIC Rýchlé tloušťkoměry	547	309
ABSOLUTE DIGIMATIC Solární posuvná měřítka IP-67	500	172
ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry Quick	227	38, 66
ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry Quick	369	66
ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	422	77, 78
ABSOLUTE DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje	570	235, 236
ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka	573	200, 203, 204, 205, 207, 208, 209, 211, 214
ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr ID-C	543	125
ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry ID-C	543	250
ABSOLUTE systém měření	ABS	171
Adaptér pro CCD kameru	377	490
B		
Barevné řehtačky a krytky řehtaček	985	100
Baterie	011	658
Bezdrátový systém měření dat: U-WAVE	02AZD	15
Bezdrátový systém měření dat: U-WAVE	02AZE	16
C		
CARB	360	627
CERA Kontrolní přístroj na posuvná měřítka	515	362
CERA Straight Master	311	366, 367
CERASTON	601	416
Contracer Extreme CV-3000CNC/CV-4000CNC	218	563, 564
Counter Linear Gauge	542	423, 425, 432, 433, 434, 436
CP1057	360	630
CRYSTA-APEX	191	618, 619, 620, 621, 622, 623
CRYSTA-PLUS M	196	629
D		
DIGIMATIC Counter zařízení	542	424
DIGIMATIC Dvoudotekové mikrometrické odpichy	337	108
DIGIMATIC Dvoudotekové mikrometrické odpichy	339	110
DIGIMATIC Interface	264	18
Digimatic Mikrometr na měření plechů a pásů	389	51
Digimatic Mikrometr s osazenými měřicími plochami	331	68
DIGIMATIC Mikrometrické hloubkoměry	329	219
DIGIMATIC Mikrometry ve zvláštním provedení	369	65
DIGIMATIC Prodlužovací kabely	936	26
DIGIMATIC Přepínací panel	939	19
DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	345	104
DIGIMATIC Solární úchylkoměry	543	247
DIGIMATIC Třmenové mikrometry	293	32, 33, 34, 35, 36, 37
DIGIMATIC Třmenové mikrometry QuantuMike	293	31
DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	395	70, 71
DIGIMATIC Třmenový mikrometr ve zvláštním provedení	323	63
DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje	192	237, 238
DIGIMATIC Zobrazovací jednotky	542	27
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-B	543	256
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-C	543	251, 252, 253, 254, 255
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-F	543	259
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-H	543	258
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-N	543	257
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-S	543	248
DIGIMATIC Úchylkoměry ID-U	575	249
DIGIMATIC Úchylkoměry s měřicími rameny	209	318, 320, 321
Digitální přesné třídotekové dutinoměry ABSOLUTE BOREMATIC	568	137, 138, 139, 140
Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST	468	127, 128, 129, 130, 131
Digitální třmenové mikrometry na měření závitů	326	57
Digitální třmenové mikrometry s výměnnými doteky	340	47
Digitální třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	342	73, 75
Digitální vestavné mikrometrické hlavice	164	145
Digitální vestavné mikrometrické hlavice	350	146, 147
Digitální vodováhy	950	355
Digitální výškoměry a orýsovací přístroje QM-Height	518	241
DL-1000/1000 M	011	19
DMX-1	011	20
DMX-16 / DMX-16 C	011	23
DMX-2	011	20, 21
DMX-3	011	18, 21
DMX-4/2	011	22
DMX-8	011	23
Dotykové snímače	174	469
DP-1VR DIGIMATIC mini-processor	264	24
Drsnoměry Surftest Extreme SV-3000CNC	178	557
Drsnoměry Surftest Extreme SV-M3000CNC	178	558
Drsnoměry Surftest SJ-210	178	539, 540
Drsnoměry Surftest SJ-301	178	541, 542
Drsnoměry Surftest SJ-400	178	547, 548
Drsnoměry Surftest SJ-500	178	549, 551
Drsnoměry Surftest SV-2100	178	550, 551
Drsnoměry Surftest SV-3100	178	555, 556
Držák koncových měrek - Micro Checker	516	417
Dutinoměry	511	117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 126
Dutinoměry	526	115, 116
Délkový měřicí přístroj - Check Master	515	364, 365
Dílenská posuvná měřítka	533	187
Dílenská posuvná měřítka s dlouhými čelistmi	534	192
Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým	160	189
Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým/palcovým	160	190
Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým/palcovým	534	193
Dílenská posuvná měřítka s noniem v palcích	160	191
F		
FALCIO-APEX	355	625, 626
Formtracer CS-3200	525	592, 593
Formtracer Extreme CS-5000CNC/CS-H5000CNC	525	594, 595
Formtracer Extreme SV-C3000 CNC/SV-C4000CNC	525	590, 591
Formtracer SV-C3100/SV-C4100	525	588, 589
H		
Hloubkoměr s nosem	527	226
Hloubkoměr s nosem	571	225
Hloubkoměry na měření hloubky dezénu pneumatik	571	228
Hloubkoměry na měření hloubky dezénu pneumatik	700	228
Hloubkoměry s noniem	527	224
Hloubkoměry s číselníkovým úchylkoměrem	527	229
Hloubkoměry s číselníkovými úchylkoměry	7	314, 315
Hranový senzor OPTOEYE	332	532

Popis	Série	Strana
I		
Inkoustové pásky	995	659
Interferenční skla	157	102
Interferometr koncových měrek	GBI	373
J		
Jednootáčkové úchylkoměry	2	275, 276, 277, 278
Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry	1	274
Jednotka pneumatického pohonu	903	422
Jednotka zpracování dat QM-Data 200	264	531
K		
KA-Counter	174	469
Kalené dvojité prizmatické podložky	181	351
Kalibrační přístroj i-Checker	170	376
Kalibrační přístroj pro úchylkoměry a dutinoměry	170	375
Kalibrační přístroje	521	375
Kapesní lupy	183	485
KLD200 Counter	174	470
Kloubové tvarovatelné rameno	7	336
Komparátor koncových měrek GBCS-250	565	374
Koncové měrky CERA	516	402, 403, 404
Koncové měrky CERA	613	406, 407
Koncové měrky CERA na kontrolu mikrometrů	516	405
Koncové měrky CERA na kontrolu posuvných měřítek	516	405
Koncové měrky s KTR	611	414
Koncové měrky z oceli	516	388, 389, 390, 391, 392
Koncové měrky z oceli	611	394, 395, 396, 397, 398
Koncové měrky z oceli na kontrolu mikrometrů	516	393
Koncové měrky z oceli na kontrolu posuvných měřítek	516	393
Koncové měrky z tvrdokovu	516	391, 392
Koncové měrky ZERO CERA	617	415
Kontrolní mikroskop FS-300	378	507
Konturoměry Contracer CV-1000/CV-2000	218	559, 560
Konturoměry Contracer CV-3100/CV-4100	218	561, 562
Konvenční způsob digitálního měření	500	171
Kruhoměry Roundtest RA-10	211	569, 570
Kruhoměry Roundtest RA-120	211	571, 572
Kruhoměry Roundtest RA-1400	211	575, 576
Kruhoměry Roundtest RA-1600	211	577, 578
Kruhoměry Roundtest RA-220	211	573, 574
Kruhoměry Roundtest RA-2200	211	579, 580
Kruhoměry Roundtest RA-2200CNC	211	583
Kruhoměry Roundtest RA-H5200	211	581, 582
Kruhoměry Roundtest RA-H5200CNC	211	584
Kuličkový dotek	101	101
Křížové měřicí stoly	176	537
L		
Laser Hologage	542	437, 438
Laserové scanovací mikrometry - Zvláštní příslušenství	544	450, 451
Laserové scanovací mikrometry LSM-902/6900	544	443
Laserové scanovací mikrometry LSM-9506	544	447
Laserový scanovací mikrometr LSM-503S	544	445
Laserový scanovací mikrometr LSM-506S	544	445
Laserový scanovací mikrometr LSM-512S	544	446
Laserový scanovací mikrometr LSM-516S	544	446
Laserový scanovací systém LSM-500S	544	444
Laserový scanovací systém LSM-501S	544	444
LEGEX	356	624
Linear Gauge LGB	542	427, 430
Linear Gauge LGD	575	421
Linear Gauge LGF	542	426
Linear Gauge LGF-Z	542	435
Linear Gauge LGK	542	429
Linear Gauge LGM	542	431
Linear Gauge LGS	575	422
Linear Scale AT103	539	460, 461, 462
Linear Scale AT112	539	466
Linear Scale AT113	539	464, 465
Linear Scale AT116	539	463
Linear Scale AT181	539	467
Linear Scale AT203	539	474
Linear Scale AT211	539	476
Linear Scale AT212	539	477
Linear Scale AT216T/TL	529	475
Linear Scale AT300	539	477
Linear Scale AT402E	539	471, 472, 473
Linear Scale AT500	539	478
Linear Scale AT715	539	468
Linear Scale ST24 / ST44	579	478
Linear Scale ST36	579	480
Linear Scale ST422	579	481
Linear Scale ST46	579	480
Linear Scale ST700	579	479
Lineární výškoměr Linear Height LH-600D/DG	518	242
LITEMATIC	318	439, 440
LSMPAK	544	448
M		
M-NanoCoord	NANO	651
MACH	360	628
Magnetická dvojitá prizmata	181	352
Magnetické a pneumatické stojánky	913	335, 336
Magnetické kloubové stojánky	011	332
Magnetické kloubové stojánky	7	332
Magnetické stojánky	7	334, 335
Magnetický podstavec	7 / 011	333
Mezní kalibrační trny	941	379, 380
Mikrometrické hloubkoměry	128	221
Mikrometrické hloubkoměry	129	220
Mikrometry na příčné drážky	146	92
Mikroskopická jednotka FS-70	378	508
Měřicí doteky pro úchylkoměry	120	288
Měřicí drátky na kontrolu závitů	313	98
Měřicí mikroskopy Hyper MF/MF-U	176	505, 506
Měřicí mikroskopy MF	176	495, 496, 497
Měřicí mikroskopy MF-U	176	498, 499, 500
Měřicí mikroskopy TM-500	176	491, 492, 493
Měřicí projektor PJ-A3000	302	519, 520, 521
Měřicí projektory PH-3515F	172	529, 530
Měřicí projektory PH-A14	172	527, 528
Měřicí projektory PJ-H30	303	522, 523, 524
Měřicí projektory PV-5110	304	525, 526
Měřicí úhelníky 90°	972	353
Měřicí šablony pro měřicí mikroskopy TM-500	176	494
N		
Nastavitelné třmenové kalibry	201	91
Nastavovací kroužky z oceli a keramiky	177	141, 142
Nastavovací měrky pro třmenové mikrometry	167	93, 94, 95, 96, 97
Normalizované měřicí šablony	999	533, 534, 535
Nožová pravítka	528	342
O		
Objektivy	378	512, 513, 514, 515, 516, 517, 518
Oblasti použití Linear Gauge	542	420
Ocelová pravítka	182	344, 345
Ocelové úhelníky 90°	916	343
Okuláry	378	511
Olej pro mikrometry	207	100
Opce dotykové sondy	364	645
OPTI-FIX	K55	654, 655
Optické měrky	158	103
Optické příslušenství	02A	652
P		
Papírové roličky do termotiskáren	270	659
Pasametry s přesným úchylkoměrem	523	88, 89

Popis	Série	Strana
Pneumatické pohony pro Linear Gauge	542	428
Podložky pro série 511	205	658
Pohyblivá kloubová ramena	011 / 076	333
Posuvná měřítka osazená tvrdokovem	530	180
Posuvná měřítka s jemním dostavěním	532	182
Posuvná měřítka s kruhovým číselníkem	505	183, 184
Posuvná měřítka s noniem	530	179
Posuvná měřítka s noniem	531	181
Posuvná měřítka z plastu	700	217
Posuvná měřítka z tvrdokovu s kruhovým číselníkem	505	185
Posuvné měřítko pro leváky	536	182
Prizmatické podložky	910	351
Propojovací kabely	905	25
Propojovací kabely USB	06ADV	17
Prstencového osvětlení	377	490
Páčkové úchylkoměry	513	295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305
Pérová kružítka a hmatadla vnější a vnitřní	950	354
Pérové váhy	546	323
Představení koncových měrek	516	386, 387
Přehled a funkce digitálních úchylkoměrů	543	246
Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	133	106, 107
Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	137	109
Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	139	111
Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	140	112
Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	141	113
Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy	145	105
Přesné měřicí lupy	183	484
Přesné přístroje na kontrolu obvodového házení	162	337
Přesné přístroje na kontrolu obvodového házení	967	337
Přesné sinusové svěráky	930	347, 348, 349, 350
Přesné svěráky	930	346, 347
Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST	368	132, 133, 134, 135, 136
Přesné vodicí šrouby	04AZA	167
Příklady použití	544	442
Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice	303	168
Příslušenství k mikrometrům	208	101
Příslušenství k měřicím mikroskopům	176	502, 503
Příslušenství k měřicím mikroskopům	378	501
Příslušenství k stereomikroskopům MSM-400	377	489
Příslušenství k úchylkoměrům	21AAA	286
Příslušenství k čtvercovým koncovým měrkám	516	412, 413
Příslušenství ke koncovým měrkám	516	400
Příslušenství ke koncovým měrkám	619	399
Příslušenství pro drsnoměry SJ	178	543, 545, 546
Příslušenství pro dutinoměry	511	122
Příslušenství pro Quick Vision	02A	653
Přístroj na kalibraci hloubkoměrů - Micro Checker	515	361
Přístroj na kontrolu dutinoměrů	515	370
Přístroj na kontrolu mikrometrických odpichů	515	363
Přístroj na kontrolu nastavovacích kroužků RM-120	565	372
Přístroj na měření tloušťky mokrého filmu	179	325
Přístroj pro přenos dat MUX 2	264	21
Přístroj pro přenos dat MUX 4	264	22
Přístroj pro přenos dat MUX 8	264	23
Přístroj pro přenos dat MUX-10F	264	22
Přístroje na kontrolu třmenových mikrometrů	515	371
Přístroje na měření tloušťky vrstev DIGI-DERM	179	324
Přístroje na měření tloušťky vrstev MINI-DERM	179	325
Q		
Quick Image	361	636
QUICK MINI Tloušťkoměry	700	310
Quick Scope	359	637, 639
Quick Vision	363	640, 641, 642, 643, 646
Quick Vision	365	647, 648, 649
Quick Vision Accel	363	644
R		
Rovnoběžné nástavce	911	352
Rovnoběžné podložky	908	377
Rychloupínací stojánky	215	329, 330, 331
Rychloupínací stojánky	912	330, 331
Rýsovací a příměrné desky	902	381
S		
Sada na údržbu koncových měrek	516	416
Sady kombinovaných úhloměrů	180	338, 339
Sady koncových měrek CERA	516	401
Sady měřicích kalibrů pro malé otvory	154	114
Sady přesných měřicích trnů	926	378
Sady teleskopických měřicích kalibrů	155	114
SENSORPAK	02	419
Sestava mikroskopické jednotky VM-ZOOM40	378	509
Skla stolů	200	659
Skleněná pravítka	182	368, 369
Snímací systémy pro SMS	Palpeur	632
Software Measurlink ®	64AAS	29
Software na vyhodnocení povrchu pro série SJ-210/ SJ-301	178	544
Software pro SMS	LOG	633, 634
Software QVPAK	SOFT	656
Software VLPAK2000	810	602
Softwary pro systémy zpracování obrazu	SOFT	656
Souhrná tabulka ochran IP	IP	171
SpaceMeasure	SM	631
SpinArm	195	630
Standardní výškoměry a orýsovací přístroje	514	233
Step Mastery (Stupňové měrky)	516	417
Stereomikroskopy MSM-400	377	487, 488
Stojánky na třmenové mikrometry	156	99
Stojánky pro úchylkoměry	215 / 7	328
Stojánky pro úchylkoměry	913	329
Stojánky pro úchylkoměry s kruhovými měřicími stolky	7/519	327
STRATO-APEX	355	625
Svislá Linear Scale	572	457, 458, 459
T		
Timerbox	011	28
Toleranční panel	011	27
Tvrdoměry AAV-500	810	604
Tvrdoměry ABK-1 Brinell	810	610
Tvrdoměry AT-400	810	603
Tvrdoměry AVK-C0	810	600
Tvrdoměry HARDMATIC HH-300	811	612, 613
Tvrdoměry HARDMATIC HH-411	810	611
Tvrdoměry HM-100	810	599
Tvrdoměry HM-211/221	810	597, 598
Tvrdoměry HR Rockwell	963	607, 608
Tvrdoměry HR-500	810	605, 606
Tvrdoměry HV 100	810	601
Tvrdoměry MZT-500	810	609
Třmenové mikormetry ve zvláštním provedení	112	74
Třmenové mikrometry	101	40
Třmenové mikrometry	102	40, 45
Třmenové mikrometry	103	41, 42, 43, 44
Třmenové mikrometry	118	52
Třmenové mikrometry na měření ozubení	324	61, 62
Třmenové mikrometry na měření závitů	125	60
Třmenové mikrometry na měření závitů	126	58, 59
Třmenové mikrometry s nastavitelným dotekem	105	50
Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem	406	39
Třmenové mikrometry s výměnným dotekem	116	56
Třmenové mikrometry s výměnnými doteky	104	48
Třmenové mikrometry s výměnnými doteky	104/340	49
Třmenové mikrometry s úchylkoměrem	107	90
Třmenové mikrometry s čítačem	193	46
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	111	69
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	112	76
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	113	86

Popis	Série	Strana
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	114	81
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	115	72
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	117	85
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	119	53
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	122	79
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	123	64
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	143	55
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	147	53, 82, 83
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	169	67
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	314	80
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	317	84
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	343	54
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení	510	87
U		
UMAP	Umap	650
Univerzální měřidla na měření svitků	310	323
Univerzální podpěrný suport	377	490
Univerzální výškoměry Height Master	515	358
Upínací přípravky	172	536
Upínací úhelníky s upínacími zářezy	906	353
V		
Vestavné mikrometrické hlavice	110	164
Vestavné mikrometrické hlavice	152	161, 162, 163
Vestavné mikrometrické hlavice	153	166
Vestavné mikrometrické hlavice	250	148
Vestavné mikrometrické hlavice	350	143, 144, 169
Vestavné mikrometrické hlavice 1"	150	159
Vestavné mikrometrické hlavice 13 mm	148	154, 155, 156
Vestavné mikrometrické hlavice 15 mm	149	157
Vestavné mikrometrické hlavice 25 mm	150	158
Vestavné mikrometrické hlavice 25 nebo 50 mm	151	160
Vestavné mikrometrické hlavice 5 nebo 6,5 mm	148	149, 150
Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 mm	148	153
Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 nebo 13 mm	148	151, 152
Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem	153	165
Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem	197	166
Video mikroskopická jednotka VMU	378	510
Vision Unit	359	504
Vniková tělíska pro tvrdoměry	HPB	616
Vodorovná Linear Scale	572	453, 454, 455, 456
Vodováhy	960	354, 355
Volitelná měřicí ramena a doteky pro konturoměry	218	565, 566
Volitelné doteky pro kruhoměry	211	585, 586
Volitelné snímací doteky pro měření drsnosti povrchu	178	552, 553, 554
Vysoce přesné úhelníky	311	342
Výškoměry a orýsovací přístroje - Heightmatic	574	239
Výškoměry a orýsovací přístroje v odlehčeném provedení	506	232
Výškoměry s kruhovým číselníkem	192	234
Výškové mikrometry Height Master	515	357, 359
Z		
Zdroj studeného světla	011	486
Zkušební destičky Brinell	HBW	615
Zkušební destičky Micro-Vickers	HMV	616
Zkušební destičky Rockwell a Super Rockwell	HxxHR	614, 615
Zkušební destičky Vickers	HV	616
Zobrazovací jednotka LSM-5200	544	448
Zobrazovací jednotka LSM-6200	544	449
Zrcadla pro měřicí projektory	172	658
Zvláštní posuvná měřítka	536	199, 202, 213, 215, 216
Zvláštní posuvná měřítka	573	199, 213, 215, 216
Zvláštní posuvná měřítka s noniem	536	201, 206, 207, 210, 212
Zvláštní příslušenství pro automatická měření	178	567
Zvláštní příslušenství pro Height Mastery	515	360
Zvláštní příslušenství pro hloubkoměry	900	230
Zvláštní příslušenství pro kruhoměry	211	587
Zvláštní příslušenství pro linearní výškoměry	518	243, 244
Zvláštní příslušenství pro posuvná měřítka	05	218
Zvláštní příslušenství pro přístroje Surftest a Formtracer	178	568
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	101	291
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	120	287, 289
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	136	293
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	2	293
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	21AAA	287, 288, 290
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	21AZB	292
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	7	289, 294
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	900	289, 290
Zvláštní příslušenství pro úchylkoměry	902	293
Zvláštní příslušenství páčkových úchylkoměrů	21CZA	306
Zvláštní příslušenství páčkových úchylkoměrů	901	307
Zvláštní příslušentství pro výškoměry a orýsovací přístroje	900	240
Ú		
Úhloměry	187	340, 341
Č		
Čtvercové koncové měrky CERA	616	411
Čtvercové koncové měrky z oceli	516	408
Čtvercové koncové měrky z oceli	614	409, 410
Číselníkové rychlé tloušťkoměry	7	311, 312
Číselníkové úchylkoměry	1	260, 261, 262, 263, 284
Číselníkové úchylkoměry	2	264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 285
Číselníkové úchylkoměry	3	279, 280, 281, 282
Číselníkové úchylkoměry	4	283
Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny	209	316, 317, 319, 322
Š		
Šroubovací podpěrky	7	148
Šroubovací části pro série 511	21DZA	658
Ž		
Žulové desky	901	382, 383
Žulové desky podle britské normy	517	384
Žárovky	515	660

Bezdrátový komunikační systém: U-Wave
Strany 15 - 16



Propojovací kabely
Strany 17, 25 - 26



Rozhraní
Strany 18 - 23



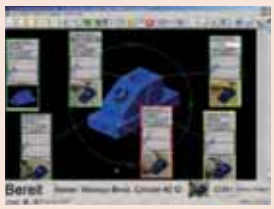
DP-1VR DIGIMATIC Mini-procesor
Strana 24



Timerbox a Toleranční panel
Strany 27 - 28



Quality Management Software: MeasurLink
Strana 29



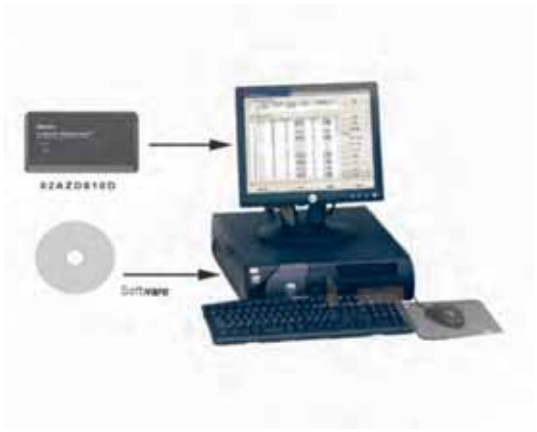
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

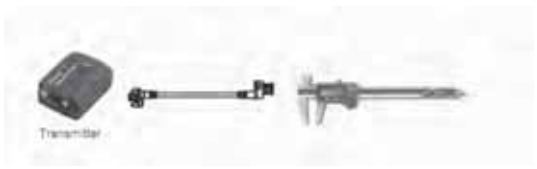
Bezdrátový systém na měření dat: U-Wave

Série 02AZD

- Bezdrátový systém používaný k přenosu dat z měřicích přístrojů s "DIGIMATIC" výstupem do PC.
- Snadný export dat do Excelu nebo jiného aplikačního softwaru přes I/F (rozhraní).
- Odolné vůči vodě a oleji (IP67), dlouhá životnost baterie, potvrzení přijmu přenesených dat (LED indikace, bzučák) na vysílači.







Technické parametry

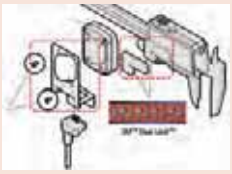
Kompatibilita OS	MS Windows XP, Windows 2000
Modulační metoda	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Komunikační vzdálenost	cca 20 m při přímé viditelnosti
Komunikační rychlost	250 kbps
Komunikační frekvence	2.4 GHz (ISM: univerzální frekvenční pásmo)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
0202189-00	Aplikační software : software pro externí požadavky naměřených dat	40,00
02AZE200	Držák na vysílač U-WAVE T: obsahuje nosnou základnu, upevňovací podložky, šrouby	18,50
937179T	Nožní spínač	38,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
05SAA217D	Lithiová baterie CR 2032	4,80



02AZE200 : Držák pro posuvná měřítka, mikrometry a úchylkoměry.



Přijímač U-WAVE 02AZD810D



Vysílač U-WAVE 02AZD880D

Vysílač U-WAVE T

Obj. č.	Popis	Indikace přijetí dat	Cena €
02AZD730D	Model IP67	LED	150,00
02AZD880D	Standardní model	LED a bzučák	149,00

Přijímač U-WAVE R

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD810D	U-WAVE R + software	299,00

Bezdrátový systém na měření dat: U-Wave

Série 02AZD / 02AZE

- Propojovací kabely: Krátké kabely používané k připojení měřicích přístrojů k jednotce U-WAVE T. Vhodný kabel (od A do G - 7 druhů) vyberte tak, aby vyhovoval Vašemu měřicímu přístroji.



Kabely s možnosti připojení nožního spínače

Obj. č.	Popis	Model	Cena €
02AZE140A	Vodě odolné provedení s tlačítkem DATA pro posuvná měřítka	A	122,00
02AZE140B	Vodě odolné provedení s tlačítkem DATA pro mikrometry, mikrometrické hlavice 350-XXX	B	122,00
02AZE140C	Provedení s tlačítkem DATA pro normalizovaná posuvná měřítka	C	115,00
02AZE140D	Ploché 10 pinové provedení pro úchylkoměry ID-F / ID-H	D	111,00
02AZE140E	Kulaté 6 pinové provedení pro mikrometry, mikrometrické hlavice	E	111,00
02AZE140F	Ploché, přímé provedení pro starší posuvná měřítka, úchylkoměry ID-C, výškoměry	F	111,00
02AZE140G	Ploché, přímé, vodě/prachu odolné provedení pro úchylkoměry ID-N / ID-B	G	111,00

Kabely bez možnosti připojení nožního spínače

Obj. č.	Popis	Model	Cena €
02AZD790A	Vodě odolné provedení s tlačítkem DATA pro posuvná měřítka	A	88,00
02AZD790B	Vodě odolné provedení s tlačítkem DATA pro mikrometry s IP ochranou, mikrometrické hlavice 350-XXX	B	88,00
02AZD790C	Provedení s tlačítkem DATA pro normalizovaná posuvná měřítka	C	83,00
02AZD790D	Ploché 10 pinové provedení pro úchylkoměry ID-F / ID-H	D	78,00
02AZD790E	Kulaté 6 pinové provedení pro mikrometry, mikrometrické hlavice	E	78,00
02AZD790F	Ploché, přímé provedení pro starší posuvná měřítka, úchylkoměry ID-C, výškoměry	F	78,00
02AZD790G	Ploché, přímé, vodě/prachu odolné provedení pro úchylkoměry ID-N/ID-B	G	83,00



02AZD790A



02ADZ790B



02AZD790C



02AZD790D



02AZD790E



02AZD790G



02AZD790F



Příklady: Posuvné měřítko Super s kabelem 02AZD790A



QuantuMike s kabelem 02AZD790B



Výškoměr Digimatic s kabelem 02AZD790F



DIGIMATIC úchylkoměr ID-H s kabelem 02AZD790D



ABS DIGIMATIC úchylkoměr ID-N s kabelem 02AZD790G



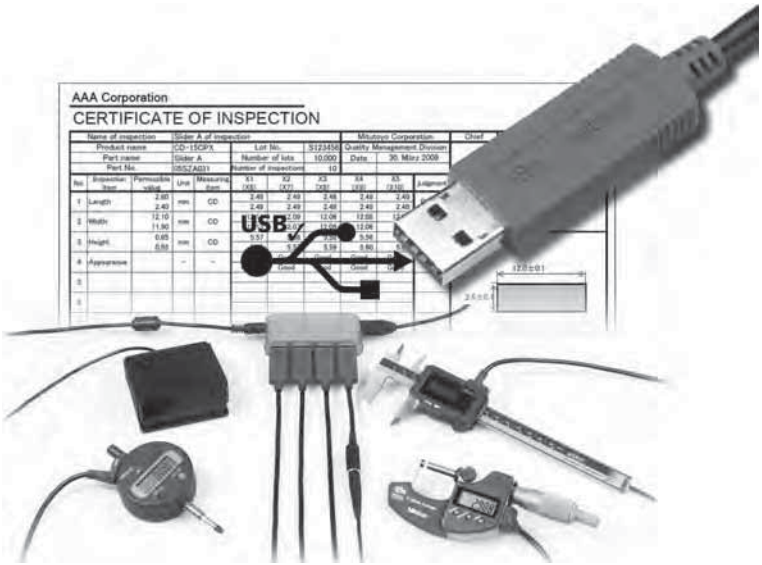
Quick mikrometr s kabelem 02AZD790E

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Propojovací kabely USB

Série 06ADV

- Přímé připojení komunálních měřidel k USB rozhraní.
- Více-kanálový vstup pro měřené hodnoty, např. do Microsoft Excelu.
- 7 různých druhů konektorů pro výstup dat z nejrůznějších měřicích zařízení.
- Software USB ITPAK pro jednoduchou tvorbu stránek v Excelu.
- Kompatibilní s MS Windows 2000/XP/Vista/7.



Technické parametry

Délka kabelu	2m
Vstup	USB (HID/VCP)
Max. připojitelných zařízení	Windows XP/2000: 108 zařízení (18 Hubů se 7 porty a 1 softwarovým Donglem)
	Windows Vista / 7 : 20 zařízení

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ADV384	Propojovací kabel USB pro připojení nožního spínače	93,00
06ADV386	Software USB-ITPAK s Donglem	210,00
937179T	Nožní spínač	38,00



Propojení nožního spínače s USB



Příklad USB kabelu



Příklad komerčně dostupného USB-Hubu

Propojovací kabely USB

Obj. č.	Popis	Model	Cena €
06ADV380A	Vodě/prachu odolné provedení s tlačítkem DATA pro posuvná měřítka	A	105,00
06ADV380B	Vodě/prachu odolné provedení s tlačítkem DATA pro mikrometry, mikrometrické hlavice 350-2XX	B	105,00
06ADV380C	Provedení s tlačítkem DATA pro normalizovaná posuvná měřítka	C	93,00
06ADV380D	Ploché 10 pinové provedení pro úchylkoměry ID-F / ID-H	D	93,00
06ADV380E	Kulaté 6 pinové provedení pro mikrometry, mikrometrické hlavice	E	93,00
06ADV380F	Jednoduché, přímé provedení pro starší posuvná měřítka, úchylkoměry ID-C, výškoměry	F	93,00
06ADV380G	Vodě/prachu odolné provedení pro úchylkoměry ID-N/ID-B	G	93,00



06ADV380A



06ADV380B



06ADV380C



06ADV380D



06ADV380E



06ADV380F



06ADV380G

DIGIMATIC Interface

Série 264 - Interface / PC zařízení pro vstup dat

- Přímé přenesení měřených hodnot do PC za účelem jejich ukládání a zpracování, může být realizováno jednoduchým propojením mezi PC a měřicím přístrojem pomocí tohoto zařízení.
- Rozhraní USB a PS2 datového-převodníku umožňuje přímý vstup měřených hodnot do tabulky.



264-014-10
264-012-10
USB



264-005
PS2

QUERTY klávesnice

Obj. č.	Výstup dat	Hmotnost (včetně kabelu)	Cena €
264-005	PS/2 klávesnicový signál x 1 kanál	70 g	170,00
264-012-10	USB klávesnicový signál x 1 kanál	91 g	190,00

AZERTY klávesnice

Obj. č.	Výstup dat	Hmotnost (včetně kabelu)	Cena €
264-014-10	USB klávesnicový signál x 1 kanál	91 g	190,00

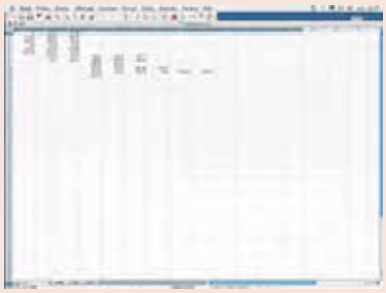
Technické parametry

Kompatibilita OS	MS Windows 95 (pro PS2) MS Windows 98, (pro USB) MS Windows 2000 MS Windows ME MS Windows XP / Vista / 7 Pocket PC 2002
Vstup dat	Digimatic x 1 kanál
Délka kabelu	0,9 m

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937179T	Nožní spínač	38,00





DMX-3T / FS2 USB

Série 011

Klávesnicové rozhraní

- DMX-3 T/FS2 USB je interface pro přenos měřených hodnot z měřicích zařízení s rozhraním "DIGIMATIC" do PC. Naměřené hodnoty jsou převedeny do kódů klávesnice, což umožňuje interakci s programem pracovat pomocí zadávání klávesnice bez ohledu na operační systém.
- USB a PS2 rozhraní datových převodů umožňují přímý vstup naměřených hodnot do tabulky.



011537



Zadní panel

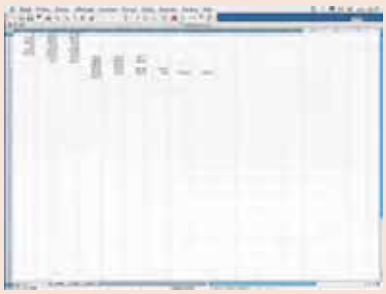
Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Cena €
011537	3	USB	405,00

Technické parametry

Dodává se	Včetně klávesnicového kabelu PS2 pro připojení k PC, propojovacího kabelu USB pro připojení k PC

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937179T	Nožní spínač	38,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Přepínací panel

Série 011/939

Panel na přepínání měřicích míst umožňuje připojení až 5 měřidel s "DIGIMATIC" výstupem na jeden miniprocesor s "DIGIMATIC" rozhraním (např. DMX-1).



011235



939039

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Cena €
011235	5	Digimatic	335,00
939039	3	Digimatic	229,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
526688D	Síťový adaptér	64,10
937179T	Nožní spínač	38,00

526688D a 937179T jsou pouze pro 011235

Přístroje pro sběr a přenos dat DIGIMATIC DL-1000 / DL-1000 M

Série 011

- DIGIMATIC DL-1000/1000 M jsou dataloggery sloužící k uložení hodnot naměřených digitálním měřicím přístrojem a k pozdějšímu předání k dalšímu zpracování na PC.
- Měřicí přístroj se SPC kabelem propojí se vstupem přístroje DL-1000/1000 M. Naměřené hodnoty se převezmou pomocí tlačítka Data na přístroji DL-1000/1000 M nebo na měřidle.
- Při přenosu hodnot na PC se přístroj připojí na výstup dat pomocí interfacu měřidla na PC.
- Přenos hodnot z přístroje DL-1000/1000 M se provádí stisknutím tlačítka Data, nožního spínače na interfacu nebo příkazem příslušného softwaru. Při přenosu naměřených hodnot na interface měřidla se DL-1000/1000 M chová jako měřicí přístroj Mitutoyo Digimatic.
- Hodnoty se mohou předávat také přímo připojené tiskárně se sériovým rozhraním Digimatic.



011264 / 011264M

Obj. č.	Typ	Rozměry	Hmotnost g	Cena €
011264	DL-1000	120 x 60 x 26 mm	130	531,00
011264M	DL-1000 M	120 x 60 x 26 mm	130	605,00

Technické parametry

Dodává se	1 x 9V lithiová baterie Kabel SPC: 10 polů na 10 polů (0,25m)
Paměť	**DL-1000/1000 M**: Do paměti dataloggeru lze uložit až 999 naměřených hodnot. **DL-1000 M**: Ovládá se vztažen ke zkouškám nebo ke znakům. Můžete načíst max. 100 znaků u 9 zkoušek. Pokud zvolíte méně znaků, máte k dispozici příslušně vyšší počet zkoušek. **DL-1000 M** automaticky na základě počtu znaků vypočítá, kolik zkoušek máte k dispozici. Když chcete např. měřit 10 znaků, můžete zvolit maximálně 99 zkoušek.
Formát dat	Veškerá data se načítají, resp. vydávají ve formátu, který je kompatibilní s formátem Mitutoyo Digimatic.
Připojení měřidel	**DL-1000/1000 M** může být pro výstup naměřených hodnot připojen na všechny typy interfaců, příp. tiskáren, které připouštějí připojení měřidel kompatibilních s Mitutoyo Digimatic.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

DMX-1

Série 011

- Přístroj pro přenos hodnot DMX-1 je interface pro připojení jednoho měřidla s "DIGIMATIC" rozhraním k počítači s rozhraním RS-232 C.
- Přístroj pracuje bez dalšího napájení. (Vodiče Handshake RTS a DTR jsou však pro napájení DMX-1 potřebné.) Přenos hodnot lze provádět pomocí nožního spínače, který je dostupný jako zvláštní příslušenství.

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011216	1 x Digimatic	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9	9600	8	1	Žádná	71,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00



011216

DMX-1 USB

Série 011

DMX-1 USB je interface pro připojení jednoho měřidla s "DIGIMATIC" rozhraním k počítači s rozhraním USB. Přístroj se hlásí na počítači jako virtuální RS-232C rozhraní.



011506

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011506	1 x Digimatic	USB	Pro mini USB kabel, standardní 5-pinový	9600	8	1	Žádná	95,00

Technické parametry

Dodává se	Včetně kabelu USB, softwarového ovladače

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937179T	Nožní spínač	38,00

DMX-2 S

Série 011

- DMX-2 S je interface pro připojení dvou měřidel s "DIGIMATIC" rozhraním na počítač s rozhraním RS-232C. Přístroj pracuje bez dalšího zdroje napájení (Vodiče Handshake RTS a DTR jsou však pro napájení potřebné).
- Přenos dat lze spouštět nožním spínačem, který se dodává jako zvláštní příslušenství.



011466

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011466	2 x Digimatic	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 25	9600	8	1	Žádná	310,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011197	Adaptér D-SUB25 - D-SUB9	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00



Příklad použití s nožním spínačem (zvláštní příslušenství)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DMX-2 USB

Technické parametry

Dodává se: Včetně kabelu USB, softwarového ovladače

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937179T	Nožní spínač	38,00

Série 011

DMX-2 USB je interface pro připojení dvou měřidel s "DIGIMATIC" rozhraním na počítač s rozhraním USB. Přístroj se hlásí na počítači podle nastavení jako virtuální rozhraní RS-232C nebo jako klávesnice.



011443



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011443	2 x Digimatic	USB, USB klávesnicový signál (přepínatelné na krabičce)	Pro mini USB kabel, standardní 5-pinové	9600	8	1	Žádná	310,00

Přístroj pro přenos dat MUX 2

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00

Série 264 - MUX 2

- Digimatic přístroje pro přenos dat MUX se používají k měření koncentrace toku dat z několika přístrojů do jednoho toku jdoucího do specializovaného procesoru nebo PC pro shromažďování a zpracování dat.
- Dostupné jsou modely se 2, 4 nebo 8 vstupy.



264-000-106

Pouze pro VB

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Cena €
264-000-106*	2	RS-232C	9 pinové, provedení D	9600	205,00

DMX-3 USB

Technické parametry

Dodává se: Včetně kabelu USB, softwarového ovladače, AC/DC adaptéru (Obj.č. SOS06000)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00



011505

Série 011

DMX-3 je interface pro připojení tří měřicích přístrojů s výstupem "DIGIMATIC" k počítači přes RS-232 C nebo USB rozhraní. Jestliže je použit USB výstup, chová se zařízení jako virtuální RS-232 C rozhraní počítače. Napájení je prováděno pomocí síťového AC/DC adaptéru (standardní příslušenství).

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011505	3 x Digimatic	USB, RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9 pro USB kabel, provedení B	1200/9600 (nastavitelné propojkou)	8	1	Žádná	380,00

MUX-10F

Série 264

- Zařízení pro přenos naměřených hodnot, multiplexer MUX-10F, převádí příchozí naměřené hodnoty z DIGIMATIC rozhraní do formátu RS-232C a výstupů na externí zařízení, jako je PC.
- Lze připojit až čtyři měřicí přístroje s výstupním rozhraním DIGIMATIC.



264-002

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
264-002	4 Digimatic	Přes rozhraní RS-232C (D-SUB 9P konektory)	ASCII/JIS	300, 600, 1200, 2400, 9600, 19200	8	1	Žádná	1 070,00

Technické parametry

Dodává se	Včetně síťového adaptéru
Metoda přenosu dat	Poloduplexní přenos
Rozměry (Š x H x V)	91,4 x 92,5 x 50,4 mm
Synchronizační metoda	Start-stop systém

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00

DMX-4/2

Série 011

- DMX-4-2 je interface pro připojení čtyř měřicích přístrojů DIGIMATIC a dvou měřicích přístrojů se sériovým rozhraním Multi RS-232C k počítači se sériovým rozhraním RS-232C.
- DMX-4-2 přitom přebírá následující úkoly:
  1. Přizpůsobení úrovně signálu měřidla požadavkům sériového rozhraní.
  2. Přeměna různých měřicích signálů do jednotného formátu.
  3. Komunikace s měřidly a PC (výběr kanálu, atd.)



011319

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011319	4 x Digimatic 2 x RS-232 C	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9	9600	8	1	Žádná	935,00

Technické parametry

Dodává se	Včetně napájecího kabelu

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
011338	Kabel RS-232C pro DIGI DERM 1100/1200	76,50
011339	Kabel RS-232C pro KS counter	76,50
011340	Kabel RS-232C pro EF counter pro doteky Linear Gauge, laserové scanovací mikrometry, lineární výškoměr LH-600	76,50
011341	Kabel RS-232C pro úchylkoměry s měřicími rameny série 209	76,50
011342	Kabel RS-232C pro standardní Opto RS-232C	110,00
011343	Kabel RS-232C pro váhu Sartorius /MC1/	76,50
011344	Kabel RS-232C pro váhu Mettler PM 3000	152,00
011345	Kabel RS-232C pro váhu Kern 510	76,50
011346	Kabel RS-232C pro Heidenhain VRZ/ND inkrementální counter	76,50
011387	Kabel RS-232C pro lineární výškoměr QM-Height	76,50
937179T	Nožní spínač	38,00

Přístroj pro přenos dat MUX 4



264-000-269

Série 264 - MUX 4

Pouze pro VB

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Cena €
264-000-269*	4	RS-232C	9-pinové, provedení D	4800	515,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
264-000-271	Nožní spínač	65,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DMX-8 / DMX-8/2

Technické parametry

Dodává se Včetně napájecího kabelu

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00

Série 011

- DMX-8 a DMX-8/2 jsou interfacy pro připojení měřidel s výstupem DIGIMATIC na PC se vstupem RS-232 C.
- Napájení 220V - 240V 50 Hz.
- Pro úchylkoměry série 575 je k dispozici nezbytné napájení a tlačítko ABS pro nulový bod.



011190

Obj. č.	Typ	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011190	DMX-8	8 x Digimatic	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9	9600	8	1	Žádná	880,00
011318	DMX-8/2	8 x Digimatic	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9	9600	8	1	Žádná	910,00

Přístroj pro přenos dat MUX 8

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
264-000-271	Nožní spínač	65,00

Série 264 - MUX 8

Pouze pro VB

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Cena €
264-000-270*	8	RS-232C	9-pinové, provedení D	4800	910,00



264-000-270

DMX-16 / DMX-16C

Technické parametry

Dodává se Včetně napájecího kabelu

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011196	Propojovací kabel RS-232C DSub9-DSub9 (2 m)	13,00
937179T	Nožní spínač	38,00

Série 011

- **DMX-16** má vlastní mikroprocesory pro zpracování měřených hodnot. Tím je umožněno načítání všech měřidel ve stejném okamžiku. Kromě toho dosáhneme zvýšení rychlosti práce.
- Pro úchylkoměry série 575 je k dispozici nezbytné napájení a tlačítko ABS pro nulový bod.



011255

Obj. č.	Typ	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojovacího kabelu	Přenosová rychlost	Počet datových bitů	Počet stoppbitů	Parita	Cena €
011191	DMX-16	16	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9	9600	8	1	Žádná	1 415,00
011255	DMX-16C	16	RS-232C	Pro seriový kabel D-SUB 9	9600	8	1	Žádná	2 030,00

DP-1VR DIGIMATIC mini-procesor

Série 264

- DP-1 VR Mitutoyo je tak kompaktní, že se Vám pohodlně vejde do dlaně. Přesto však můžete pomocí tohoto praktického přístroje vytisknout a statisticky zpracovat hodnoty, které jste naměřili posuvnými měřítky, třmenovými mikrometry a jinými malými měřicími přístroji, vybavenými výstupem DIGIMATIC.
- Termotiskárna, kterou pohodlně spustíte zmáčknutím jednoho tlačítka, pracuje rychle a nehlučně. Díky dobré kvalitě papíru jsou výtisky vhodné i pro dlouhodobější uschování.
- V případě potřeby lze pomocí kabelu RS-232 C pořízené hodnoty předat k dalšímu zpracování do počítače.
- Jednoduchá funkce tisku.
- Dobře čitelné velké znaky.
- Načítání měřených hodnot závislé na nastavení časovače (funkce hodin).
- Lze zaznamenat až 9.999 hodnot.



264-504-5D

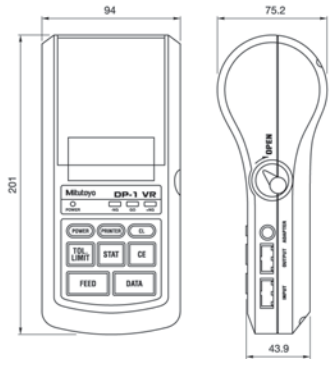


Příklad použití

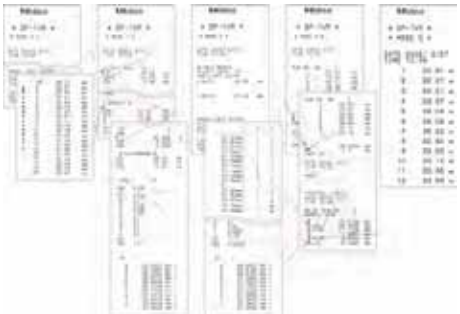
Obj. č.	Popis	Cena €
264-504-5D	DP-1VR	410,00
264-504-5E	DP-1VR (pouze UK)	410,00



Nožní spínač - 937179T



Rozměry v mm



Prospekt pro DP-1VR je k dostání na vyžádání.

Technické parametry

Typ tiskárny	Termotiskárna
Metoda tisku	384 bodů (8 bodů na mm)
Rychlost tisku	6,5 mm/s (při použití síťového adaptéru)
Zásoba papíru	48 m na roličce
Kapacita tisku	cca 6.500 řádků u velkých znaků, cca 12.000 řádků u malých znaků
Kapacita zpracování	Režim 1/2/3: 9.999 dat, Režim 0: 100.000 dat
Tisknuté údaje	Naměřené hodnoty, vyhodnocení dobrý/zmetek, počet hodnot, maximální/minimální hodnota, rozpětí, stř. hodnota, směrodatná odchylka, počet zmetků, procento zmetků, index způsobilosti procesu, rejstřík, histogram, D-křivka, regulační diagram, regulační karta Xd, meze zásahu, datum a čas
Výstup dat	Výstup naměřených hodnot (přes rozhraní RS-232C) nebo vyhodnocení dobrý/zmetek
Intervaly snímání	0,25 s; 1 s; 5 s; 30 s; 1 min; 30 min; 60 min (0,25 s - pouze statistické funkce)
Napájení	Síťový adaptér 6V, baterie: LR6 x 4 (alkalické), NiMH (nabíjecí, baterie nejsou v přístroji nabíjeny)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
09EAA069D	Papír do tiskárny (1 rolička)
09EAA119D	Síťový adaptér

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09EAA084	Propojovací kabel RS-232 C 1 m (9-pinový) pro připojení DP-1 VR k PC	283,30
09EAA094	Propojovací kabel RS-232 C 1 m (25-pinový) pro připojení DP-1 VR ke countrům KS/KC/KL/KLL/KA pro lineární pravítka	288,40
937179T	Nožní spínač	38,00
965516	Kabel pro signalizaci dobrý/zmetek	82,40

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
011037	4 baterie LR-6 (AA)	8,90
011348	Baterie Ni-MH	23,70
09EAA069D	Papír do tiskárny (1 rolička)	5,30
09EAA082-5	Papír do tiskárny (5 roliček)	23,00
09EAA119D	Síťový adaptér	60,80

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Propojovací kabely DIGIMATIC

DIGIMATIC měřicí přístroje vyžadují k zahájení přenosu dat jedno z následujících:
1. Nožní spínač
2. Tlačítko DATA na zařízení (je-li součástí)
3. Požadavek na data z PC
4. Propojovací kabely s tlačítkem Data (je-li připojitelný k měřicímu zařízení)

Propojovací kabely

- Tyto kabely se používají k připojení měřicích zařízení Mitutoyo, které jsou vybaveny rozhraním DIGIMATIC.
- Mitutoyo DIGIMATIC rozhraní umožňuje nejen připojení řady přídavných zařízení, jako jsou tiskárny, počítače, apod., ale také umožňuje připojení jednoho nebo více měřicích přístrojů s výstupem DIGIMATIC k počítači pomocí vysílače firmy Mitutoyo a RS-232C kabelu.

Obj. č. / Cena €		Používá se s měřicími přístroji	Výstupní konektory měřicích přístrojů	
1 m	2 m			
905338 26,00 €	905409 31,50 €	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry IDS/IDC (Série 543) ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry IDU (Série 575) ABSOLUTE DIGIMATIC Tloušťkoměry (Série 547) DIGIMATIC Dílenská posuvná měřítka (Série 552) ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka (Série 500, kromě modelů s IP65/66/67) ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka (Série 550, 551, 573) DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje (Série 192, 570) ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkomšry (Série 547) Přenosné tvrdoměry (Série 811) ABSOLUTE DIGIMATIC Dutinoměry (Série 511) ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry (Série 571, kromě modelů s IP65/66/67) ABSOLUTE DIGIMATIC Linear Scale (Série 572, kromě modelů IP65/66/67) ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavné mikrometrické hlavice (Série 164)	Přímý	
905689 27,50 €	905690 33,00 €		Zahnutý dozadu	
905691 27,50 €	905692 33,00 €		Pravý	
905693 27,50 €	905694 33,00 €		Levý	
959149 35,00 €	959150 40,00 €		S tlačítkem data	
05CZA662 69,00 €	05CZA663 78,00 €	DIGIMATIC Třmenové mikrometry s IP65 (Série 293, 331, 340, 342, 695) DIGIMATIC Přesné třídotykové dutinoměry HOLTEST (Série 468)	S tlačítkem DATA a šroubky	
05CZA624 66,00 €	05CZA625 75,00 €	IP65/66/67 ABSOLUTE DIGIMATIC Tloušťkoměry (Série 547) IP65/66/67 ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka (Série 500, 550, 551, 573) IP65/66/67 ABSOLUTE DIGIMATIC Linear Scale (Série 572) IP65/66/67 ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry (Série 571)		
937387 43,50 €	965013 53,00 €	ABSOLUTE DIGIMATIC Quick třmenové mikrometry (Série 227, 293) DIGIMATIC Třmenové mikrometry (Série 293, 314, 317, 323, 324, 326, 331, 340, 342, 343, 369, 389, 395, 406, 422) DIGIMATIC Vestavné mikrometrické hlavice (Série 164, 350) DIGIMATIC Standardní třmenové mikrometry (Série 121) DIGIMATIC Hloubkoměry (Série 329) DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy (Série 345) DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy (Série 337, 339) ABSOLUTE DIGIMATIC BOREMATIC (Série 568) Mikrometrické výškoměry Heightmaster (Série 515) Tvrdoměry Wizhard (Série 810) Tvrdoměry Micro Vickers HM/HV (Série 810)	6 pinový	
936937 40,00 €	965014 53,00 €	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry ID-F/ID-H (Série 543) Přenosné přístroje na měření povrchu Drsnoměry SJ-210/301/401/402 (Série 178) Měřicí projektory PJ-Série (Série 303) Měřicí projektory PH-Série (Série 172) Mikrometrické výškoměry CERA Heightmaster (Série 515) Lineární výškoměry a výškoměry QM-Série (Série 518) Linear Gauge Countery (Série 542) LSM-6000 Countery pro laserové scanovací mikrometry (Série 544) Laserové scanovací mikrometry LSM-9506 DIGIMATIC Multi-jednotky (Série 572) Tvrdoměry MVK-H (Série 810) DIGIMATIC Port pro Linear-Scale Countery	Stejné konektory na obou koncích	
21EAA194 48,00 €	21EAA190 58,00 €	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry ID-N/ID-B (Série 543)		
21EAA210 134,40 €	21EAA211 162,40 €	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměry ID-N/ID-B (Série 543) s terminálem pro nulování		

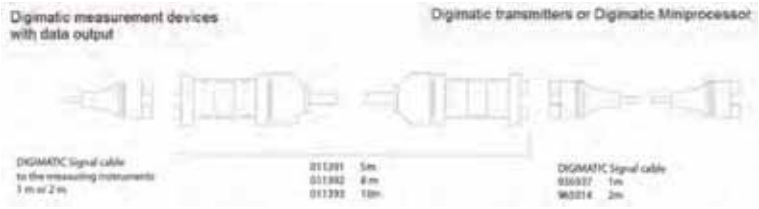
Prodlužovací kabely DIGIMATIC

Série 011 / 936

- Kabely pro zvětšení pracovní vzdálenosti mezi měřicím přístrojem a multiplexerem.



011393



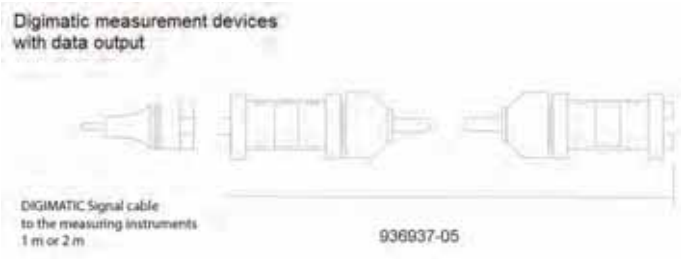
Obj. č.	Délka	Cena €
011391	5 m	108,00
011392	8 m	125,00
011393	10 m	136,50

Plochý prodlužovací kabel

Obj. č.	Délka	Cena €
936937-05*	5 m	75,00



936937-05



Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Zobrazovací jednotky (viz Linear gauges - Série 542)

Série 542

Pro přístroje vybavené SPC DIGIMATIC výstupem:
- Lineární pravítka
- Úchylkoměry
- Posuvná měřítka
- atd...



542-007D



542-072D



542-016

Toleranční panel

Série 011

- S bezpečnostním vyhodnocováním.
- Jednoduché připojení k měřicím přístrojům s výstupem "DIGIMATIC".
- Jednoduché vyobrazení vyhodnocení tolerance dobrý/zmetek pro měřicí přístroje s "DIGIMATIC" výstupem.
- Napájení pomocí síťového AC adaptéru (standardní příslušenství) nebo 2 bateriemi LR6.
- Nastavení tolerancí pro měřicí přístroje.



011516



Obj. č.	Cena €
011516	155,00

Technické parametry

Dodává se S napájecím adaptérem (Obj. č. SOS06000)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011037	4 baterie LR-6 (AA)	8,90

Timerbox

Série 011

Časově ovládaný přenos hodnot výsledků měření

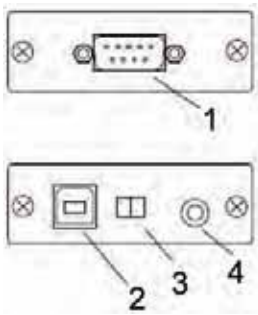
- Připojení Timerboxu do konektoru nožního spínače Mitutoyo rozhraní, umožňuje spustit přenos hodnot založený na časovém intervalu.
- Metoda připojení do USB portu (pro nastavení času) : USB konektor Timerboxu (provedení B-plug) se připojí do USB konektoru PC (A- plug).
- Metoda připojení do konektoru rozhraní nožního spínače: 3.5 mm TRS konektor (mono) v rozhraní nožního spínače.
- Zachová původní software pro všechny aplikace.
- USB, bezdrátově a multiplexerem.
- Tlačítko Start/Stop a tlačítko ZAP/VYP.

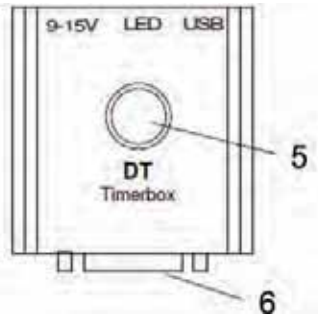


011540



Příklad použití s jiným DMX přenosem dat





1 - Konektor pro připojení kabelu
2 - USB konektor
3 - LED dioda
4 - Konektor pro připojení napájení
5 - DT (tlačítko Menu, tlačítko Start/Stop)
6 - Konektor pro připojení nožního spínače

Obj. č.	Cena €
011540	280,00

Technické parametry

Rozměry	55 x 31 x 58 mm
Časový interval	1s./±100h
Časová tolerance	±8s./24h
Hmotnost	84 g
Napájení	Síťový adaptér 10 V, 120mA nebo přes USB port
Dodává se	Včetně : - Propojovacího kabelu USB (0,8 m) - Síťového adaptéru - Kabelu TTB1 pro nožní spínač (0,52 m)



Příklad použití se vstupem nástroje přes USB

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

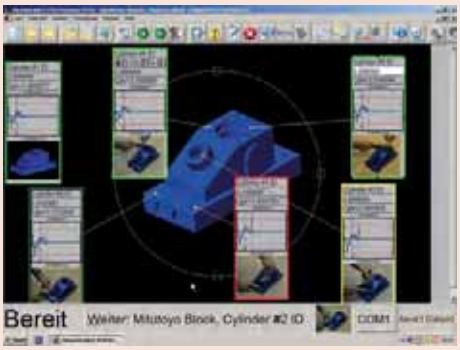
Measurlink ®



Real-Time a STATMeasure



Process Manager



Real-Time Plus a STATMeasure Plus

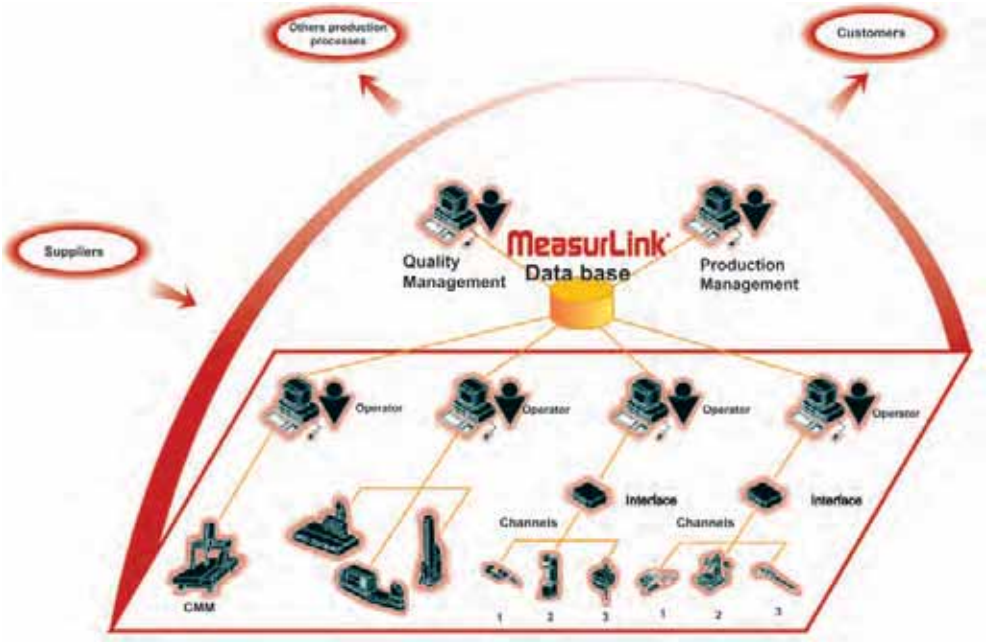


Process Analyser

Total Quality Management systém

- Podporuje a spojuje veškeré digitální měřicí přístroje Mitutoyo počínaje ručními měřidly až po souřadnicové měřicí stroje.
- Lze začlenit měřená data z analogových měřidel.
- Kompatibilní také s řadou měřicích přístrojů jiných výrobců.
- Indikace skutečného času měřicí situace, neomezená evidence, správa, vyhodnocování, protokolování, dokumentování a zpětné sledování naměřených hodnot.
- Propojení měřicích přístrojů do sítě, a to jak uvnitř vlastní firmy, tak i s dodavateli a zákazníky.
- Komfortní ovládání, příjemné pro uživatele.

Dostupné aplikace Measurlinku
- SPC Real-Time nebo STATMeasure
- SPC Process Manager
- SPC Process Analyser
- Gauge R&R
- Gauge Measurement Management
- SPC Real-Time Plus nebo STATMeasure Plus



Obj. č.
Measurlink

Prospekt Measurlinku je dostupný na vyžádání.

Digitální třmenové mikrometry
Strany 31 - 84



Mechanické třmenové mikrometry
Strany 40 - 92



Vestavné mikrometrické hlavice
Strany 142 - 169



Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST
Strany 127 - 136



Přesné třídotekové dutinoměry BOREMATIC
Strany 137 - 140



Mikrometrické odpichy
Strany 103 - 112



Přesné dutinoměry
Strany 115 - 126



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry QuantuMike s ochranou IP-65

Funkce	Série 293
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock"	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	1 µm/0.00004" pro modely do 50 mm/2" 2 µm/0.00008" pro modely do 100 mm/4"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Měřicí síla	7-12 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Zvláštní příslušenství

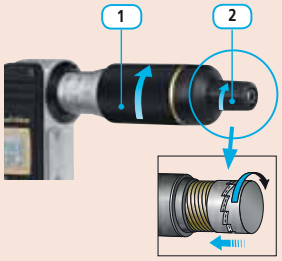
Obj. č.	Popis	Cena €
04AAB208	Šedá krytka	3,20
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
04GAA900	Červená krytka	3,20
04GAA901	Žlutá krytka	3,20
04GAA902	Zelená krytka	3,20
04GAA903	Modrá krytka	3,20
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
04GAA899	Černá krytka	3,20
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití



1 : Bubínková řehtačka
2 : Standardní řehtačka

Série 293

- Rychlé měření je zajištěno díky 2mm stoupání vřetene na každou otáčku bubínku!
- Dvojitá funkce řehtačky v bubínku umožňuje jednoduchou obsluhu na stativu nebo obsluhu jednou rukou.

IP65

Pouze pro 0-25, 25-50 mm, 0-1" a 1-2"



293-140



Barevné krytky (zvláštní příslušenství)

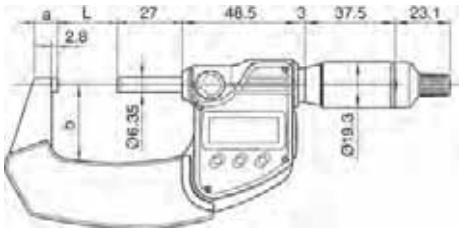
QuantuMike

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
293-140	0-25 mm	±1 µm	●	0	9	25	265	282,00
293-145	0-25 mm	±1 µm		0	9	25	265	199,00
293-141	25-50 mm	±1 µm	●	25	9,8	32	325	348,00
293-146	25-50 mm	±1 µm		25	9,8	32	325	274,00
293-142	50-75 mm	±1 µm	●	50	12,6	47	465	420,00
293-147	50-75 mm	±1 µm		50	12,6	47	465	328,00
293-143	75-100 mm	±2 µm	●	75	14	60	620	479,00
293-148	75-100 mm	±2 µm		75	14	60	620	372,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
293-180	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"	●	0	9	25	265	282,00
293-185	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"		0	9	25	265	199,00
293-181	25-50 mm/1-2"	±1 µm/0.00005"	●	25	9,8	32	325	348,00
293-186*	25-50 mm/1-2"	±1 µm/0.00005"		25	9,8	32	325	274,00
293-182*	50-75 mm/2-3"	±1 µm/0.00005"	●	50	12,6	47	465	420,00
293-187*	50-75 mm/2-3"	±1 µm/0.00005"		50	12,6	47	465	328,00
293-183*	75-100 mm/3-4"	±2 µm/0.0001"	●	75	14	60	620	479,00
293-188*	75-100 mm/3-4"	±2 µm/0.0001"		75	14	60	620	372,00





Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s ochranou IP-65

Série 293

- S a bez výstupu dat.

Pouze pro 0-25, 25-50 mm, 0-1" a 1-2"



293-230



293-252-10



S bubínkovou řehtačkou



Se standardní řehtačkou

Funkce	Série 293
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
2 x PRESET nad 100 mm	●
Funkce "Lock" nad 100 mm	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3 µm
Rovnoběžnost	1 µm pro modely do 50 mm 2 µm pro modely do 100 mm 3 µm pro modely do 175 mm 4 µm pro modely do 275 mm 5 µm pro modely nad 300 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	S aretací vřetene, Ø 6,35 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické — Se standardní řehtačkou

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
293-230	0-25 mm	±1 µm	●	0	2,8	9	25	270	245,00
293-240	0-25 mm	±1 µm		0	2,8	9	25	270	175,00
293-231	25-50 mm	±1 µm	●	25	2,8	9,8	32	330	303,00
293-241	25-50 mm	±1 µm		25	2,8	9,8	32	330	239,00
293-232	50-75 mm	±1 µm	●	50	2,8	12,6	47	470	366,00
293-242	50-75 mm	±1 µm		50	2,8	12,6	47	470	290,00
293-233	75-100 mm	±2 µm	●	75	2,8	14	60	625	428,00
293-243	75-100 mm	±2 µm		75	2,8	14	60	625	330,00
293-250-10	100-125 mm	±2 µm	●	132,8	5,3	16,7	76,5	600	512,00
293-251-10	125-150 mm	±2 µm	●	158,2	5,7	18,8	91	740	525,00
293-252-10	150-175 mm	±3 µm	●	183,6	6,1	19,1	102	800	539,00
293-253-10	175-200 mm	±3 µm	●	208,8	6,3	18,2	115	970	548,00
293-254-10	200-225 mm	±3 µm	●	234,2	6,7	16,8	127	1 100	558,00
293-255-10	225-250 mm	±4 µm	●	258	5,5	18	139	1 270	566,00
293-256-10	250-275 mm	±4 µm	●	284	6,5	18	152	1 340	575,00
293-257-10	275-300 mm	±4 µm	●	309	6,5	18	166	1 540	593,00

Metrické — S bubínkovou řehtačkou

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
293-234	0-25 mm	±1 µm	●	0	2,8	9	25	270	265,00
293-244*	0-25 mm	±1 µm		0	2,8	9	25	270	184,00
293-235	25-50 mm	±1 µm	●	25	2,8	9,8	32	330	329,00
293-245	25-50 mm	±1 µm		25	2,8	9,8	32	330	251,00
293-236	50-75 mm	±1 µm	●	50	2,8	12,6	47	470	400,00
293-246*	50-75 mm	±1 µm		50	2,8	12,6	47	470	334,00
293-237	75-100 mm	±2 µm	●	75	2,8	14	60	625	454,00
293-247*	75-100 mm	±2 µm		75	2,8	14	60	625	380,00

Metrické — S třecím bubínkem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
293-238	0-25 mm	±1 µm	●	0	2,8	9	25	270	265,00
293-248*	0-25 mm	±1 µm		0	2,8	9	25	270	184,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s ochranou IP-65

Funkce	Série 293
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
2 x PRESET nad 100 mm	●
Funkce "Lock" nad 100 mm	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0,3 µm
Rovnoběžnost	1 µm pro modely až do 50 mm 2 µm pro modely až do 100 mm 3 µm pro modely až do 175 mm 4 µm pro modely až do 275 mm 5 µm pro modely nad 300 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	s aretací, Ø 6,35 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

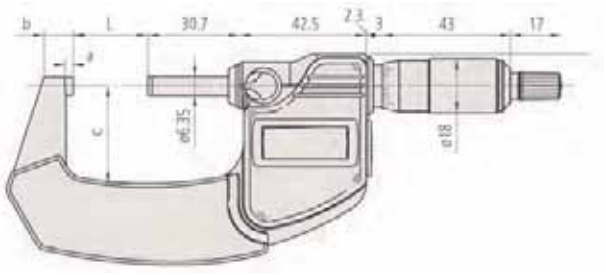
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 293

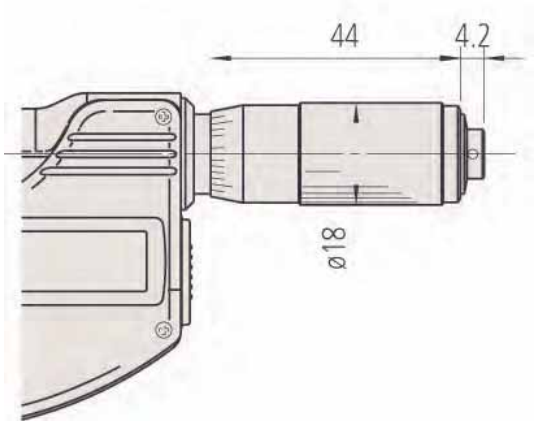
- S a bez výstupu dat.

Metrické — Sada / Se standardní řehtačkou

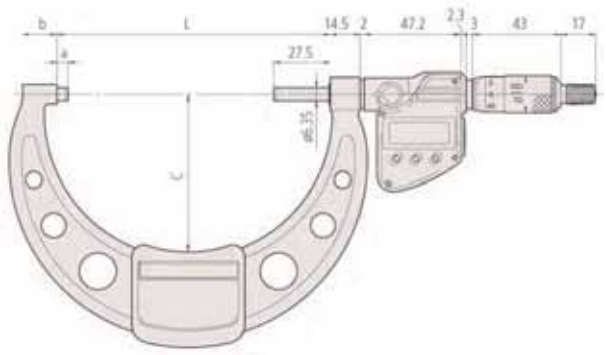
Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Obsah sady	Cena €
293-966	0-50 mm	●	293-230 / 293-231 + nastavovací měrka 25 mm z keramiky	530,00
293-962	0-75 mm	●	293-230 / 293-231 / 293-232 + nastavovací měrky 25 mm a 50 mm	910,00
293-963	0-100 mm	●	293-230 / 293-231 / 293-232 / 293-233 + nastavovací měrky 25 mm, 50 mm a 75 mm	1 285,00



Provedení se standardní řehtačkou do 100 mm



Provedení s bubínkovou řehtačkou / s třecím bubínkem



Provedení se standardní řehtačkou nad 100 mm

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s ochranou IP-65

Série 293

- S a bez výstupu dat.



293-334



S bubínkovou řehtačkou



Se standardní řehtačkou

Palcové/Metrické Se standardní řehtačkou

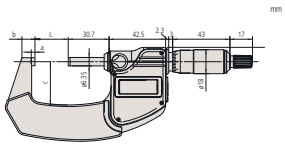
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
293-330	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"	●	0	2,8	9	25	270	245,00
293-340	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"		0	2,8	9	25	270	175,00
293-331	25-50 mm/1-2"	±1 µm/0.00005"	●	25	2,8	9,8	32	330	303,00
293-341	25-50 mm/1-2"	±1 µm/0.00005"		25	2,8	9,8	32	330	239,00
293-332	50-75 mm/2-3"	±1 µm/0.00005"	●	50	2,8	12,6	47	470	375,00
293-342	50-75 mm/2-3"	±1 µm/0.00005"		50	2,8	12,6	47	470	290,00
293-333	75-100 mm/3-4"	±2 µm/0.0001"	●	75	2,8	14	60	625	428,00
293-343*	75-100 mm/3-4"	±2 µm/0.0001"		75	2,8	14	60	625	330,00
293-350-10	100-125 mm/4-5"	±2 µm/0.0001"	●	132,8	5,3	16,7	76	600	512,00
293-351-10	100-125 mm/4-5"	±2 µm/0.0001"	●	158,2	5,7	18,8	90	740	525,00
293-352-10	150-175 mm/6-7"	±3 µm/0.00015"	●	183,6	6,1	19,1	102	800	539,00
293-353-10	175-200 mm/7-8"	±3 µm/0.00015"	●	208,8	6,3	18,2	115	970	548,00
293-354-10	200-225 mm/8-9"	±3 µm/0.00015"	●	234,2	6,7	16,8	127	1 100	558,00
293-355-10	225-250 mm/9-10"	±4 µm/0.0002"	●	258	5,5	18	139	1 270	566,00
293-356-10	250-275 mm/10-11"	±4 µm/0.0002"	●	284	6,5	18	152	1 340	575,00
293-357-10	275-300 mm/11-12"	±4 µm/0.0002"	●	309	6,5	18	166	1 540	593,00

Palcové/Metrické S bubínkovou řehtačkou

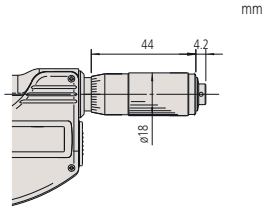
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
293-334	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"	●	0	2,8	9	25	270	265,00
293-344	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"		0	2,8	9	25	270	184,00
293-345	25-50 mm/1-2"	±1 µm/0.00005"		25	2,8	9,8	32	330	251,00
293-346	50-75 mm/2-3"	±1 µm/0.00005"		50	2,8	12,6	47	470	334,00
293-347	75-100 mm/3-4"	±2 µm/0.0001"		75	2,8	14	60	625	380,00

Palcové/Metrické S třecím bubínkem

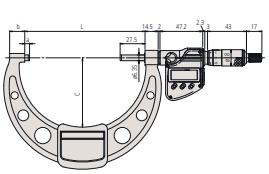
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
293-335	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"	●	0	2,8	9	25	270	329,00
293-348*	0-25 mm/0-1"	±1 µm/0.00005"		0	2,8	9	25	270	184,00
293-336*	25-50 mm/1-2"	±1 µm/0.00005"	●	25	2,8	9,8	32	330	400,00



Provedení se standardní řehtačkou do 100 mm



Provedení s bubínkovou řehtačkou / s třecím bubínkem



Provedení se standardní řehtačkou nad 100 mm

Funkce	Série 293
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
2 x PRESET nad 100 mm	●
Funkce "Lock" nad 100 mm	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm/0.00005" (do 4") nebo 0,001 mm/0.0001" (nad 4")
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	1 µm/0.00004" pro modely do 50 mm/2" 2 µm/0.00008" pro modely do 100 mm/4" 3 µm/0.00012" pro modely do 175 mm/7" 4 µm/0.00016" pro modely do 275 mm/11" 5 µm/0.0002" pro modely nad 300 mm/12"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	S aretací vřetene, Ø 6,35 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovací měrky (od 25 mm)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry

Funkce	Série 293
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0,6 µm
Rovnoběžnost	5 µm/0.0002" pro modely do 375 mm/15" 6 µm/0.00024" pro modely do 475 mm/19" 7 µm/0.00028" pro modely nad 500 mm/20"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 8 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací vřetene
Měřicí síla	10-14 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, klíče, 2 baterií

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
04AZB512	Propojovací kabel (1 m)	69,00
04AZB513	Propojovací kabel (2 m)	78,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 293

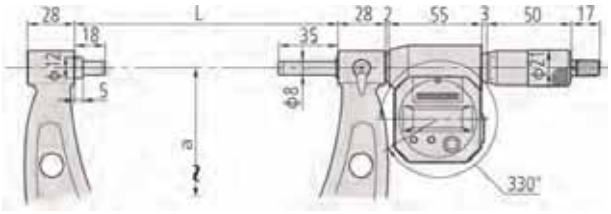
- Digitální standardní třmenové mikrometry, rozsah měření 300-500 mm.



293-582

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	Cena €
293-582	300-325 mm	±6 µm	353	187	700,00
293-583	325-350 mm	±6 µm	378	199	705,00
293-584	350-375 mm	±6 µm	403	212	715,00
293-585	375-400 mm	±7 µm	428	224	725,00
293-586	400-425 mm	±7 µm	453	236	735,00
293-587	425-450 mm	±7 µm	478	248	745,00
293-588*	450-475 mm	±8 µm	503	261	755,00
293-589*	475-500 mm	±8 µm	528	273	765,00



DIGIMATIC Třmenové mikrometry

Série 293

- Dodává se pouze s tlačítkem ORIGIN pro snadné nastavení nulového bodu.
- Řehtačka nebo třecí bubínek pro konstantní měřicí sílu.
- Čtení měření pomocí velkých číslic na LCD obrazovce.

Funkce	Série 293
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	2 µm/0.00008"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



293-821



Metrické Se standardní řehtačkou

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
293-821	0-25 mm	±2 µm	275	133,00

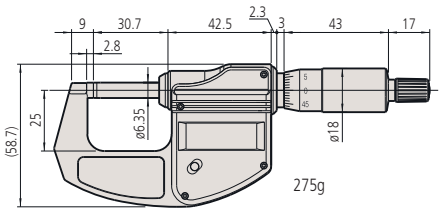
Palcové/Metrické Se standardní řehtačkou

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
293-831	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	275	133,00

Palcové/Metrické S třecím bubínkem

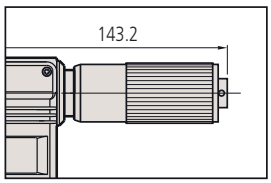
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
293-832	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	275	143,00

mm



Se standardní řehtačkou

mm



S třecím bubínkem

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry Quick

Série 293

ABSOLUTE "DIGIMATIC" Třmenové mikrometry Quick

- "Quick" třmenové mikrometry ve standardním provedení.
- S neotáčivým vřetenem.

Funkce	293-661-10	293-666 293-676	293-667 až 293-679
Výstup dat		●	●
ORIGIN	●	●	●
NULOVÁNÍ/ABS			●
ZAP/VYP	●	●	●
HOLD		●	●
Alarm slabé baterie	●	●	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	2 µm/0.00008" pro modely do 80 mm/3.2" 3 µm/0.00012" pro modely do 105 mm/4.2"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací vřetene
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25mm), 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



293-666



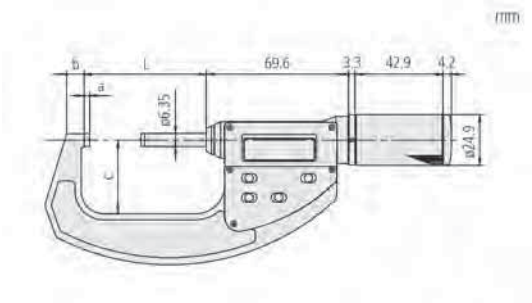
293-669

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
293-661-10	0-30 mm	±2 µm	34,8	2,8	6,2	25	275	333,00
293-666	0-30 mm	±2 µm	34,8	2,8	6,2	25	275	358,00
293-667	25-55 mm	±2 µm	59,8	2,8	8,5	36	355	465,00
293-668	50-80 mm	±3 µm	84,8	2,8	10,3	47	525	500,00
293-669	75-105 mm	±3 µm	109,8	2,8	10,7	60	625	535,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
293-676	0-30 mm/0-1.2"	±2 µm/0.0001"	34,8	2,8	6,2	25	275	358,00
293-677*	25-55 mm/1-2.2"	±2 µm/0.0001"	59,8	2,8	8,5	36	355	465,00
293-678*	50-80 mm/2-3.2"	±3 µm/0.00015"	84,8	2,8	10,3	47	525	500,00
293-679*	75-105 mm/3-4.2"	±3 µm/0.00015"	109,8	2,8	10,7	60	625	535,00



ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry Quick

Série 227

ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry

- Mechanismus s konstantní a malou měřicí silou umístěný v bubínku.
- Nastavitelná měřicí síla vhodná pro různé druhy obrobků.
- Neotáčivé vřeteno a nový třecí bubínek s řehtačkou.
- Rychloposuvové vřeteno s posuvem 10 mm/ot.



227-201



227-204

Metrické

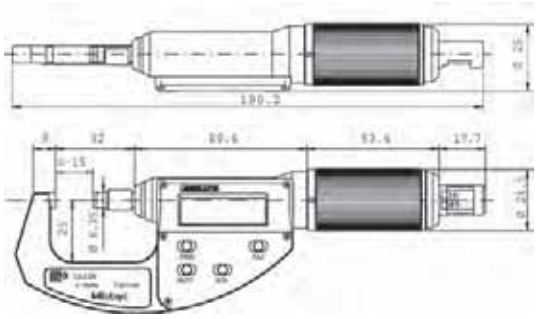
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla (N) Stupnice*	Mezní chyba měřicí síly (přednastavená měřicí síla)	Hmotnost g	Cena €
227-201	0-15 mm	±2 µm	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	0,1 + (nastavená měřicí síla/10) N	300	922,00
227-202	0-15 mm	±2 µm	2; 4; 6; 8; 10	0,4 + (nastavitelná měřicí síla/10) N	300	922,00
227-203	15-30 mm	±2 µm	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	0,1 + (nastavená měřicí síla/10) N	380	1 070,00
227-204	15-30 mm	±2 µm	2; 4; 6; 8; 10	0,4 + (nastavitelná měřicí síla/10) N	380	1 070,00

* Změna směru měření má vliv na měřicí sílu v důsledku gravitační síly; garantované odchylky platí pouze pro vodorovný směr měření (±3 stupně).

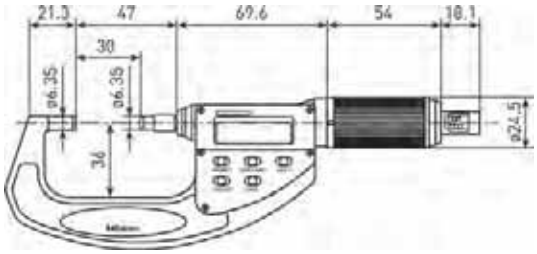
Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla (N) Stupnice*	Mezní chyba měřicí síly (přednastavená měřicí síla)	Hmotnost g	Cena €
227-211	0-15 mm/0-0.6"	±2 µm/0.0001"	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	0,1 + (nastavená měřicí síla/10) N	300	922,00
227-212*	0-15 mm/0-0.6"	±2 µm/0.0001"	2; 4; 6; 8; 10	0,4 + (nastavitelná měřicí síla/10) N	300	922,00
227-213*	15-30 mm/0.6-1.2"	±2 µm/0.0001"	0,5: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	0,1 + (nastavená měřicí síla/10) N	380	1 070,00
227-214*	15-30 mm/0.6-1.2"	±2 µm/0.0001"	2; 4; 6; 8; 10	0,4 + (nastavitelná měřicí síla/10) N	380	1 070,00

* Změna směru měření má vliv na měřicí sílu v důsledku gravitační síly; garantované odchylky platí pouze pro vodorovný směr měření (±3 stupně).



0-15 mm



15-30 mm

Funkce	Série 227			
	227-201	227-202	227-203	227-204
Výstup dat	●		●	
ORIGIN	●			
NULOVÁNÍ/ABS			●	
PRESET			●	
ZAP/VYP	●		●	
HOLD	●		●	
Alarm slabé baterie	●		●	

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	2 µm/0.00008"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Směr měření	Vodorovný
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 15 mm), šroubováku, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Nastavitelná měřicí síla

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry s neotáčivým vřetenem

Funkce	Série 406
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Rovinnost	0,3 µm
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012" pro modely do 75 mm/3" 4 µm/0.00016" pro modely nad 75 mm/3"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm
Měřicí síla	3-8 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), úchopové ochrany, klíče

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Série 406

- S řehtačkou a SPC výstupem dat



406-250

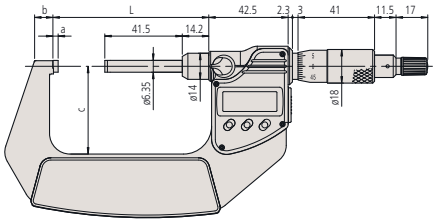
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
406-250	0-25 mm	±3 µm	58,2	2,5	7,3	32	330	716,00
406-251	25-50 mm	±3 µm	83,2	2,5	10,1	47	470	778,00
406-252*	50-75 mm	±3 µm	108,2	2,5	11,5	60	625	810,00
406-253*	75-100 mm	±4 µm	105,3	2,8	14,1	57	460	850,00

Palcové/Metrické

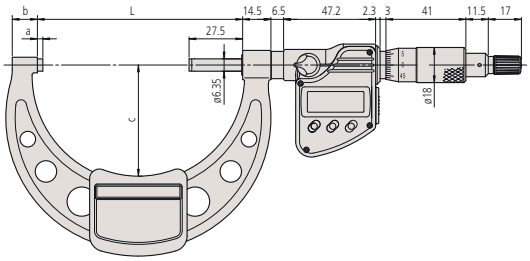
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
406-350*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	58,2	2,5	7,3	32	330	716,00
406-351*	25-50 mm/1-2"	±3 µm/0.00015"	83,2	2,5	10,1	47	470	778,00
406-352*	50-75 mm/2-3"	±3 µm/0.00015"	108,2	2,5	11,5	60	625	810,00
406-353*	75-100 mm/3-4"	±4 µm/0.0002"	105,3	2,8	14,1	57	460	850,00

mm



0-75 mm

mm



75-100 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry

Série 101

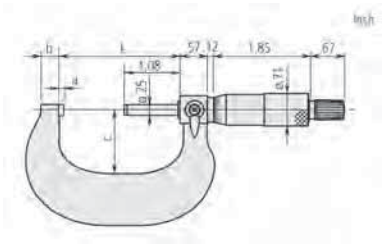
- Třmen matně chromovaný, zúžený (na straně pevného doteku) pro měření na těžko přístupných místech.

Palcové S řehtačkou

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L"	a"	b"	c"	Hmotnost g	Cena €
101-113*	0-1"	±0.0001"	1,18	0,1	0,2	1,1	180	65,00
101-114*	1-2"	±0.0001"	2,16	0,08	0,31	1,28	245	70,00
101-120*	3-4"	±0.00015"	4,19	0,11	0,33	2,28	525	92,00

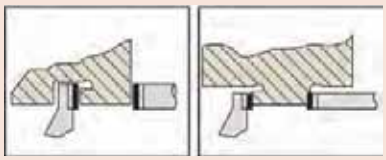
Palcové S třecím bubínkem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L"	a"	b"	c"	Hmotnost g	Cena €
101-117*	0-1"	±0.0001"	1,18	0,1	0,2	1,1	180	78,00
101-118*	1-2"	±0.0001"	2,16	0,08	0,31	1,28	245	97,00



Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0.0001"
Rovinnost	0.000024"
Rovnoběžnost	0.00008" pro modely do 3", 0.00012" pro modely nad 3"
Měřicí plochy	Z tvrdokovu



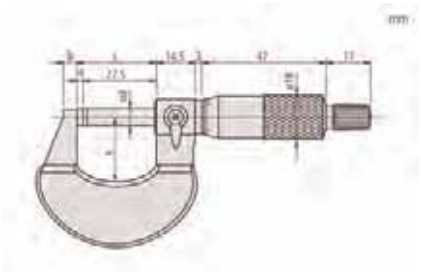
Série 102

- Třmen tepelně izolovaný, zúžený (za pevným dotekem) pro měření na těžko přístupných místech.
- Provedení s řehtačkou.



Pouze pro 0-25, 25-50 mm, 0-1" a 1-2"





102-301

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm
Rovnoběžnost	2 µm pro modely 0-75 mm 3 µm pro modely 75-100 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací, Ø 6,35 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), do 50 mm s výrobním certifikátem, klíče





Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
102-301	0-25 mm	±2 µm	30,3	2,8	5	26	6,35	180	44,50
102-302	25-50 mm	±2 µm	55,3	2,8	8	32	6,35	270	67,50
102-303	50-75 mm	±2 µm	80,3	2,8	9	45	6,35	375	85,50
102-304	75-100 mm	±3 µm	105,3	2,8	10	58	6,35	490	104,00

Metrické Sada mikrometrů

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
102-911-01	0-100 mm	1 315	292,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm, 0,001 mm (103-129/103-130)
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0.6 µm pro modely do 300 mm 1 µm pro modely nad 300 mm
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm (mm), L = max. rozsah
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N (od 100 mm: 5-15 N)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Série 103

- Lehké dílenské provedení.
- S řehtačkou.



Pouze pro 0-25 a 25-50 mm



103-137

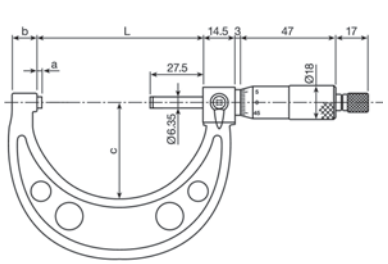
Metrické — Dělení stupnice: 0,001 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
103-129	0-25 mm	±2 µm	30,3	2,8	9	28	6,35	175	55,00
103-130	25-50 mm	±2 µm	55,3	2,8	10	38	6,35	215	63,00

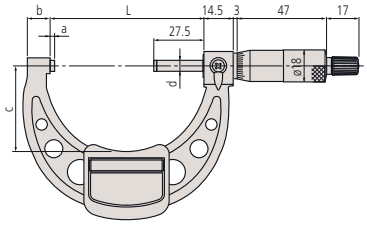
Metrické — Dělení stupnice: 0,01 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
103-137	0-25 mm	±2 µm	30,3	2,8	9	28	6,35	175	40,00
103-138	25-50 mm	±2 µm	55,3	2,8	10	38	6,35	215	58,00
103-139-10	50-75 mm	±2 µm	80,3	2,8	12	49	6,35	315	75,00
103-140-10	75-100 mm	±3 µm	105,3	2,8	14	60	6,35	375	82,00
103-141-10	100-125 mm	±3 µm	132,8	5,3	17	79	6,35	515	129,50
103-142-10	125-150 mm	±3 µm	158,2	5,7	19	94	6,35	665	143,50
103-143-10	150-175 mm	±4 µm	183,6	6,1	20	106	6,35	720	161,00
103-144-10	175-200 mm	±4 µm	208,8	6,3	19	118	6,35	920	176,50
103-145-10	200-225 mm	±4 µm	234,2	6,7	18	130	6,35	1 080	197,00
103-146-10	225-250 mm	±5 µm	258	5,5	18	143	6,35	1 255	217,50
103-147-10	250-275 mm	±5 µm	284	6,5	18	156	6,35	1 405	229,00
103-148-10	275-300 mm	±5 µm	309	6,5	18	169	6,35	1 565	245,50
103-149	300-325 mm	±6 µm	353	18	28	187	8	1 985	312,00
103-150	325-350 mm	±6 µm	378	18	28	199	8	2 155	337,50
103-151	350-375 mm	±6 µm	403	18	28	212	8	2 305	363,50
103-152	375-400 mm	±7 µm	428	18	28	224	8	2 455	391,00
103-153	400-425 mm	±7 µm	453	18	28	236	8	2 715	419,50
103-154	425-450 mm	±7 µm	478	18	28	248	8	2 965	448,00
103-155	450-475 mm	±8 µm	503	18	28	261	8	3 215	476,50
103-156	475-500 mm	±8 µm	528	18	28	273	8	3 450	515,00

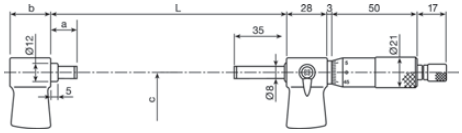
mm



Modely do 75 mm



Modely 75 mm až 300 mm



Modely nad 300 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry

Série 103

- Lehké dílenské provedení.
- S řehtačkou.



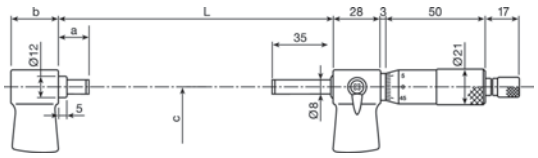
Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0,6 µm pro modely do 300 mm 1 µm pro modely nad 300 mm
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm (mm), L = max. rozsah
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N (od 100 mm: 5-15 N)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Metrické

Dělení stupnice: 0,01 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
103-157	500-525 mm	±9 µm	575	40	28	307	8	4 060	575,50
103-158	525-550 mm	±9 µm	575	15	28	307	8	4 080	601,50
103-159	550-575 mm	±9 µm	625	40	28	332	8	4 500	635,50
103-160	575-600 mm	±9 µm	625	15	28	332	8	4 525	662,00
103-161	600-625 mm	±9 µm	675	40	28	355	8	4 915	710,00
103-162	625-650 mm	±9 µm	675	15	28	355	8	4 930	740,00
103-163	650-675 mm	±9 µm	725	40	28	382	8	5 200	775,00
103-164	675-700 mm	±9 µm	725	15	28	382	8	5 215	810,00
103-165	700-725 mm	±9 µm	775	40	28	405	8	5 835	850,00
103-166*	725-750 mm	±9 µm	775	15	28	405	8	5 860	875,00
103-167*	750-775 mm	±9 µm	825	40	28	430	8	6 385	925,00
103-168*	775-800 mm	±9 µm	825	15	28	430	8	6 410	960,00
103-169*	800-825 mm	±9 µm	875	40	28	455	8	6 925	995,00
103-170*	825-850 mm	±9 µm	875	15	28	455	8	6 940	1 020,00
103-171*	850-875 mm	±9 µm	925	40	28	480	8	7 565	1 060,00
103-172*	875-900 mm	±9 µm	925	15	28	480	8	7 590	1 100,00
103-173*	900-925 mm	±9 µm	975	40	28	505	8	8 215	1 140,00
103-174*	925-950 mm	±9 µm	975	15	28	505	8	8 240	1 180,00
103-175*	950-975 mm	±9 µm	1 025	40	28	530	8	8 860	1 220,00
103-176*	975-1000 mm	±9 µm	1 025	15	28	530	8	8 880	1 260,00



Modely 500 mm až 1000 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry - v palcích

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0.001" nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0.000024" pro modely do 12" 0.00004" pro modely nad 12"
Rovnoběžnost	[0.00008+0.00004(L/4)]"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0.025", s aretací
Měřicí síla	5-10 N (od 4": 5-15 N)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 1"), klíče

Série 103

- Lehké dílenské provedení.

Pouze pro 0-1" a 1-2"



Palcové Dělení stupnice: 0.0001" / S řehtačkou

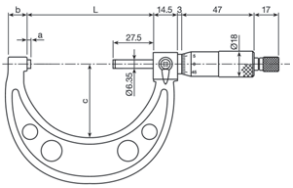
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
103-131	0-1"	±0.0001"	30,3	2,8	9	28	175	55,00
103-132*	1-2"	±0.0001"	55,3	2,8	10	38	215	63,00

Palcové Dělení stupnice: 0.0001" / S třecím bubínkem

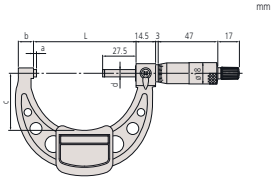
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
103-135*	0-1"	±0.0001"	30,3	2,8	9	28	175	58,00
103-136*	1-2"	±0.0001"	55,3	2,8	10	38	215	66,00

Palcové Dělení stupnice: 0.001" / S řehtačkou

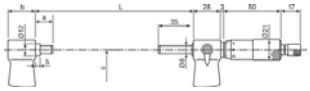
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost (g)	Cena €
103-177	0-1"	±0.0001"	30,3	2,8	9	28		175	40,00
103-178	1-2"	±0.0001"	55,3	2,8	10	35		215	58,00
103-179	2-3"	±0.0001"	80,3	2,8	12	49		315	75,00
103-180	3-4"	±0.00015"	105,3	2,8	14	60	6,35	375	82,00
103-181*	4-5"	±0.00015"	132,8	5,3	17	76	6,35	515	129,50
103-182*	5-6"	±0.00015"	158,2	5,7	19	90	6,35	665	143,50
103-183*	6-7"	±0.0002"	183,6	6,1	20	102	6,35	720	161,00
103-184	7-8"	±0.0002"	208,8	6,3	19	115	6,35	920	176,50
103-185	8-9"	±0.0002"	234,2	6,7	18	127	6,35	1 080	197,00
103-186	9-10"	±0.00025"	258	5,5	18	139	6,35	1 255	217,50
103-187*	10-11"	±0.00025"	284	6,5	18	152	6,35	1 405	229,00
103-188	11-12"	±0.00025"	309	6,5	18	166	6,35	1 565	245,50
103-189*	12-13"	±0.0003"	353	18	28	187		1 985	312,00
103-190*	13-14"	±0.0003"	378	18	28	199		2 155	337,50
103-191*	14-15"	±0.0003"	403	18	28	212		2 305	363,50
103-192*	15-16"	±0.00035"	428	18	28	224		2 455	391,00
103-193	16-17"	±0.00035"	453	18	28	236		2 715	419,50
103-194*	17-18"	±0.00035"	478	18	28	248		2 965	448,00
103-195*	18-19"	±0.0004"	503	18	28	261		3 215	476,50
103-196	19-20"	±0.0004"	528	18	28	273		3 450	515,00



Modely do 75 mm



Modely 75 mm až 300 mm



Modely nad 300 mm

Sady třmenových mikrometrů

Série 103

Lehké dílenské provedení, v sadách
- Obrázky viz strany série 103



103-913-31

Technické parametry

Přesnost	Viz strany série 103-107
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Metrické Sady mikrometrů

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené modely	Hmotnost g	Cena €
103-927-10	0-75 mm	103-137, 103-138, 103-139-10, 2 nastavovací měrky	750	199,00
103-913-31	0-150 mm	102-701*, 103-138, 103-139-10, 103-140-10, 103-141-10, 103-142-10, 5 nastavovacích měrky	2 435	425,00
103-915-10	150-300 mm	103-143-10, 103-144-10, 103-145-10, 103-146-10, 103-147-10, 103-148-10, 6 nastavovacích měrek	7 695	1 070,00
103-914-31	0-300 mm	Všechny mikrometry z 103-913-31 a 103-915-10 v jedné sadě, 11 nastavovacích měrek	10 130	1 660,00

* Mikrometr s bubínkovou řehtačkou

Palcové Sady mikrometrů

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené modely	Hmotnost g	Cena €
103-929*	0-3"	103-177, 103-178, 103-179, 2 nastavovací měrky	750	199,00
103-930*	0-4"	103-177, 103-178, 103-179, 103-180, 3 nastavovací měrky	1 600	299,00
103-904-01*	0-6"	101-711*, 101-106, 103-179, 103-180, 103-181, 103-182, 5 nastavovacích měrek	2 435	425,00
103-906*	6-12"	103-183, 103-184, 103-185, 103-186, 103-187, 103-188, 6 nastavovacích měrek	7 695	1 070,00
103-905-01	0-12"	Všechny mikrometry z 103-913-31 a 103-915-10 v jedné sadě, 11 nastavovacích měrek	10 130	1 660,00

* Mikrometr s bubínkovou řehtačkou

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry s bubínkovou řehtačkou

Série 102

- Řehtačka je funkční jak na bubínku se stupnicí ,tak i na rychloposuvovém točítku, což umožňuje obsluhu jednou rukou.
- Jasné a slyšitelné cvakání řehtačky zabezpečuje provádění měření konstatní silou.



102-701



102-702

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm, 0,001 mm nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 19 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Rovnoběžnost	2 µm/0.00008"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací, Ø 6,35 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, úchopové ochrany, klíče, nastavovací měrky (od 25 mm)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
04GAA899	Černá krytka	3,20
04GAA900	Červená krytka	3,20
04GAA901	Žlutá krytka	3,20
04GAA902	Zelená krytka	3,20
04GAA903	Modrá krytka	3,20

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
04AAB208	Šedá krytka	3,20







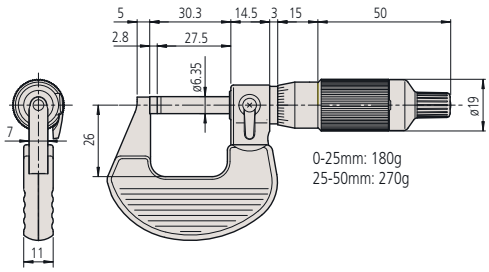
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Hmotnost (g)	Cena €
102-701	0-25 mm	±2 µm	0,01 mm	180	49,00
102-707	0-25 mm	±2 µm	0,001 mm	180	68,00
102-702	25-50 mm	±2 µm	0,01 mm	270	74,00
102-708	25-50 mm	±2 µm	0,001 mm	270	112,00

Palcové

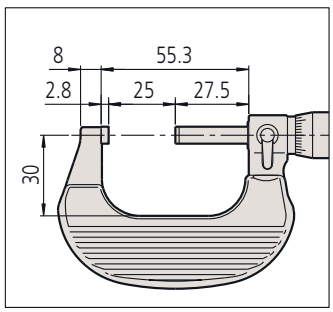
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Hmotnost (g)	Cena €
102-717	0-1"	±0.0001"	0.0001"	180	68,00
102-718	1-2"	±0.0001"	0.0001"	270	112,00

mm



0-25 mm

mm



25-50 mm

Třmenové mikrometry s čítačem

Série 193

Třmenové mikrometry s mechanickým čítačem

- S čítačem pro přímé a rychlé čtení.



193-101

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení čítače	0,01 mm nebo 0.001"
Dělení stupnice	0,01mm, 0,001mm, 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm, L = max. rozsah (mm) [0.00008+0.00004(L/4)]", L = max. rozsah (palce)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované
Třmen	Kovaný, lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N (5-15 N od 100 mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), úchopové ochrany (do 100 mm), klíče



193-902

Metrické S řehtačkou (Dělení čítače: 0,01 mm)

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d ø mm	e ø mm	Hmotnost g	Cena €
193-101	0-25 mm	±2 µm	30	2,5	5	26	6,35	18	224	112,00
193-102	25-50 mm	±2 µm	55	2	8	32	6,35	18	275	164,00
193-103	50-75 mm	±2 µm	80	2	9	45	6,35	18	379	205,00
193-104	75-100 mm	±3 µm	105	2	9	57	6,35	18	489	223,50

Metrické S řehtačkou (Dělení čítače: 0,001 mm)

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d ø mm	e ø mm	Hmotnost g	Cena €
193-111	0-25 mm	±2 µm	30	2,5	5	26	6,35	18	224	146,00
193-112	25-50 mm	±2 µm	55	2	8	32	6,35	18	275	180,00
193-113	50-75 mm	±2 µm	80	2	9	45	6,35	18	379	225,50
193-114	75-100 mm	±3 µm	105	2	9	57	6,35	18	489	246,00

Metrické Sady mikrometrů

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené modely	Hmotnost g	Cena €
193-901	0-75 mm	193-101, 193-102, 193-103 2 nastavovací měrky	820	468,50
193-902	0-100 mm	193-101, 193-102, 193-103, 193-104 3 nastavovací měrky	1 280	688,00

Palcové S třecím bubínkem (Dělení čítače: 0.0001")

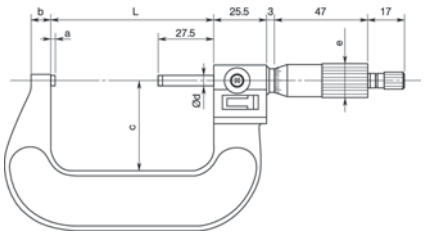
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d ø mm	e ø mm	Hmotnost g	Cena €
193-211	0-1"	±0.0001"	30	2,5	5	26	6,35	18	222	146,00
193-212	1-2"	±0.0001"	55	2	8	32	6,35	18	270	180,00

Palcové S řehtačkou (Dělení čítače: 0.0001")

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d ø mm	e ø mm	Hmotnost g	Cena €
193-213	2-3"	±0.0001"	80	2	9	45	6,35	18	379	225,50
193-214*	3-4"	±0.00015"	105	2	9	57	6,35	18	489	246,00

Palcové Sady mikrometrů

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené modely	Hmotnost g	Cena €
193-923*	0-3"	193-211, 193-212, 193-213 2 nastavovací měrky	878	468,50



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

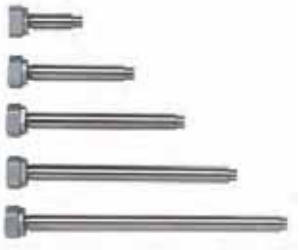
Digitální třmenové mikrometry s výměnnými doteky

Série 340

- S výměnnými měřicími doteky pro variabilní měřicí rozsah.

Funkce	Série 340: 340-251-10 až 340-352-10	Série 340: 340-520 až 340-723
Výstup dat	●	●
NULOVÁNÍ/ABS	●	●
PRESET (předvolba)		●
ZAP/VYP		●
Automatické vypínání	●	●
HOLD	●	●
2 x PRESET (předvolba)	●	
Alarm slabé baterie	●	●
Funkce "Lock"	●	





340-251-10

Technické parametry

Přesnost	±(4+L/75) µm, L = max. rozsah (mm) ±[0.00016"+0.00004 (L/3)], L = max. rozsah (palce) (bez kvantovací chyby pro digitální modely)
Rozlišení	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm (do 300 mm) Ø 21 mm (nad 300 mm)
Rovinnost	0,6 µm/0.000024" pro modely do 300 mm/12" 1 µm/0.00004" pro modely nad 300 mm/12"
Rovnoběžnost	2 µm/0.00008" pro modely do 75 mm/3" 3 µm/0.00012" pro modely do 150 mm/6" (2+L/100) µm pro modely nad 150 mm, L = max. rozsah (mm) ±[0.00008"+0.00004(L/4)]" pro modely nad 6" L = max. rozsah (palce)
Měřicí plochy	Kalené, jemně lapované (dotek), osazené tvrdokovem, jemně lapované (vřeteno)
Třmen	Lehká konstrukce, lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm (do 300 mm), Ø 8 mm (nad 300 mm), stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N (10-14 N pro měřicí rozsah od 300 mm a více)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, výměnných doteků, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
04AZB512	Propojovací kabel (1 m)	69,00
04AZB513	Propojovací kabel (2 m)	78,00
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

05CZA662/05CZA663/02AZD790B/06ADV380B: Pro modely 340-25X/-35X

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Výměnné doteky	Stupeň ochrany IP-65	Použité normy	Hmotnost kg	Hmotnost kg	Cena €
340-251-10	0-150 mm	6 ks	●	5 pcs	0,96	0,96	772,00
340-252-10	150-300 mm	6 ks	●	6 pcs	1,88	1,88	965,00
340-520	300-400 mm	4 ks		4 pcs	2,6		1 005,00
340-521	400-500 mm	4 ks		4 pcs	4,1		1 040,00
340-522	500-600 mm	4 ks		4 pcs	5,5		1 175,00
340-523	600-700 mm	4 ks		4 pcs	6,8		1 255,00
340-524	700-800 mm	4 ks		4 pcs	8,2		1 325,00
340-525	800-900 mm	4 ks		4 pcs	9,5		1 400,00
340-526	900-1000 mm	4 ks		4 pcs	10,9		1 465,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Výměnné doteky	Stupeň ochrany IP-65	Použité normy	Hmotnost kg	Cena €
340-351-10	0-150 mm/0-6"	6 ks	●	5 pcs	0,96	772,00
340-352-10	150-300 mm/6-12"	6 ks	●	6 pcs	1,88	965,00
340-720	300-400 mm/12-18"	6 ks		6 pcs	2,6	1 005,00
340-721	400-500 mm/18-24"	6 ks		6 pcs	4,1	1 040,00
340-722*	500-600 mm/24-30"	6 ks		6 pcs	5,5	1 325,00
340-723*	600-700 mm/30-36"	6 ks		6 pcs	6,8	1 400,00



Třmenové mikrometry s výměnnými doteky

Série 104

Třmenové mikrometry s výměnnými měřicími doteky

- S výměnnými měřicími doteky pro variabilní měřicí rozsah.



104-135A

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Výměnné doteky	Použité normy	Hmotnost kg	Cena €
104-171	0-50 mm	1 ks	-	0,32	161,50
104-139A	0-100 mm	4 ks	3	0,79	347,00
104-135A	0-150 mm	6 ks	5	1,35	511,00
104-161A	50-150 mm	4 ks	4	1,35	479,00
104-140A	100-200 mm	4 ks	4	1,38	444,50
104-136A	150-300 mm	6 ks	6	2,65	648,00
104-141A	200-300 mm	4 ks	4	2,22	481,50
104-142A	300-400 mm	4 ks	4	3,31	618,50
104-143A	400-500 mm	4 ks	4	4,81	679,50
104-144A	500-600 mm	4 ks	4	6,35	972,50
104-145A	600-700 mm	4 ks	4	7,72	1 079,00
104-146A	700-800 mm	4 ks	4	9,08	1 170,00
104-147A	800-900 mm	4 ks	4	10,41	1 308,00
104-148A	900-1000 mm	4 ks	4	11,78	1 407,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Výměnné doteky	Použité normy	Hmotnost kg	Cena €
104-165*	0-2"	1 ks	-	0,32	161,50
104-149	0-4"	4 ks	3	0,79	347,00
104-137	0-6"	6 ks	5	1,35	511,00
104-162*	2-6"	4 ks	4	1,35	479,00
104-150	4-8"	4 ks	4	1,38	444,50
104-138	6-12"	6 ks	6	2,65	648,00
104-151	8-12"	4 ks	4	2,22	481,50
104-152	12-16"	4 ks	4	3,31	618,50
104-201*	12-18"	6 ks	6	4,65	626,00
104-153	16-20"	4 ks	4	4,805	679,50
104-202*	18-24"	6 ks	6	6,515	878,00
104-154	20-24"	4 ks	4	6,35	972,50
104-155	24-28"	4 ks	4	7,715	1 079,00
104-203*	24-30"	6 ks	6	9,96	928,00
104-156	28-32"	4 ks	4	9,075	1 170,00
104-204*	30-36"	6 ks	6	11,88	1 230,00
104-157*	32-36"	4 ks	4	10,405	1 308,00
104-158	36-40"	4 ks	4	11,78	1 407,00
104-205*	36-42"	6 ks	6	13,7	1 230,00

Technické parametry

Přesnost	±(4+L/75) µm, L = max. rozsah (mm) ±[0.00016"+0.00004 (L/3)], L = max. rozsah (palce)
Dělení stupnice	0,01mm/0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm (do 300 mm) Ø 21 mm (nad 300 mm)
Rovinnost	0,6 µm/0.000024" pro modely do 300 mm/12" 1 µm/0.00004" pro modely nad 300 mm/12"
Rovnoběžnost	2 µm/0.00008" pro modely do 75 mm/3" 3 µm/0.00012" pro modely do 150 mm/6" (2+L/100) µm pro modely nad 150 mm L = max. rozsah (mm) ±[0.00008"+0.00004(L/4)]" pro modely nad 6" L = max. rozsah (palce)
Měřicí plochy	Kalené, jemně lapované (dotek), osazené tvrdokovem, jemně lapované (vřeteno)
Třmen	Lehká konstrukce, lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm (do 300 mm) Ø 8 mm (nad 300 mm) stoupání vřetene 0,5 mm s aretací
Měřicí síla	5-10 N (10-14 N pro měřicí rozsah od 300 mm a více)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, výměnných doteků, klíče

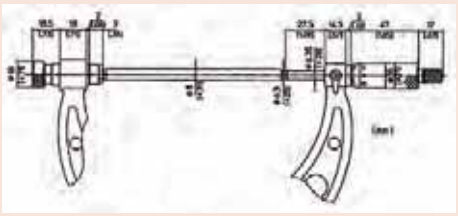
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

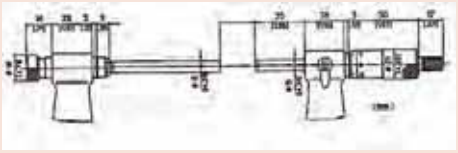
Třmenové mikrometry s výměnnými doteky

Série 104/340

Volitelné výměnné měřicí doteky pro série 104 a 340



0-300 mm/0-12"



300 - 1000 mm

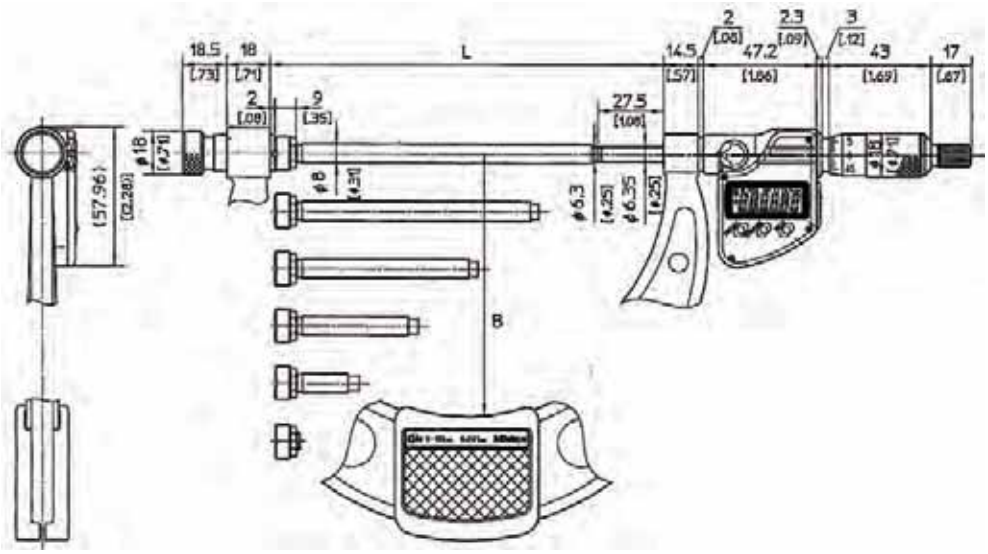
° Kromě modelů 104-171 a 104-165

Série 104

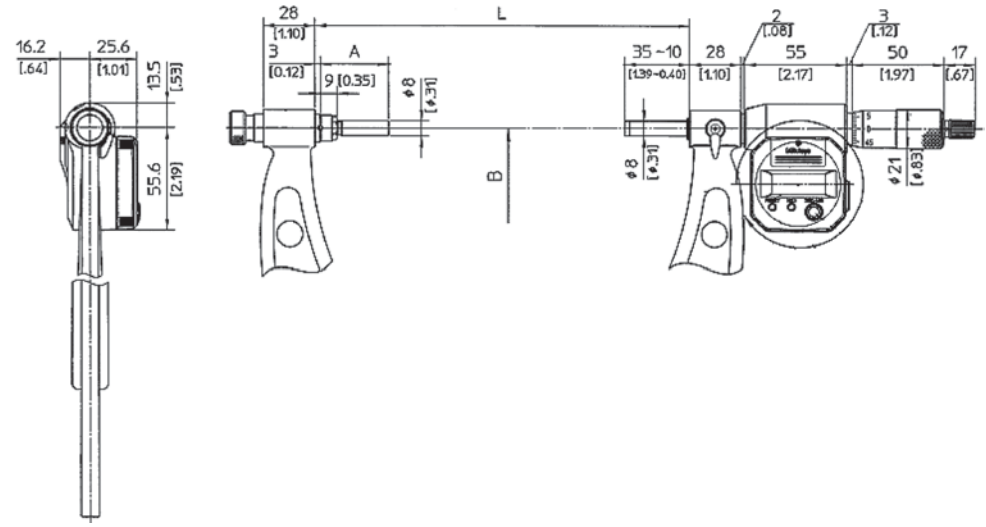
Označení výměnného doteku	M1 mm°	M2 mm	M3 mm	M4 mm	M5 mm	M6 mm
Obj. č.	**303950**	**303951**	**303952**	**303953**	**303954**	**303955**
L : Rozsah 0 až 150 mm	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
L : Rozsah 150 až 300 mm	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300

Série 340

Označení výměnného doteku	M3 mm	M4 mm	M5 mm	M6 mm	L mm	B mm
Obj. č.	**304001**	**304002**	**304003**	**304004**	**L**	**B**
L : Rozsah 300 až 400 mm	300-325	325-350	350-375	375-400	425	224
L : Rozsah 400 až 500 mm	400-425	425-450	450-475	475-500	525	273
L : Rozsah 500 až 600 mm	500-525	525-550	550-575	575-600	625	332
L : Rozsah 600 až 700 mm	600-625	625-650	650-675	675-700	725	382
L : Rozsah 700 až 800 mm	700-725	725-750	750-775	775-800	825	430
L : Rozsah 800 až 900 mm	800-825	825-850	850-875	875-900	925	480
L : Rozsah 900 až 1000 mm	900-925	925-950	950-975	975-1000	1025	530
A mm	87	62	37	12	-	-



0-150 mm = L 164 mm / B 90 mm
150-300 mm = L 314 mm / B 166 mm



300 - 1000 mm

Rozměry v závorkách platí pro modely v palcích.

Třmenové mikrometry s nastavitelným dotekem

Série 105

- Stabilní a robustní lehká konstrukce ze čtvercových profilů, pro velké měřicí rozsahy.



105-105

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodloužení	Hmotnost kg	Cena €
105-103*	500-600 mm	50 mm	5,53	1 040,00
105-104*	600-700 mm	50 mm	6,35	1 080,00
105-105*	700-800 mm	50 mm	7,17	1 130,00
105-106*	800-900 mm	50 mm	7,99	1 250,00
105-107*	900-1000 mm	50 mm	8,81	1 420,00
105-408	1000-1100 mm	50 mm	10,49	2 111,00
105-409	1100-1200 mm	50 mm	11,28	2 375,00
105-418*	1000-1200 mm	50 mm, 100 mm	13,77	2 590,00
105-410	1200-1300 mm	50 mm	12,05	2 708,00
105-411	1300-1400 mm	50 mm	12,72	2 966,00
105-419*	1200-1400 mm	50 mm, 100 mm	15,77	3 210,00
105-412	1400-1500 mm	50 mm	13,4	3 346,00
105-413	1500-1600 mm	50 mm	14,33	3 622,00
105-420*	1400-1600 mm	50 mm, 100 mm	17,91	3 830,00
105-414*	1600-1700 mm	50 mm	15,26	3 938,00
105-415	1700-1800 mm	50 mm	16,44	4 128,00
105-421*	1600-1800 mm	50 mm, 100 mm	20,8	4 410,00
105-416	1800-1900 mm	50 mm	18,1	4 656,00
105-417	1900-2000 mm	50 mm	19,76	4 951,00
105-422*	1800-2000 mm	50 mm, 100 mm	22,76	5 050,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Prodloužení	Hmotnost kg	Cena €
105-428*	40-44"	2"	10	2 111,00
105-429*	44-48"	2"	10,9	2 375,00
105-430*	48-52"	2"	11,4	2 708,00
105-431*	52-56"	2"	11,9	2 966,00
105-432*	56-60"	2"	12,6	3 346,00
105-433*	60-64"	2"	13,2	3 622,00
105-434*	64-68"	2"	14,1	3 938,00
105-435*	68-72"	2"	14,9	4 128,00
105-436*	72-76"	2"	15,8	4 656,00
105-437*	76-80"	2"	16,7	4 951,00

Technické parametry

Přesnost	±(6+L/75) µm, L = max. rozsah (mm) ±[0.0003"+0.00005 (L/3)], L = max. rozsah (palce)
Dělení stupnice	0,01 mm/0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 21 mm
Rovinnost	1,3 µm/0.00052"
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm (mm) [0.00008"+0.00004(L/4)]" (palce), L = max. rozsah
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lehká svařovaná konstrukce, lakovaný
Vřeteno	Ø 8 mm Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, 2 ks nastavovacích měrek, s nastavitelným dorazem







Uchycení nastavitelného doteku

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 389
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024" pro modely s vyložením třmene 150 mm/6" 1 µm/0.00004" pro modely s vyložením třmene 300 mm/12"
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	3-8 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
04AZB512	Propojovací kabel (1 m)	69,00
04AZB513	Propojovací kabel (2 m)	78,00
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

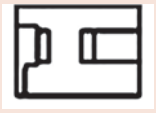
04AZB512/04AZB513/02AZD790C/06ADV380C
pouze pro obj. č. 389-514/389-714

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Plochá - Plochá



Provedení A
Plochá - Plochá



Vypouklá - Plochá



Provedení B
Vypouklá - Plochá



Vypouklá - Vypouklá



Provedení C
Vypouklá - Vypouklá

Série 389

- Měření tloušťky plechů a pryžových částí.
- S řehtačkou pro konstantní sílu.



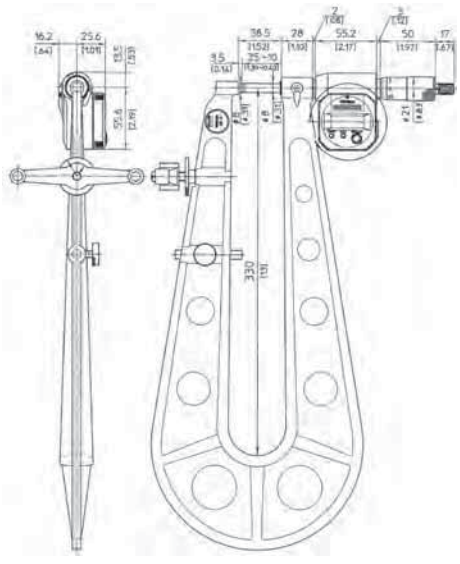
389-251

Metrické

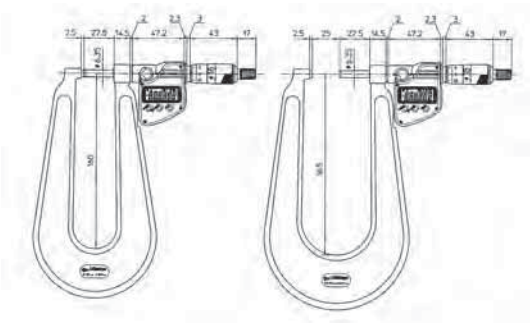
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí plochy	Hmotnost g	Cena €
389-251	0-25 mm	±4 µm	A	840	540,00
389-261	0-25 mm	±4 µm	B	840	540,00
389-271	0-25 mm	±4 µm	C	840	540,00
389-514	0-25 mm	±5 µm	A	4 500	960,00
389-252	25-50 mm	±4 µm	A	920	580,00
389-262*	25-50 mm	±4 µm	B	920	580,00
389-272*	25-50 mm	±4 µm	C	920	580,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí plochy	Hmotnost g	Cena €
389-351	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	A	840	540,00
389-361*	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	B	840	540,00
389-371	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	C	840	540,00
389-714*	0-25 mm/0-1"	±5 µm/0.00025"	A	4 500	960,00
389-352	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	A	920	580,00
389-362*	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	B	920	580,00
389-372*	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	C	920	580,00



389-514/389-714 (rozměry v závorkách)



0-25 mm/25-50 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 118

- Na měření velkoplošných kusů.
- S hloubkoměrem



118-102

Technické parametry

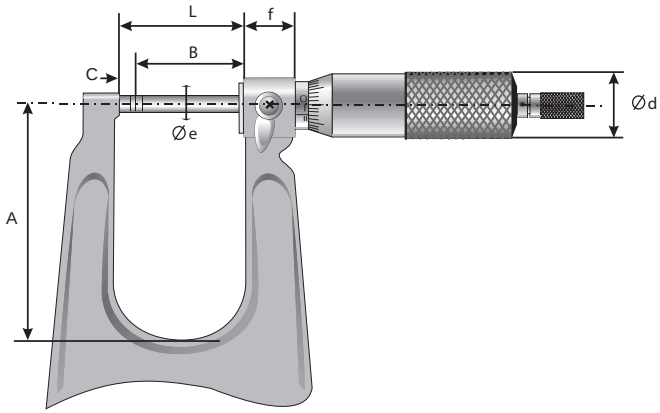
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm, 0.001" nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm nebo Ø 21 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024" pro modely s vyložením třmene 150 mm/6" 1 µm/0.00004" pro modely s vyložením třmene 300 mm/12"
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Hloubkoměr do 150 mm : Ø 6,35 mm Hloubkoměr do 300 mm : Ø 8 mm Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	Měřicí plochy	Hmotnost g	Cena €
118-101*	0-25 mm	±4 µm	30,3	110	27,5	2,8	18	6,35	14,5	A	445	197,00
118-102	0-25 mm	±4 µm	30,3	160	27,5	2,8	18	6,35	14,5	A	740	197,00
118-114*	0-25 mm	±4 µm	30,3	160	27,5	2,8	18	6,35	14,5	B	740	260,00
118-118	0-25 mm	±4 µm	30,3	160	27,5	2,8	18	6,35	14,5	C	740	260,00
118-103	0-25 mm	±5 µm	38,5	330	35	3,5	21	8	28	A	2 650	399,00
118-110*	25-50 mm	±4 µm	55,3	165	27,5	2,5	18	6,35	14,5	A	820	210,00
118-126*	25-50 mm	±4 µm	55,3	165	27,5	2,5	18	6,35	14,5	C	820	210,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí plochy	Hmotnost g	Cena €
118-129*	0-1"	±0.0002"	A	740	197,00
118-116*	0-1"	±0.0002"	B	740	260,00
118-120	0-1"	±0.0002"	C	740	260,00
118-107*	0-1"	±0.00025"	A	2 650	399,00
118-112*	1-2"	±0.0002"	A	820	210,00





Provedení A
Plochá-Plochá



Provedení B
Vypouklá-Plochá



Provedení C
Vypouklá-Vypouklá

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

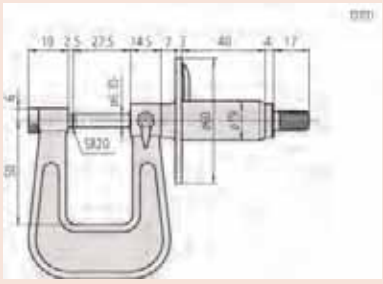
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 119

- Na měření plechů a pásů.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Měřicí plochy	Vypouklý pevný dotek a ploché vřeteno
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, s aretací





119-202

Metrické — Provedení s kruhovým číselníkem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Vyložení třmene mm	Hmotnost g	Cena €
119-202	0-25 mm	±4 µm	50 mm (1)	305	270,00

* S-F : Vypouklý pevný dotek a ploché vřeteno

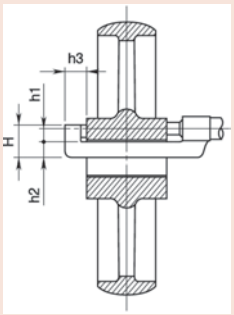
Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 147

- Obzvlášť malé vyložení třmene.
- Na měření ložiskových pouzder, apod.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm, L = max. rozsah (mm) [0.00008+0.00004(L/4)]", L = max. rozsah (palce)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče





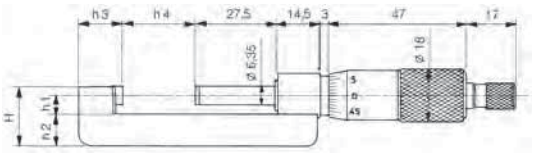
147-301

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	H mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	h4 mm	Hmotnost g	Cena €
147-301	0-25 mm	±2 µm	17,5	6	8,5	13,5	0	135	225,00
147-302	25-50 mm	±2 µm	20,5	6,5	11	14	25	150	242,50
147-303	50-75 mm	±2 µm	20,5	6,5	11	13	50	170	302,00
147-304	75-100 mm	±3 µm	20,5	6,5	11	13	75	185	339,50

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	H mm	h1 mm	h2 mm	h3 mm	h4 mm	Hmotnost g	Cena €
147-351	0-1"	±0.0001"	17,5	6	8,5	13,5	0	135	225,00
147-352*	1-2"	±0.0001"	20,5	6,5	11	14	25,4	150	242,50
147-353*	2-3"	±0.0001"	20,5	6,5	11	13	50,8	170	302,00
147-354*	3-4"	±0.00015"	20,5	6,5	11	13	76,2	185	339,50



Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 343

DIGIMATIC modely s měřicími čelistmi

- Tyto třmenové mikrometry umožňují měření na těžko přístupných místech.
- S řehtačkou pro konstatní sílu.
- S SPC výstupem.





343-250

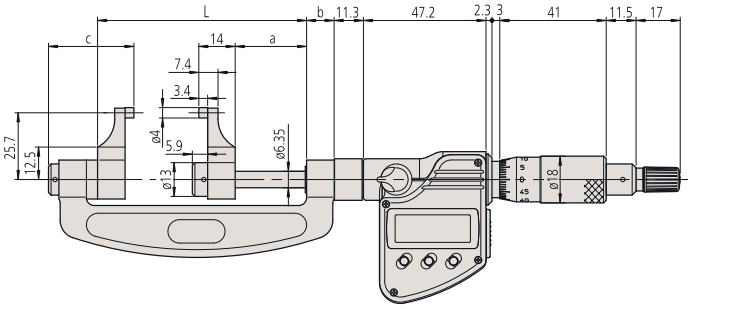
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
343-250	0-25 mm	±5 µm	55,5	27,5	10,6	32,9	320	651,00
343-251	25-50 mm	±6 µm	80,5	27,5	10,6	32,9	340	710,00
343-252	50-75 mm	±7 µm	105,5	27,5	10,6	32,9	390	746,00
343-253*	75-100 mm	±8 µm	130,5	27,5	10,6	32,9	440	780,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
343-350*	0-25 mm/0-1"	±5 µm/0.00025"	55,5	27,5	10,6	32,9	320	651,00
343-351*	25-50 mm/1-2"	±6 µm/0.0003"	80,5	27,5	10,6	32,9	340	710,00
343-352*	50-75 mm/2-3"	±7 µm/0.00035"	105,5	27,5	10,6	32,9	390	746,00
343-353*	75-100 mm/3-4"	±8 µm/0.0004"	130,5	27,5	10,6	32,9	440	780,00

mm



Funkce	Série 343
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	(3+L/75) µm (mm) [0.00012"+ 0.00004(L/3)]" (palce) L = max. rozsah
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20





Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01mm/0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3 µm/0,000012"
Rovnoběžnost	(3+L/75) µm (mm) [0.00012"+ 0.00004(L/3)]" (palce) L = max. rozsah
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Série 143

Analogové modely s měřicími čelistmi

- Tyto třmenové mikrometry umožňují měření na těžko přístupných místech.



143-101

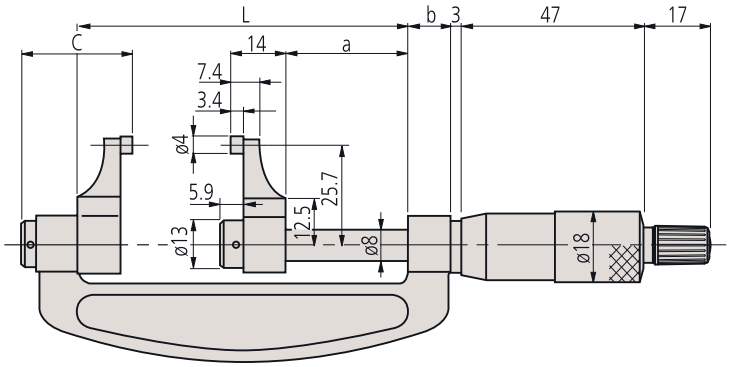
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
143-101	0-25 mm	±5 µm	59,8	31,8	10,6	28,6	210	281,00
143-102	25-50 mm	±6 µm	84,8	31,8	10,6	28,6	230	297,00
143-103	50-75 mm	±7 µm	109,8	31,8	10,6	28,6	280	353,00
143-104	75-100 mm	±8 µm	134,8	31,8	10,6	28,6	330	372,00
143-105	100-125 mm	±9 µm	159,8	31,8	10,6	28,6	400	379,00
143-106*	125-150 mm	±9 µm	184,8	31,8	10,6	28,6	450	393,00
143-107*	150-175 mm	±10 µm	209,8	31,8	10,6	28,6	520	425,00
143-108*	175-200 mm	±10 µm	234,8	31,8	10,6	28,6	600	457,00
143-109*	200-225 mm	±11 µm	255,8	27,8	14,5	32,5	690	471,00
143-110*	225-250 mm	±11 µm	280,8	27,8	14,5	32,5	790	484,00
143-111*	250-275 mm	±12 µm	305,8	27,8	14,5	32,5	900	536,00
143-112*	275-300 mm	±12 µm	330,8	27,8	14,5	32,5	920	570,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost (g)	Cena €
143-121	0-1"	±0,00025"	59,8	31,8	10,6	28,6	210	281,00
143-122*	1-2"	±0,0003"	84,8	31,8	10,6	28,6	230	297,00
143-123	2-3"	±0,00035"	109,8	31,8	10,6	28,6	280	353,00

mm



Třmenové mikrometry s výměnným dotekem

Série 116

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

- S neotáčivým vřetenem, na které je možno připevnit sedm tvarově různých výměnných doteků/vřeten (ploché, s odsazenými měřicími plochami, půlkulové, se špičkou, klínové, talířkové a nožové) pro zajištění širokého rozsahu aplikací.
- Dostupné jsou také zvláštní doteky/vřetena pro měření závitů (prizmatické a kuželové).
- S řehtačkou pro zajištění konstantní síly.



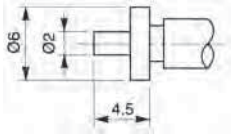
116-101

Metrické

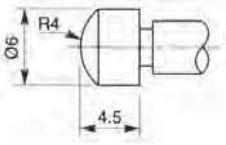
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
116-101	0-25 mm	±4 µm	250	351,50
116-102	25-50 mm	±4 µm	300	427,60

Palcové

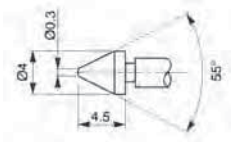
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Cena €
116-105*	0-1"	±0.0002"	351,50
116-106*	1-2"	±0.0002"	427,60



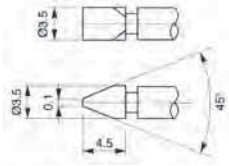
S odsazenými měřicími plochami
116-802



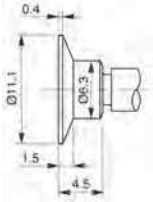
Půlkulový
116-803



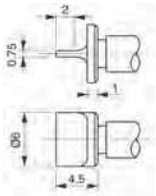
Se špičkou
116-804



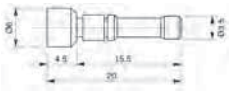
Klínový
116-805



Talířkový
116-806



Nožový
116-807



Plochý
116-801

Technické parametry

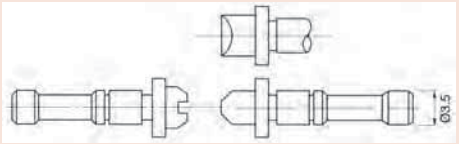
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 8 mm, stoupání vřetne 0,5 mm
Chyba posuvu vřetene	3 µm/0.00015"
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25mm), úchopové ochrany, klíče Měřicí doteky nejsou obsaženy

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
116-800	7 párů speciálních měřicích doteků č. 116-801 až -807	312,50
116-801	Měřicí dotek, plochý (1 pár)	54,00
116-802	Měřicí dotek s odsazenými měřicími plochami (1 pár)	54,00
116-803	Měřicí dotek, půlkulový (1 pár)	54,00
116-804	Měřicí dotek, se špičkou (1 pár)	54,00
116-805	Měřicí dotek, klínový (1 pár)	54,00
116-806	Měřicí dotek, talířkový (1 pár)	54,00
116-807	Měřicí dotek, nožový (1 pár)	54,00
116-830	6 párů doteků na měření závitů, stoupání 0,4 - 7 mm	317,80
116-840	6 párů doteků na měření závitů, stoupání 0,4 - 7 mm	343,60

116-830 :
- 0,4-0,5 mm/64-48TPI (**116-831**)
- 0,6-0,9 mm/44-28TPI (**116-832**)
- 1-1,75 mm/24-14TPI (**116-833**)
- 2-3 mm/13-9TPI (**116-834**)
- 3,5-5mm/8-5TPI (**116-835**)
-5,5-7mm/4.5-3.5TPI (**116-836**)

116-840 :
- 60-48TPI (**116-841**)
- 48-40TPI (**116-842**)
- 40-32TPI (**116-843**)
- 32-24TPI (**116-844**)
- 24-18TPI (**116-845**)
- 18-14TPI (**116-846**)
- 14-10TPI (**116-847**)
- 10-7TPI (**116-848**)
- 7-4.5TPI (**116-849**)
- 4.5-3.5TPI (**116-850**)



Výměnné doteky/vřetena jsou dostupné v sadách.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální třmenové mikrometry na měření závitů

Série 326

IP65

Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat
- Na měření středního průměru závitů.
- Použití také jako zvláštní třmenový mikrometr na měření závitů série 126.

Funkce	Série 326
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock"	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0,00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Chyba posuvu vřetene	3 µm/0,00015"
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (60°) (od 25 mm), úchopové ochrany, klíče, 1 baterie

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
167-261	Nasta. měrka 25 mm/60°
167-262	Nasta. měrka 50 mm/60°
167-263	Nasta. měrka 75 mm/60°
167-264	Nasta. měrka 100 mm/60°

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
167-272	Nasta. měrka 25 mm/55°	46,80
167-273	Nasta. měrka 50 mm/55°	51,90
167-274	Nasta. měrka 75 mm/55°	63,70
167-275	Nasta. měrka 100 mm/55°	70,80
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
167-294	Nastavovací měrka 1"/60°	46,80
167-295	Nastavovací měrka 2"/60°	51,90
167-296	Nastavovací měrka 3"/60°	63,70
167-297	Nastavovací měrka 4"/60°	70,80

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
167-283	Nastavovací měrka 1"/55°	46,80
167-284	Nastavovací měrka 2"/55°	51,90
167-285	Nastavovací měrka 3"/55°	63,70
167-286	Nastavovací měrka 4"/55°	70,80



Dotek/vřeteno v odpovídajícím páru



326-251-10



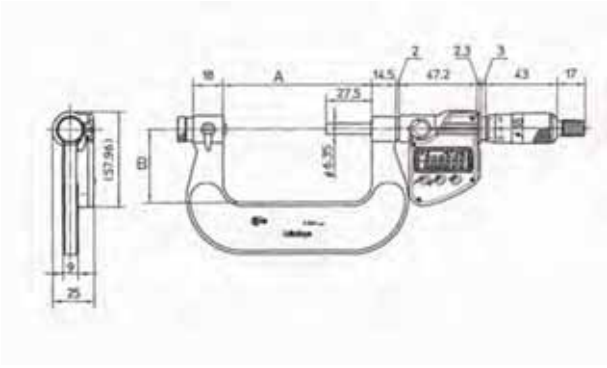
Provedení výměnných doteků/ vřeten v odpovídajících párech

Metrické

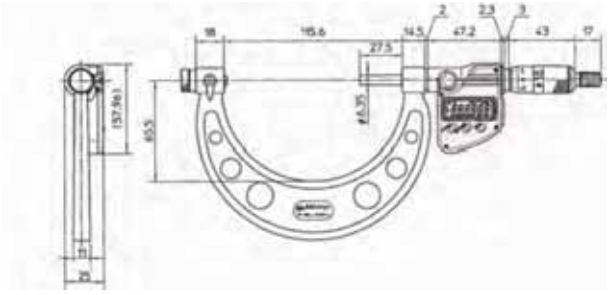
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	A mm	B mm	Hmotnost g	Cena €
326-251-10	0-25 mm	±4 µm	39,5	25	350	756,50
326-252-10	25-50 mm	±4 µm	64,5	32	380	777,00
326-253-10	50-75 mm	±4 µm	90	45	470	797,00
326-254-10	75-100 mm	±5 µm	115,6	65	510	838,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	A mm	B mm	Hmotnost g	Cena €
326-351-10	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	39,5	25	350	756,50
326-352-10	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	64,5	32	380	777,00
326-353-10*	50-75 mm/2-3"	±4 µm/0.0002"	90	45	470	797,00
326-354-10*	75-100 mm/3-4"	±5 µm/0.00025"	115,6	65	510	838,00



0-75 mm



75-100 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Třmenové mikrometry na měření závitů

Série 126

- Na měření středního průměru závitů.
- Použití také jako zvláštní třmenový mikrometr na měření závitů série 126.



126-125



Provedení výměnných doteků/vřeten v odpovídajících párech

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Chyba posuvu vřetene	3 µm/0.00015"
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (60°) (od 25mm), úchopové ochrany, klíče

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
167-261	Nasta. měrka 25 mm/60°
167-262	Nasta. měrka 50 mm/60°
167-263	Nasta. měrka 75 mm/60°
167-264	Nasta. měrka 100 mm/60°
167-265	Nasta. měrka 125 mm/60°
167-266	Nasta. měrka 150mm/60°
167-267	Nasta. měrka 175 mm/60°
167-268	Nasta. měrka 200 mm/60°
167-269	Nasta. měrka 225 mm/60°
167-270	Nasta. měrka 250 mm/60°
167-271	Nasta. měrka 275 mm/60°

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
167-272	Nasta. měrka 25 mm/55°	46,80
167-273	Nasta. měrka 50 mm/55°	51,90
167-274	Nasta. měrka 75 mm/55°	63,70
167-275	Nasta. měrka 100 mm/55°	70,80
167-276	Nasta. měrka 125 mm/55°	79,80
167-277	Nasta. měrka 150 mm/55°	79,80
167-278	Nasta. měrka 175 mm/55°	96,80
167-279	Nasta. měrka 200 mm/55°	96,80
167-280	Nasta. měrka 225 mm/55°	100,50
167-281	Nasta. měrka 250 mm/55°	100,50
167-282	Nasta. měrka 275 mm/55°	105,00

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
167-294	Nastavovací měrka 1"/60°	46,80
167-295	Nastavovací měrka 2"/60°	51,90
167-296	Nastavovací měrka 3"/60°	63,70
167-297	Nastavovací měrka 4"/60°	70,80
167-298	Nastavovací měrka 5"/60°	79,80

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
167-283	Nastavovací měrka 1"/55°	46,80
167-284	Nastavovací měrka 2"/55°	51,90
167-285	Nastavovací měrka 3"/55°	63,70
167-286	Nastavovací měrka 4"/55°	70,80
167-287	Nastavovací měrka 5"/55°	79,80



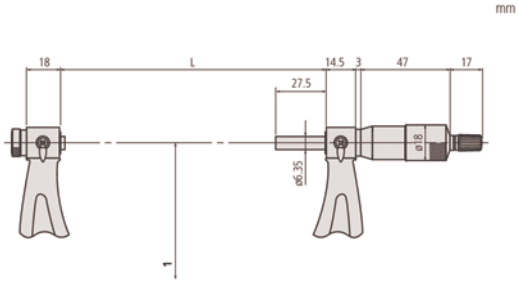
Odpovídající pár výměnný dotek/vřeteno.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	Hmotnost g	Cena €
126-125	0-25 mm	±4 µm	39,5	25	240	267,00
126-126	25-50 mm	±4 µm	64,5	32	290	320,00
126-127	50-75 mm	±4 µm	90	45	390	355,00
126-128	75-100 mm	±5 µm	115,6	65	450	376,00
126-129	100-125 mm	±5 µm	140,6	79	530	389,50
126-130	125-150 mm	±5 µm	165,6	93	620	471,50
126-131	150-175 mm	±6 µm	190,5	105	730	519,00
126-132	175-200 mm	±6 µm	214,5	120	860	554,00
126-133	200-225 mm	±6 µm	240,5	131	1 030	579,00
126-134	225-250 mm	±7 µm	265,5	144	1 200	635,50
126-135*	250-275 mm	±7 µm	290,5	156	1 370	695,50
126-136	275-300 mm	±7 µm	314,5	171	1 540	746,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
126-137	0-1"	±0.0002"	240	267,00
126-138	1-2"	±0.0002"	290	320,00
126-139*	2-3"	±0.0002"	390	355,00
126-140*	3-4"	±0.00025"	450	376,00
126-141*	4-5"	±0.00025"	530	389,50
126-142	5-6"	±0.00025"	620	471,50



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry na měření závitů

Série 126

Měřicí doteky jako zvláštní příslušenství





Sada měřicích doteků metrických NORM. (obsahuje obj.č. 126-801 až 126-806)

Obj. č.	Měřitelný závit	Cena €
126-800	M1 až M6	297,00

Sada měřicích doteků Whitworth (obsahuje obj.č. 126-811 až 126-820)

Obj. č.	Měřitelný závit	Cena €
126-810	W1 až W10	485,50

Samostatné měřicí doteky

Obj. č.	Přesnost	Metrické stoupání	NORM. chod/palec	Whitworthův chod/palec	Měřitelný závit	Cena €
126-801	±30'	0.4-0.5	64-48		M1	53,50
126-802	±20'	0.6-0.9	44-28		M2	53,50
126-803	±15'	1-1.75	24-14		M3	53,50
126-804	±10'	2-3	13-9		M4	53,50
126-805	±10'	3.5-5	8-5		M5	53,50
126-806	±10'	5.5-7	4.5-3.5		M6	53,50
126-811	±30'			60-48	W1	53,50
126-812	±30'			48-40	W2	53,50
126-813	±20'			40-32	W3	53,50
126-814	±20'			32-24	W4	53,50
126-815	±15'			24-18	W5	53,50
126-816	±15'			18-14	W6	53,50
126-817	±10'			14-10	W7	53,50
126-818	±10'			10-7	W8	53,50
126-819	±10'			7-4.5	W9	53,50
126-820	±10'			4.5-3.5	W10	53,50

Třmenové mikrometry na měření závitů

Série 125

- Provedení s 60 stupňovým pevným prizmatickým dotekem a kuželovým vřetenem pro snadnější měření středních průměrů metrických a normalizovaných závitů.
- S řehtačkou pro zajištění konstantní síly.



125-103

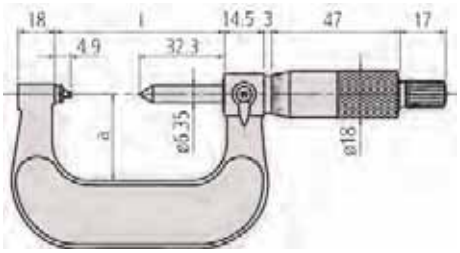
Technické parametry

Přesnost	±(2+L/75) µm L = max. rozsah (mm)
Dělení stupnice	0,01 mm
Chyba posuvu vřetene	3 µm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

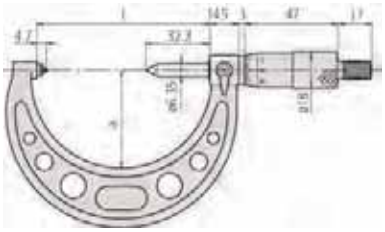


Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	Hmotnost g	Měřený závit (metrický/normalizovaný)	Cena €
125-101*	0-25 mm	37,2	25	200	0,4-0,5 mm /64-48TPI	165,00
125-102*	0-25 mm	37,2	25	200	0,6-0,9 mm/44-28TPI	165,00
125-103*	0-25 mm	37,2	25	200	1-1,75 mm/24-14TPI	165,00
125-104*	0-25 mm	37,2	25	200	2-3 mm/13-9TPI	165,00
125-105*	0-25 mm	37,2	25	200	3,5-5 mm/8-5TPI	165,00
125-106*	25-50 mm	62,2	32	250	0,4-0,5 mm/64-48TPI	227,00
125-107*	25-50 mm	62,2	32	250	0,6-0,9 mm/44-28TPI	227,00
125-108*	25-50 mm	62,2	32	250	1-1,75 mm/24-14TPI	227,00
125-109*	25-50 mm	62,2	32	250	2-3 mm/13-9TPI	227,00
125-110*	25-50 mm	62,2	32	250	3,5-5 mm/8-5TPI	227,00
125-111*	50-75 mm	87	49	260	0,6-0,9 mm/44-28TPI	255,00
125-112*	50-75 mm	87	49	260	1-1,75 mm/24-14TPI	255,00
125-113*	50-75 mm	87	49	260	2-3 mm/13-9TPI	255,00
125-114*	50-75 mm	87	49	260	3,5-5 mm/8-5TPI	255,00
125-115*	50-75 mm	87	49	260	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI	255,00
125-116*	75-100 mm	112	63	330	0,6-0,9 mm/44-28TPI	270,00
125-117*	75-100 mm	112	63	330	1-1,75 mm/24-14TPI	270,00
125-118*	75-100 mm	112	63	330	2-3 mm/13-9TPI	270,00
125-119*	75-100 mm	112	63	330	3,5-5 mm/8-5TPI	270,00
125-120*	75-100 mm	112	63	330	5,5-7 mm/4,5-3,5TPI	270,00



Modely do 50 mm



Modely nad 50 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry na měření ozubených kol

Série 324/124

- S výměnnými kulovými doteky.
- Měření části kružnice nebo nepřímé tloušťky zubů na přímém nebo šikmém ozubení.

Funkce	Série 324/124 324-251-10 až 324-354-10
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock"	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Dělení stupnice	0,01 mm (analogové modely)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005" (digitální modely)
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20





324-251-10



124-173

Metrické — Digitální modely

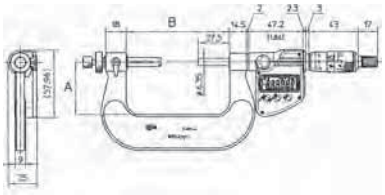
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	Hmotnost g	Cena €
324-251-10	0-25 mm	±4 µm	64,5	32	400	743,00
324-252-10	25-50 mm	±4 µm	90	45	490	756,50
324-253-10	50-75 mm	±4 µm	115,6	65	530	777,00
324-254-10	75-100 mm	±5 µm	140,6	79	600	797,00

Metrické

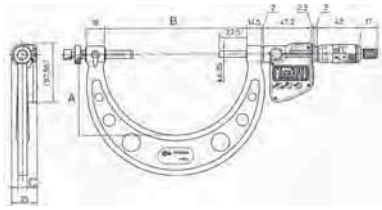
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	Cena €
124-173*	0-25 mm	±4 µm	64,5	32	295,00
124-174*	25-50 mm	±4 µm	90	45	315,00
124-175*	50-75 mm	±4 µm	115,6	65	335,00
124-176*	75-100 mm	±5 µm	140,6	79	350,00
124-177*	100-125 mm	±5 µm	165,6	93	365,00
124-178*	125-150 mm	±5 µm	190,5	105	400,00
124-179*	150-175 mm	±6 µm	214,5	120	500,00
124-180*	175-200 mm	±6 µm	240,5	131	535,00
124-181*	200-225 mm	±6 µm	265,5	144	570,00
124-182*	225-250 mm	±7 µm	290,5	156	630,00
124-183*	250-275 mm	±7 µm	314,5	171	665,00
124-195*	275-300 mm	±7 µm	353	187	710,00

Palcové/Metrické — Digitální modely

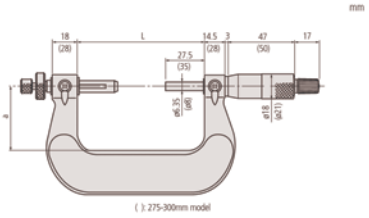
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	Cena €
324-351-10*	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	64,5	32	743,00
324-352-10*	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	90	45	756,50
324-353-10*	50-75 mm/2-3"	±4 µm/0.0002"	115,6	65	777,00
324-354-10*	75-100 mm/3-4"	±5 µm/0.00025"	140,6	79	797,00



Série 324
0-50 mm



Série 324
50-100 mm



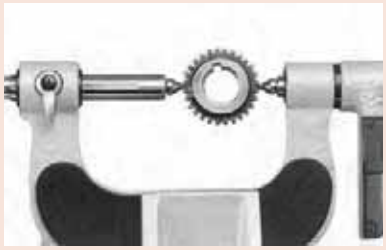
Série 124

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Výměnné doteky pro třmenové mikrometry série 324/124

Série 124

- Výměnné doteky jako zvláštní příslušenství pro série 324-25X a 124-17X /-18X /-19X



Metrické

Obj. č.	Průměr	Modul ozubení	Roztečný pr.	Poznámka	Cena €
124-801	0,8 mm	0,5-0,55	50	Osazený tvrdokovem	109,00
124-802	1 mm	0,6-0,65	45	Osazený tvrdokovem	109,00
124-821	1,5 mm	0,9-1	28-26	Osazený tvrdokovem	109,00
124-805	2 mm	1,25	22	Osazený tvrdokovem	109,00
124-822	2,5 mm	1,5	17		109,00
124-807	3 mm	1,75	15		109,00
124-823	3,5 mm	2	13		109,00
124-810	4 mm	2,25	11		109,00
124-824	4,5 mm	2,5	10		109,00
124-812	5 mm	2,75	9		109,00
124-814	6 mm	3,5	7		109,00
124-816	7 mm	4,0	6,5		109,00
124-819	8 mm	4,75	5,5		109,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Průměr	Modul ozubení	Roztečný pr.	Poznámka	Cena €
124-803*	1,191 mm (3/64")	0,7-0,8	35-30	Osazený tvrdokovem	109,00
124-804*	1,588 mm (1/16")	0,9-1	28-26	Osazený tvrdokovem	109,00
124-806	2,381 mm (3/32")	1,5	17		109,00
124-808*	3,175 mm (1/8")	-	14		109,00
124-809*	3,969 mm (5/32")	2	13		109,00
124-811*	4,763 mm (3/16")	2,5	10		109,00
124-813*	5,556 (7/32")	3,0-3,25	8		109,00
124-815	6,35 mm (1/4")	3,75	7		109,00
124-817*	7,144 (9/32")	4,25	6		109,00
124-818*	7,938 (5/16")	4,5	5,5		109,00
124-820*	8,731 (11/32")	5,0-5,25	5		109,00

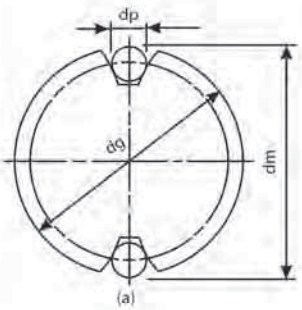
For even-numbered teeth:

$$dm = dp + dg = dp\,\frac{zm\cos a}{\cos \emptyset}$$

For odd-numbered teeth:

$$dm = dp + \frac{dg}{\cos \emptyset}\cdot\cos\left(\frac{90°}{z}\right)$$

$$= dp + \frac{zm\cos\alpha}{\cos \emptyset}\cdot\cos\left(\frac{90°}{z}\right)$$



(a)

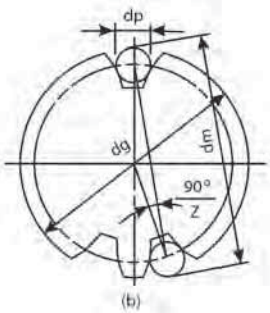
While

$$inv\emptyset = \frac{dp + \chi}{dg}\,\frac{}{2}$$

$$= \frac{dp}{zm\cos\alpha} - \left(\frac{\pi}{2z} - inv\,\alpha\right) + \frac{2\tan\alpha\cdot\chi}{z}$$

You can find the diameter Ø by looking up the conversion table for gear tooth involutes (value (inv Ø)).

Z: Number of teeth
α: Pressure angle
m: Gearing module
χ: Tooth height-addendum modification factor



(b)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 323
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Rovinnost	1 µm/0.00004"
Rovnoběžnost	4 µm/0.00016" pro modely do 50 mm/2" (4+L/50) µm pro modely do 100 mm L = max. rozsah (mm) 0.00024" pro modely do 4"
Třmen	Lakovaný
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí síla	3-8 N
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřitelný modul	0,5 - 6
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), úchopové ochrany, klíče, 1 baterie

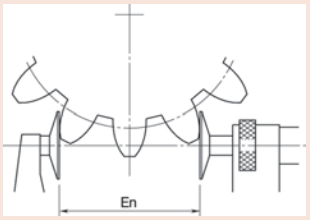
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20





Šířka zubu přes 3 zuby (En)

Série 323

IP65

- Provedení s talířkovými měřicími doteky, otáčivým vřetenem a s výstupem dat
- Na měření vzdáleností zubů, modul 0,5 až 6 a pro měření vzdálenosti zápichů.



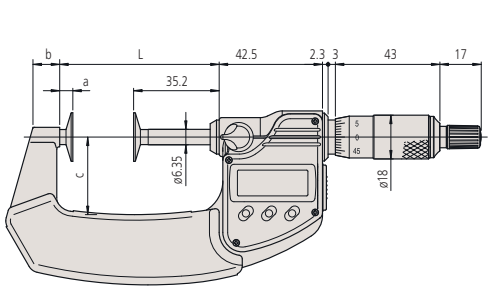
323-250

Metrické

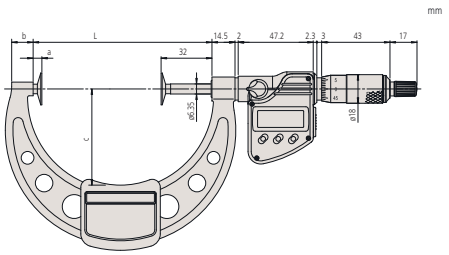
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
323-250	0-25 mm	±4 µm	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	290	605,50
323-251	25-50 mm	±4 µm	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	355	673,00
323-252	50-75 mm	±6 µm	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	555	713,50
323-253	75-100 mm	±6 µm	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	610	743,00

Palcové/Metrické

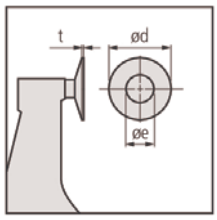
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
323-350	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	290	605,50
323-351	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	355	673,00
323-352*	50-75 mm/2-3"	±6 µm/0.0003"	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	555	713,50
323-353*	75-100 mm/3-4"	±6 µm/0.0003"	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	610	743,00



Modely do 75 mm



Modely nad 75 mm



Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 123

Provedení s noniem, s talířkovými doteky a otáčivým vřetenem

- Na měření vzdáleností zubů, modul 0,5 až 0,6 a pro měření vzdálenosti zápichů.



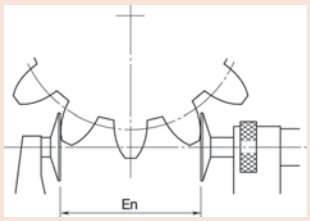
123-101



123-103

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	1 µm/0.00004" pro modely do 100 mm/4" 1,6 µm/0.000063" pro modely nad 100 mm/4"
Rovnoběžnost	4 µm/0.00016" pro modely do 50 mm/2" (4+L/50) µm pro modely do 100 mm (5+L/75) µm pro modely nad 100 mm L = max. rozsah (mm) 0.00024" pro modely do 4"
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Měřitelný modul	0.5-6 (0.7-11 : modely nad 100 mm)
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), úchopové ochrany, klíče



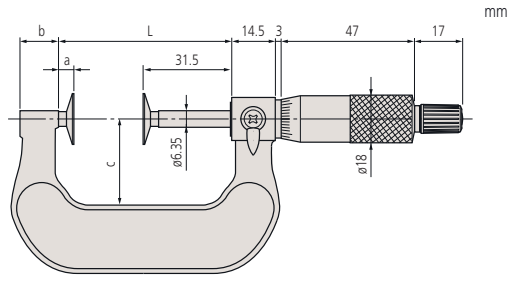
Šířka zubu přes 3 zuby (En)

Metrické

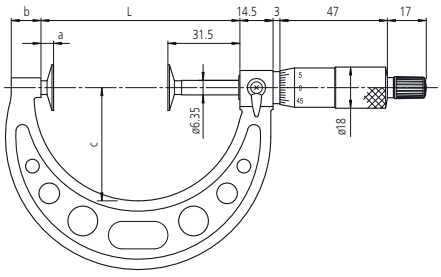
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
123-101	0-25 mm	±4 µm	37,5	6	14	25	20	8	0,7	200	193,10
123-113*	0-25 mm	±4 µm	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	200	270,00
123-102	25-50 mm	±4 µm	62,5	6	14	32	20	8	0,7	250	215,80
123-114*	25-50 mm	±4 µm	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	250	302,00
123-103	50-75 mm	±6 µm	87	5,5	11	49	20	8	0,7	300	237,90
123-115*	50-75 mm	±6 µm	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	300	333,00
123-104	75-100 mm	±6 µm	112	5,5	11	63	20	8	0,7	375	277,70
123-116*	75-100 mm	±6 µm	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	375	388,00
123-105	100-125 mm	±7 µm	137,5	6	12	79	30	12	1	520	291,90
123-106	125-150 mm	±7 µm	162,5	6	15	94	30	12	1	570	307,60
123-107	150-175 mm	±8 µm	187,5	6	16	106	30	12	1	730	330,40
123-108	175-200 mm	±8 µm	212,5	6	15	118	30	12	1	890	356,40
123-109	200-225 mm	±8 µm	237,5	6	14	130	30	12	1	1 000	365,10
123-110	225-250 mm	±9 µm	262,5	6	14	143	30	12	1	1 200	377,30
123-111	250-275 mm	±9 µm	287,5	6	15	156	30	12	1	1 410	395,90
123-112	275-300 mm	±9 µm	312,5	6	15	169	30	12	1	1 680	412,70

Palcové

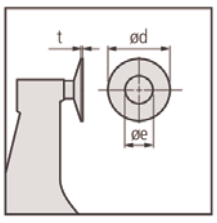
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
123-125	0-1"	±0.0002"	37,5	6	14	25	20	8	0,7	200	193,10
123-126	1-2"	±0.0002"	62,5	6	14	32	20	8	0,7	200	215,80
123-127	2-3"	±0.0003"	87	5,5	11	49	20	8	0,7	250	237,90
123-128*	3-4"	±0.0003"	112	5,5	11	63	20	8	0,7	250	277,70



Modely do 50 mm



Modely nad 50 mm



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 369
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	1 µm/0.00004"
Rovnoběžnost	4 µm/0.00016" pro modely do 50 mm/2" 6 µm/0.00024" pro modely nad 50 mm/2"
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	3-8 N
Měřitelný modul	0,5-6
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25mm), úchopové ochrany, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

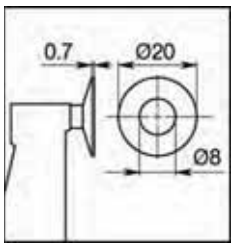
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Série 369

Provedení s výstupem dat
- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Na měření plstí, pryže, lepenky, látek, aj.





369-250

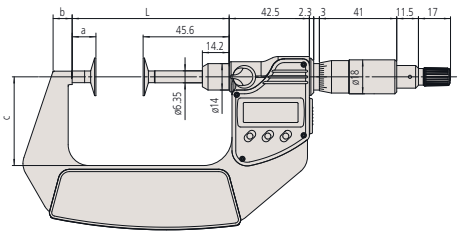
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
369-250	0-25 mm	±4 µm	58,5	12,9	7	32	340	705,50
369-251	25-50 mm	±4 µm	83,5	12,9	9,8	47	480	772,50
369-252	50-75 mm	±6 µm	108,5	12,9	11,2	60	635	805,50
369-253	75-100 mm	±6 µm	112,5	5,5	13,5	60	775	842,50

Palcové/Metrické

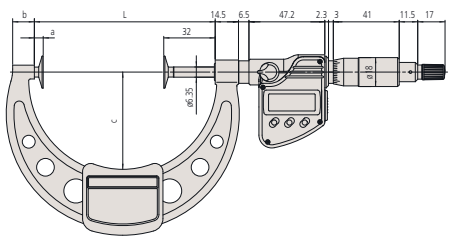
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
369-350	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	58,5	12,9	7	32	340	705,50
369-351*	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	83,5	12,9	9,8	47	480	772,50
369-352*	50-75 mm/2-3"	±6 µm/0.0003"	108,5	12,9	11,2	60	635	805,50
369-353*	75-100 mm/3-4"	±6 µm/0.0003"	112,5	5,5	13,5	60	775	842,50

mm



Modely do 75 mm

mm



Modely nad 75 mm

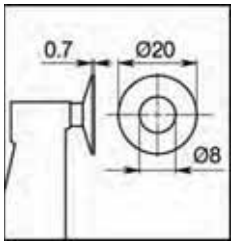
ABSOLUTE DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 369

Provedení Quickmike
- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Na měření plstí, pryže, lepenky, látek, apod.



369-411

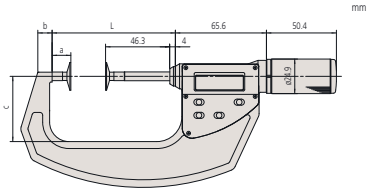


Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
369-411	0-30 mm	±4 µm	63,8	13,5	8,5	36	360	741,50
369-412	25-55 mm	±4 µm	88,8	13,5	10,3	47	490	779,50

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
369-421*	0-30 mm/0-1.2"	±4 µm/0.0002"	63,8	13,5	8,5	36	360	741,50
369-422*	25-55 mm/1-2.2"	±4 µm/0.0002"	88,8	13,5	10,3	47	490	779,50



Funkce	Série 369
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Rovinnost	1 µm/0.00004"
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012"
Třmen	Lakovaný
Měřicí síla	3-8 N
Měřitelný modul	0,5-6
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 227

Provedení "Quick"
- S nastavitelnou měřicí sílou.
- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Na měření plstí, pryže, lepenky, látek aj.



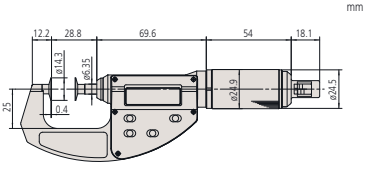
227-221

Metrické

Provedení Quickmike s nastavitelnou měřicí silou

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla (N) Stupnice*	Mezní chyba měřicí síly	Měřicí plocha průběžná ø mm	Hmotnost g	Cena €
227-221	0-15 mm	±4 µm	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	0,1 + (nastavená měřicí síla /10) N	14,3	300	1 040,00
227-222	0-15 mm	±4 µm	2; 4; 6; 8; 10	0,4 + (nastavitelná měřicí síla /10) N	14,3	300	1 040,00

* Směr měření ovlivňuje měřicí sílu v důsledku působení gravitační síly;
garantované odchylky platí pouze pro vodorovný směr měření (±3 stupně).



Funkce	Série 227
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Číslicový krok	0,001 mm
Rovinnost	1 µm
Rovnoběžnost	3 µm
Třmen	Lakovaný
Měřitelný modul	0,4-3
Směr měření	Vodorovný
Dodává se	Včetně pouzdra, šroubováku, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 169

- S neotáčivým vřetenem a talířkovými měřicími doteky.
- Na měření plstí, pryže, lepenky, látek, apod.

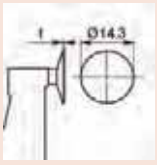


169-201

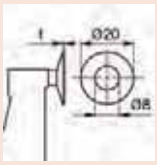
Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Rovinnost	1 µm/0.00004"
Rovnoběžnost	4 µm/0.00016" pro modely do 50 mm/2" 6 µm/0.00024" pro modely nad 50 mm/2"
Třmen	Lakovaný
Měřicí vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče





S celoplošnými měřicími plochami
169-101/103



S tvarově odsazenými měřicími plochami
169-20X

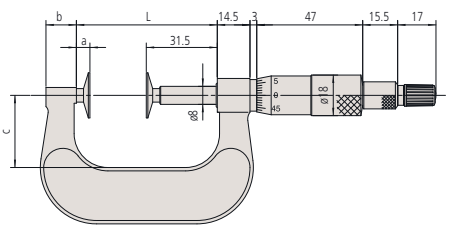
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
169-101	0-25 mm	±4 µm	37,5	6	13,5	25	230	250,50
169-201	0-25 mm	±4 µm	37,5	6	13,5	25	230	269,00
169-202*	25-50 mm	±4 µm	62,5	6	13,5	32	280	286,00
169-205*	50-75 mm	±6 µm	87	5,5	13	49	315	302,00
169-207*	75-100 mm	±6 µm	112	5,5	13	63	400	315,00

Palcové

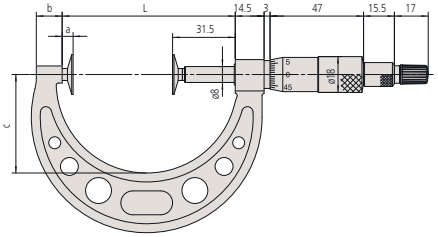
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
169-103*	0-1"	±0.0002"	37,5	6	13	25	230	250,50
169-203	0-1"	±0.0002"	37,5	6	13	25	230	269,00
169-204*	1-2"	±0.0002"	62,5	6	13,5	32	280	286,00
169-206*	2-3"	±0.0003"	87	5,5	13	49	315	302,00
169-208*	3-4"	±0.0003"	112	5,5	13	63	400	315,00

mm



Modely do 50 mm

mm



Modely nad 50 mm

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 331

- S osazenými měřicími plochami.
- Na měření drážek, drážkových hřídelů, zápichů, tvarovaných dílů, apod.



331-251

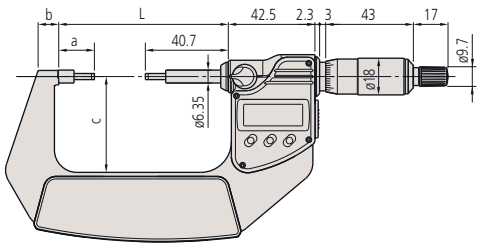
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
331-251	0-25 mm	±2 µm	58,2	17,5	7,3	32	A	330	575,50
331-261	0-25 mm	±2 µm	58,2	17,5	7,3	32	B	330	575,50
331-252	25-50 mm	±2 µm	83,2	17,5	10,1	47	A	470	626,00
331-262	25-50 mm	±2 µm	83,2	17,5	10,1	47	B	470	626,00
331-253	50-75 mm	±2 µm	108,2	17,5	11,5	60	A	625	664,50
331-263	50-75 mm	±2 µm	108,2	17,5	11,5	60	B	625	664,00
331-254	75-100 mm	±3 µm	132,8	20,3	16,7	76	A	565	693,00
331-264	75-100 mm	±3 µm	132,8	20,3	16,7	76	B	565	693,00

Palcové/Metrické

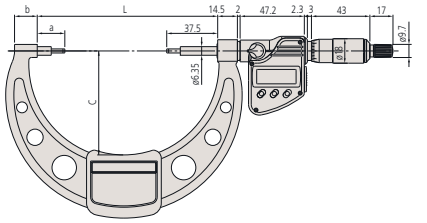
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
331-351	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	58,2	17,5	7,3	32	A	330	575,50
331-361*	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	58,2	17,5	7,3	32	B	330	575,50
331-352*	25-50 mm/1-2"	±2 µm/0.0001"	83,2	17,5	10,1	47	A	470	626,00
331-362*	25-50 mm/1-2"	±2 µm/0.0001"	83,2	17,5	10,1	47	B	470	626,00
331-353*	50-75 mm/2-3"	±2 µm/0.0001"	108,2	17,5	11,5	60	A	625	664,50
331-363*	50-75 mm/2-3"	±2 µm/0.0001"	108,2	17,5	11,5	60	B	625	664,00
331-354*	75-100 mm/3-4"	±3 µm/0.00015"	132,8	20,3	16,7	76	A	565	693,00
331-364*	75-100 mm/3-4"	±3 µm/0.00015"	132,8	20,3	16,7	76	B	565	693,00

mm



0-75 mm

mm



75-100 mm

Funkce	Série 331
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3µm/0.000012"
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm, L = max. rozsah (mm) [0.00008" + 0.00004 (L/4)]" L = max. rozsah (palce)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované, tvarově osazené
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, 1 baterie

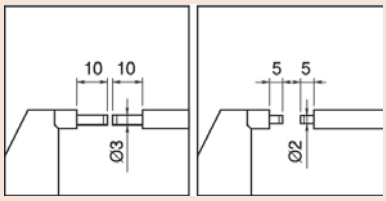
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20





Provedení A (ø 3 mm) / Provedení B (ø 2 mm)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

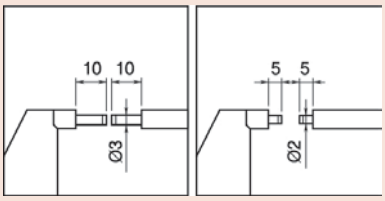
Série 111

Třmenové mikrometry s osazenými měřicími plochami

- S osazenými měřicími plochami.
- Na měření drážek, drážkovaných hřídelů, zápichů, tvarovaných dílů, apod.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm, 0.001" nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm, L = max. rozsah (mm) [0.00008"+0.00004(L/4)]" R = max. rozsah (palce)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované, tvarově osazené
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



Provedení A (ø 3 mm) / Provedení B (ø 2 mm)



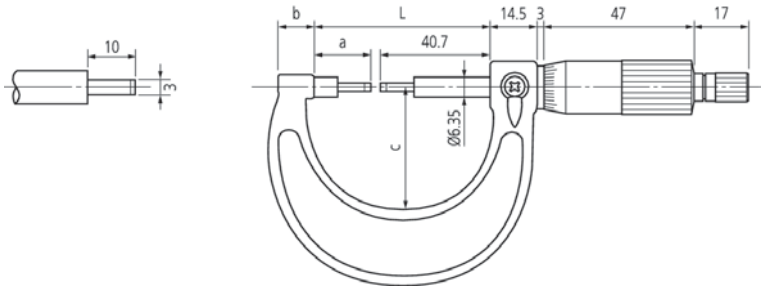
111-115

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
111-115	0-25 mm	±3 µm	55,3	17,8	10	38	A	205	172,00
111-215	0-25 mm	±3 µm	55,3	17,8	10	38	B	205	172,00
111-116	25-50 mm	±3 µm	80,3	17,8	12	49	A	305	210,00
111-117	50-75 mm	±3 µm	105,3	17,8	14	60	A	370	240,00
111-118	75-100 mm	±4 µm	132,8	20,3	17	79	A	500	255,00
111-119*	100-125 mm	±4 µm	158,2	20,7	19	94	A	655	291,00
111-120*	125-150 mm	±4 µm	183,6	21,1	20	106	A	710	315,00
111-121*	150-175 mm	±5 µm	208,8	21,3	19	118	A	900	348,00
111-122*	175-200 mm	±5 µm	234,2	21,7	18	130	A	1 040	379,00
111-123*	200-225 mm	±5 µm					A	1 245	449,00
111-124*	225-250 mm	±6 µm					A	1 395	489,00
111-125*	250-275 mm	±6 µm					A	1 555	530,00
111-126*	275-300 mm	±6 µm					A	1 975	581,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
111-166	0-1"	±0.00015"	55,3	17,8	10	38	A	205	172,00



DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 395

Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat

- Třmenové mikrometry na měření klenutých ploch.
- Na měření všech klenutých ploch a tloušťek stěn trubek, ložisek, kroužků, apod.



395-251

Funkce	Série 395
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické Provedení s vypouklým dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Provedení doteků	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
395-251	0-25 mm	±2 µm	59,8	9,6	9	25	A	D: 15 mm	270	464,00
395-252	25-50 mm	±2 µm	70,3	10	9,8	32	A	D: 15 mm	330	513,00
395-253	50-75 mm	±2 µm	91,9	12,6	47		A	D: 19 mm	470	583,00
395-254	75-100 mm	±3 µm	112,9	14	60		A	D: 20 mm	625	617,00

Metrické Provedení se dvěma vypouklými doteky

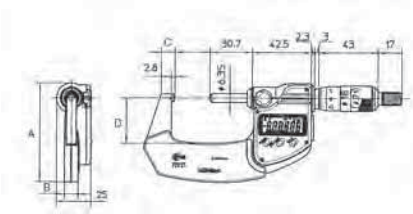
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Provedení doteků	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
395-271	0-25 mm	±2 µm	59,8	9,6	9	25	B	D: 15 mm	270	479,00
395-272	25-50 mm	±2 µm	70,3	10	9,8	32	B	D: 15 mm	330	519,00
395-273	50-75 mm	±2 µm	91,9	12,6	47		B	D: 19 mm	470	595,00
395-274*	75-100 mm	±3 µm	112,9	14	60		B	D: 20 mm	625	627,00

Palcové/Metrické Provedení s vypouklým dotekem

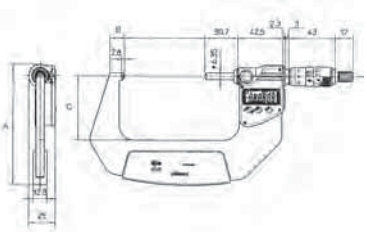
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Provedení doteků	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
395-351	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	59,8	9,6	9	25	A	D: 0.59"	270	464,00
395-352*	25-50 mm/1-2"	±2 µm/0.0001"	70,3	10	9,8	32	A	D: 0.59"	330	513,00
395-353*	50-75 mm/2-3"	±2 µm/0.0001"	91,9	12,6	47		A	D: 0.75"	470	583,00
395-354*	75-100 mm/ 3-4"	±3 µm/ 0.00015"	112,9	14	60		A	D: 0.79"	625	617,00

Palcové/Metrické Provedení se dvěma vypouklými doteky

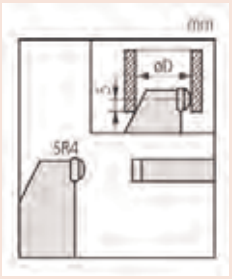
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Provedení doteků	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
395-371	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	59,8	9,6	9	25	B	D: 0.59"	270	479,00
395-372	25-50 mm/1-2"	±2 µm/0.0001"	70,3	10	9,8	32	B	D: 0.59"	330	519,00
395-373*	50-75 mm/2-3"	±2 µm/0.0001"	91,9	12,6	47		B	D: 0.75"	470	595,00
395-374*	75-100 mm/ 3-4"	±3 µm/ 0.00015"	112,9	14	60		B	D: 0.79"	625	627,00



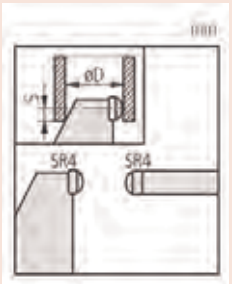
0-50 mm



50-100 mm



Provedení A



Provedení B

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 395
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	3-8 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 395

IP65

Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat

- Třmenové mikrometry na měření klenutých ploch.
- Na měření všech klenutých ploch a síly stěn trubek, ložisek, kroužků, apod.



395-261



395-262



395-263



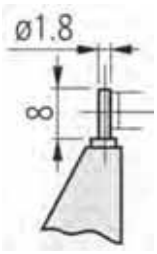
395-264

Metrické

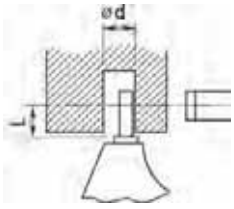
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	d mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
395-261	0-25 mm	±3 µm	4	2	A	270	479,00
395-262	0-25 mm	±3 µm	4	3,6	B	270	479,00
395-263	0-25 mm	±3 µm	12	4,8	C	310	479,00
395-264	0-25 mm	±3 µm	22	8,2	D	310	479,00

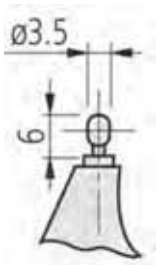
Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	d mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
395-362*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	4	3,6	B	270	479,00
395-363*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	12	4,8	C	310	479,00
395-364*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	22	8,2	D	310	479,00

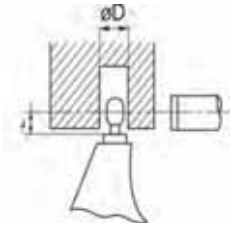


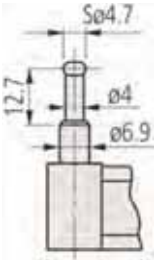
Provedení A



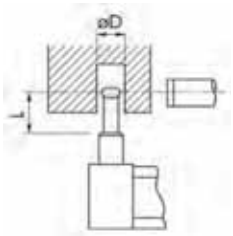


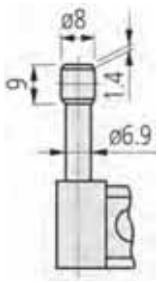
Provedení B



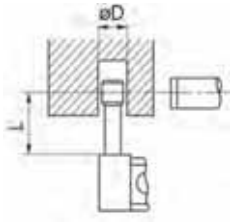


Provedení C





Provedení D



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 115

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

- Na měření všech klenutých ploch a síly stěn trubek, ložisek, kroužků, apod.



115-215

Metrické — Provedení s jedním kulovitým dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	D mm	Hmotnost g	Cena €
115-115	0-25 mm	±3 µm	10	180	126,00
115-116	25-50 mm	±3 µm	11	240	141,70
115-117	50-75 mm	±3 µm	17	315	148,50
115-118	75-100 mm	±4 µm	18	375	157,30

Metrické — Provedení se dvěma kulovitými doteky

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	D mm	Hmotnost g	Cena €
115-215	0-25 mm	±3 µm	10	180	149,10
115-216	25-50 mm	±3 µm	11	240	165,60
115-217	50-75 mm	±3 µm	17	315	173,00
115-218	75-100 mm	±4 µm	18	375	180,50

Metrické — Provedení s válcovitým dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	D mm	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
115-302	0-25 mm	±3 µm	4	2	Provedení A	180	149,10
115-308*	0-25 mm	±3 µm	4	3,6	Provedení B	180	149,10
115-315*	0-25 mm	±3 µm	12	4,8	Provedení C	180	149,10
115-316*	0-25 mm	±3 µm	22	8,2	Provedení D	180	149,10
115-303*	25-50 mm	±3 µm	4	2	Provedení A	240	159,10
115-309*	25-50 mm	±3 µm	4	3,6	Provedení B	240	159,10

Palcové — Provedení s jedním kulovitým dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	D"	Hmotnost g	Cena €
115-153	0-1"	±0.00015"	0,4	180	126,00

Palcové — Provedení se dvěma kulovitými doteky

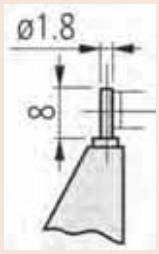
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	D"	Hmotnost g	Cena €
115-253	0-1"	±0.00015"	0,4	180	149,10
115-242*	1-2"	±0.00015"	0,44	240	165,60
115-243*	2-3"	±0.00015"	0,67	315	173,00

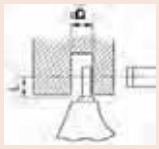
Palcové — Provedení s válcovitým dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	D mm	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
115-305*	0-1"	±0.00015"	4	2	Provedení A	180	149,10
115-313*	0-1"	±0.00015"	12	4,8	Provedení C	180	159,10
115-314*	0-1"	±0.00015"	22	8,2	Provedení D	180	159,10

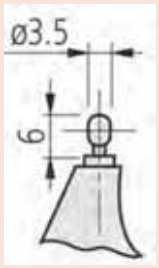
Technické parametry

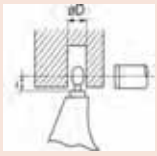
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm, 0.001" nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



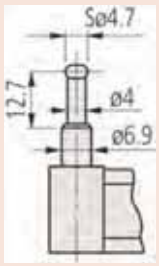


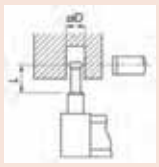
Provedení A (Kolíkové)



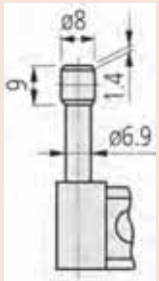


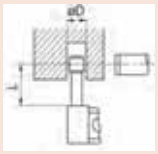
Provedení B (Kulovité)





Provedení C (Válcovité)





Provedení D (Válcovité)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 342
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

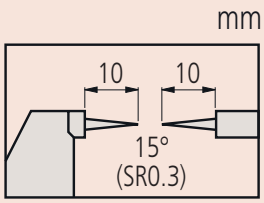
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Kalené a přesně broušené, kuželové vřeteno a dotek, poloměr měřicího bodu 0,3 mm
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, 1 baterie

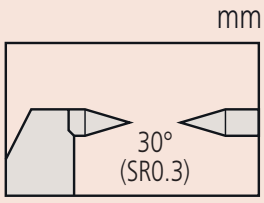
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20







Série 342

IP65

Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat

- S měřicími hroty.
- Na měření drážek, osazení, apod.



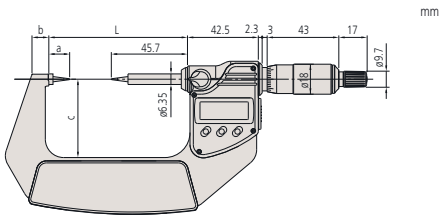
342-251

Metrické

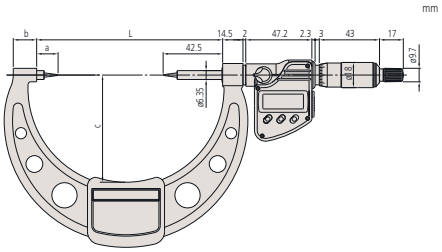
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel	Hmotnost g	Cena €
342-251	0-25 mm	±2 µm	58,2	12,5	7,3	32	15°	330	542,00
342-261	0-25 mm	±2 µm	58,2	12,5	7,3	32	30°	330	542,00
342-252	25-50 mm	±2 µm	83,2	12,5	10,1	47	15°	470	609,00
342-262*	25-50 mm	±2 µm	83,2	12,5	10,1	47	30°	470	609,00
342-253	50-75 mm	±2 µm	108,2	12,5	11,5	60	15°	625	643,00
342-263	50-75 mm	±2 µm	108,2	12,5	11,5	60	30°	625	643,00
342-254*	75-100 mm	±3 µm	132,8	10	16,7	76	15°	565	676,00
342-264	75-100 mm	±3 µm	132,8	10	16,7	76	30°	565	676,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel	Hmotnost g	Cena €
342-351	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	58,2	12,5	7,3	32	15°	330	542,00
342-361	0-25 mm/0-1"	±2 µm/0.0001"	58,2	12,5	7,3	32	30°	330	542,00
342-352*	25-50 mm/1-2"	±2 µm/0.0001"	83,2	12,5	10,1	47	15°	470	609,00
342-362	25-50 mm/1-2"	±2 µm/0.0001"	83,2	12,5	10,1	47	30°	470	609,00
342-353*	50-75 mm/2-3"	±2 µm/0.0001"	108,2	12,5	11,5	60	15°	625	643,00
342-363*	50-75 mm/2-3"	±2 µm/0.0001"	108,8	12,5	11,5	60	30°	625	643,00
342-354*	75-100 mm/3-4"	±3 µm/0.00015"	132,8	15,3	16,7	76	15°	565	676,00
342-364*	75-100 mm/3-4"	±3 µm/0.00015"	132,8	15,3	16,7	76	30°	565	676,00



Modely do 75 mm



Modely nad 75 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 112

Třmenové mikrometry s noniem ve zvláštním provedení

- S měřicími hroty.
- Na měření drážek, osazení, apod.



112-201

Technické parametry

Přesnost	0-75 mm: ±3 µm 75-100 mm: ±4 µm Palcové: ±0.00015"
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Vřeteno z tvrdokovu, poloměr měřicího bodu 0,3 mm
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Metrické — Měřicí hroty z tvrdokovu

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel	Hmotnost g	Cena €
112-165	0-25 mm	55,3	12,8	10	38	15°	205	190,00
112-213	0-25 mm	55,3	12,8	10	38	30°	205	190,00
112-166	25-50 mm	80,3	12,8	12	49	15°	305	230,00
112-214*	25-50 mm	80,3	12,8	12	49	30°	305	230,00
112-167	50-75 mm	105,3	12,8	14	60	15°	370	250,00
112-215*	50-75 mm	105,3	12,8	14	60	30°	370	250,00
112-216*	75-100 mm	132,8	15,3	17	79	30°	500	280,00

Metrické — Měřicí hroty z oceli

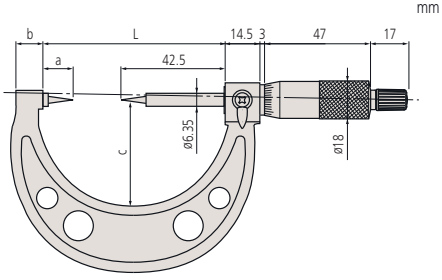
Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel	Hmotnost g	Cena €
112-153	0-25 mm	55,3	12,8	10	38	15°	205	172,00
112-201	0-25 mm	55,3	12,8	10	38	30°	205	172,00
112-154	25-50 mm	80,3	12,8	12	49	15°	305	210,00
112-202	25-50 mm	80,3	12,8	12	49	30°	305	210,00
112-155*	50-75 mm	105,3	12,8	14	60	15°	370	225,00
112-203*	50-75 mm	105,3	12,8	14	60	30°	370	225,00
112-168	75-100 mm	132,8	15,3	17	79	15°	500	280,00
112-156*	75-100 mm	132,8	15,3	17	79	15°	500	270,00
112-204*	75-100 mm	132,8	15,3	17	79	30°	500	270,00

Palcové — Měřicí hroty z tvrdokovu

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel	Hmotnost g	Cena €
112-189*	0-1"	55,3	12,8	10	38	15°	205	190,00
112-237	0-1"	55,3	12,8	10	38	30°	205	190,00
112-190*	1-2"	80,3	12,8	12	49	15°	305	230,00
112-238*	1-2"	80,3	12,8	12	49	30°	305	230,00
112-191*	2-3"	105,3	12,8	14	60	15°	370	250,00

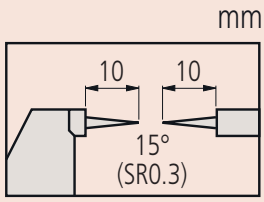
Palcové — Měřicí hroty z oceli

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel	Hmotnost g	Cena €
112-177	0-1"	55,3	12,8	10	38	15°	205	172,00
112-225	0-1"	55,3	12,8	10	38	30°	205	172,00
112-178*	1-2"	80,3	12,8	12	49	15°	305	210,00
112-226*	1-2"	80,3	12,8	12	49	30°	305	210,00



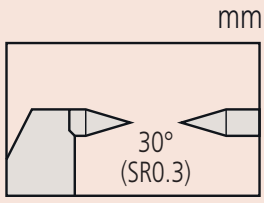


Úhel kužele: 15°





Úhel kužele: 30°



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 342

Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat

- S vřetenem ve tvaru hrotu.
- Na měření výšky zřasení.

IP65 342-271 | ABSOLUTE 342-451 | IP54 342-451



342-271



342-451

Funkce	Série 342 342-271 342-371	342-451
Výstup dat	●	●
ORIGIN	●	●
ZERO/ABS	●	●
ZAP/VYP		●
Automatické vypínání	●	
DATA/HOLD	●	●
Alarm slabé baterie	●	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Kalené a přesně broušené
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací (342-271/342-371) Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 10 mm (342-451)
Měřicí síla	3-8 N 4-6 N (342-451)
Dodává se	Včetně pouzdra, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

* 937387/965013/06ADV380E/02AZD790E pouze pro model 342-451

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické Digitální provedení

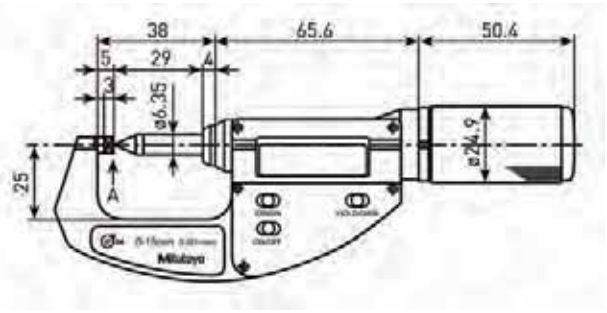
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
342-271	0-20 mm	±3 µm	270	510,00

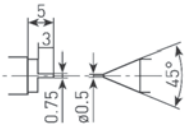
Metrické Quickmike provedení

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
342-451	0-15 mm	±3 µm	275	929,00

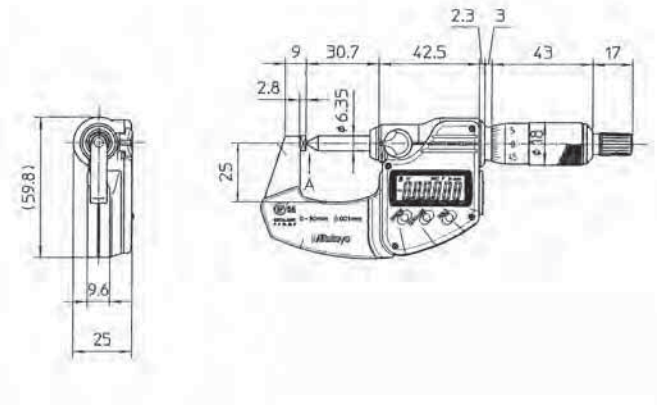
Palcové/Metrické Digitální provedení

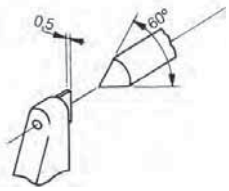
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
342-371	0-20 mm/0-0.8"	±3 µm/0.00015"	270	510,00





342-451





342-271/342-371

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 112

Třmenové mikrometry s noniem ve zvláštním provedení

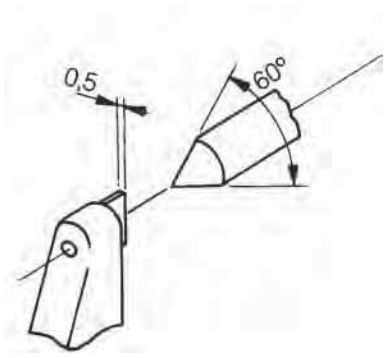
- S vřetenem ve tvaru hrotu.
- Na měření drážek, zápichů, výšky zřasení, apod.



112-401

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
112-401	0-25 mm	±3 µm	165	215,00



112-401

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Kalené a přesně broušené
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 422
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

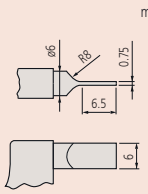
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012" pro modely do 75 mm/3", (3+L/100) µm pro modely nad 75 mm, L = max. rozsah (mm), 0.00016" pro 4" modely
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), úchopové ochrany, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

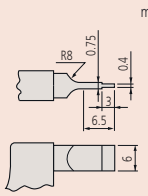
Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

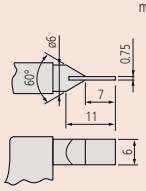
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



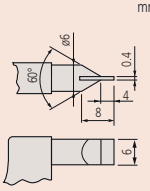
Provedení A



Provedení B



Provedení C (osazený tvrdokovem)



Provedení D (osazený tvrdokovem)

Série 422

- S úzkými měřicími plochami.
- Na měření úzkých vnějších drážek.
- Neotáčivé vřeteno, s výstupem dat.



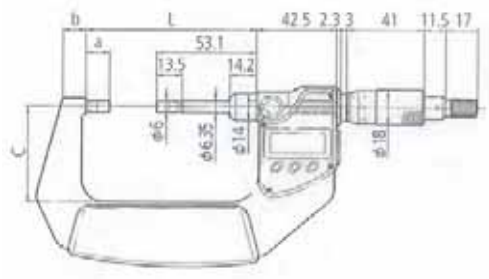
422-230

Metrické

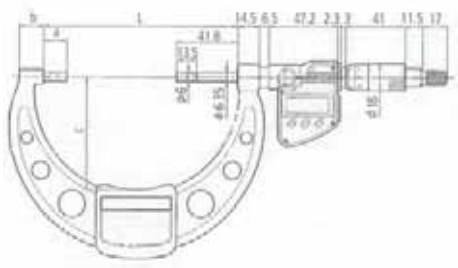
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
422-230	0-25 mm	±3 µm	65,6	12,5	11	31	Provedení A	365	827,00
422-260	0-25 mm	±3 µm	65,6	12,5	11	31	Provedení B	365	843,00
422-270*	0-25 mm	±3 µm	65,6	12,5	11	31	Provedení C	365	875,00
422-271*	0-25 mm	±3 µm	65,6	12,5	11	31	Provedení D	365	895,00
422-231	25-50 mm	±3 µm	90,7	12,6	12,2	50	Provedení A	565	899,00
422-261	25-50 mm	±3 µm	90,7	12,6	12,2	50	Provedení B	565	912,00
422-232	50-75 mm	±3 µm	105,3	13,5	14,1	57	Provedení A	465	931,00
422-233	75-100 mm	±4 µm	132,8	16	16,7	76	Provedení A	580	966,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
422-330	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Provedení A	365	827,00
422-360*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Provedení B	365	843,00
422-370*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Provedení C	365	875,00
422-371*	0-25 mm/0-1"	±3 µm/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Provedení D	365	895,00
422-331	25-50 mm/1-2"	±3 µm/0.00015"	90,7	12,6	12,2	50	Provedení A	565	899,00
422-361*	25-50 mm/1-2"	±3 µm/0.00015"	90,7	12,6	12,2	50	Provedení B	565	912,00
422-332	50-75 mm/2-3"	±3 µm/0.00015"	105,3	13,5	14,1	57	Provedení A	465	931,00
422-333*	75-100 mm/3-4"	±4 µm/0.0002"	132,8	16	16,7	76	Provedení A	580	966,00



0-50 mm



50-100 mm

DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 422

- Quickmike provedení.
- Stoupání vřetene 10 mm.



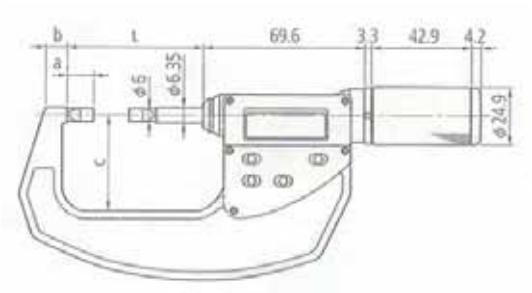
422-411

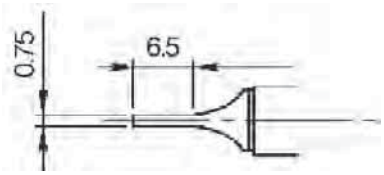
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
422-411	0-30 mm	±3 µm	59,8	13,5	8,5	36	350	730,00
422-412	25-55 mm	±3 µm	84,8	13,5	10,3	47	490	768,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
422-421*	0-30 mm/0-1.2"	±3 µm/0.00015"	59,8	13,5	8,5	36	350	730,00
422-422*	25-55 mm/1-2.2"	±3 µm/0.00015"	84,8	13,5	10,3	47	490	768,00





Funkce	Série 422
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012" pro modely do 75 mm/3", (3+L/100) µm pro modely nad 75 mm, L = max. rozsah (mm), 0.00016" pro 4" modely
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 10 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

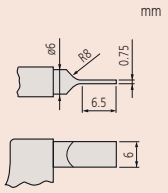
Série 122

Třmenové mikrometry s úzkými měřicími plochami

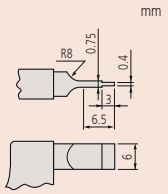
- Na měření úzkých vnějších drážek.
- Neotáčivé vřeteno.

Technické parametry

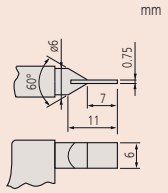
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovnoběžnost	3 µm/0.00012" pro modely do 75 mm/3", (3+L/100) µm pro modely nad 75 mm, L = max. rozsah (mm), 0.00016" pro 4" modely
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), úchopové ochrany, klíče



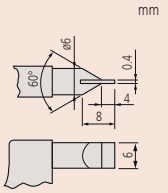
Provedení A



Provedení B



Provedení C (osazené tvrdokovem)



Provedení D (osazené tvrdokovem)



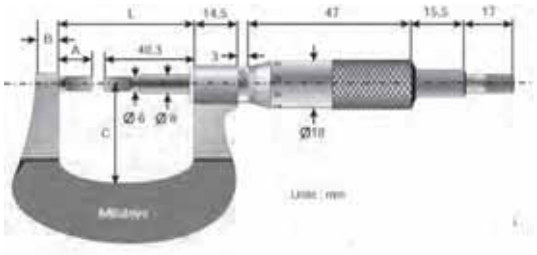
122-101

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
122-101	0-25 mm	±3 µm	55,3	15	8	30	Provedení A	260	231,00
122-111	0-25 mm	±3 µm	55,3	15	8	30	Provedení B	260	231,00
122-161	0-25 mm	±3 µm	55,3	15	8	30	Provedení C	275	271,00
122-141	0-25 mm	±3 µm	55,3	15	8	30	Provedení D	275	271,00
122-102	25-50 mm	±3 µm	80,3	15	12	49	Provedení A	300	280,00
122-112	25-50 mm	±3 µm	80,3	15	12	49	Provedení B	300	280,00
122-162	25-50 mm	±3 µm	80,3	15	12	49	Provedení C	315	336,00
122-142	25-50 mm	±3 µm	80,3	15	12	49	Provedení D	315	336,00
122-103	50-75 mm	±3 µm	105,3	15	13	60	Provedení A	360	300,00
122-104	75-100 mm	±4 µm	132,8	17,5	17	79	Provedení A	525	325,00
122-105	100-125 mm	±4 µm	158,2	17,9	19	94	Provedení A	670	426,00
122-106	125-150 mm	±4 µm	183,6	18,3	20	106	Provedení A	775	459,00
122-107	150-175 mm	±5 µm	208,8	18,5	19	118	Provedení A	950	501,00
122-108	175-200 mm	±5 µm	234,2	18,9	19	118	Provedení A	1 140	553,00
122-109	200-225 mm	±5 µm	258	17,7	18	143	Provedení A	1 300	595,00
122-110*	225-250 mm	±6 µm	284	18,7	18	156	Provedení A	1 450	634,00
122-115*	250-275 mm	±6 µm	309	18,7	18	169	Provedení A	1 600	747,00
122-116*	275-300 mm	±6 µm	334	18,7	18	181	Provedení A	2 020	797,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Provedení doteků	Hmotnost g	Cena €
122-125	0-1"	±0.00015"	55,3	15	8	30	Provedení A	260	231,00
122-135*	0-1"	±0.00015"	55,3	15	8	30	Provedení B	260	231,00
122-151*	0-1"	±0.00015"	55,3	15	8	30	Provedení D	275	271,00
122-126	1-2"	±0.00015"	80,3	15	12	49	Provedení A	300	280,00
122-127	2-3"	±0.00015"	105,3	15	13	60	Provedení A	410	300,00
122-128	3-4"	±0.0002"	132,8	17,5	17	79	Provedení A	550	325,00



DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 314

Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat a prizmatickým měřicím dotekem

- Na měření nástrojů se třemi břity, např. závitníků, frézek, výstružníků, apod.



314-251-10

Funkce	Série 314
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock"	●

Technické parametry

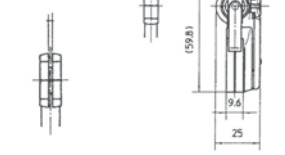
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	3 µm
Rovnoběžnost	(3+L/75) µm
Měřicí plochy	Prizmatický úhel 60°
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,75 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, klíče, 1 baterie

Metrické

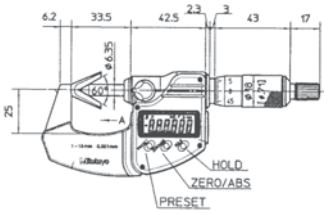
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
314-251-10	1-15 mm	±4 µm	S drážkou	275	729,00
314-261-10	1-15 mm	±4 µm	-	275	729,00
314-252-10	10-25 mm	±4 µm	S drážkou	410	759,00
314-262-10	10-25 mm	±4 µm	-	410	759,00
314-253-10	25-40 mm	±5 µm	-	465	782,00

Palcové/Metrické

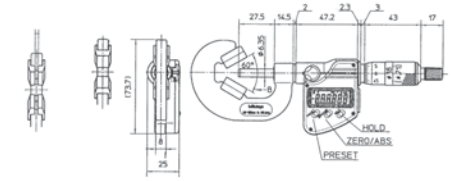
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
314-351-10*	1-15 mm/0.05-0.6"	±4 µm/0.0002"	S drážkou	275	729,00
314-361-10*	1-15 mm/0.05-0.6"	±4 µm/0.0002"	-	275	729,00
314-352-10*	10-25 mm/0.4-1"	±4 µm/0.0002"	S drážkou	410	759,00
314-362-10*	10-25 mm/0.4-1"	±4 µm/0.0002"	-	410	759,00
314-353-10*	25-40 mm/1-1.6"	±5 µm/0.00025"	-	465	782,00



314-251-10/314-351-10

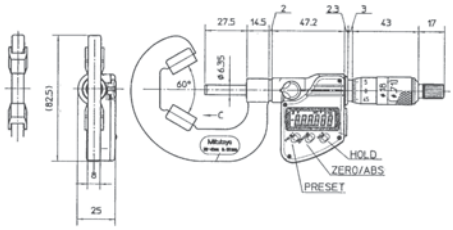


314-251-10/314-351-10/314-261-10/314-361-10



314-252-10/314-352-10

10-25 mm/0.4-1"



25-40 mm/1-1.6"

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

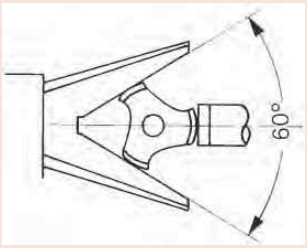
Série 114

Třmenové mikrometry s prizmatickým měřicím dotekem

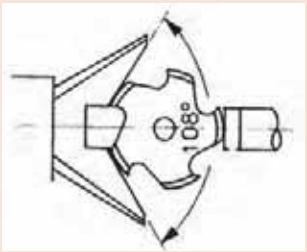
- Na měření řezných nástrojů s břity, např. závitníků, frézek, výstružníků, apod.

Technické parametry

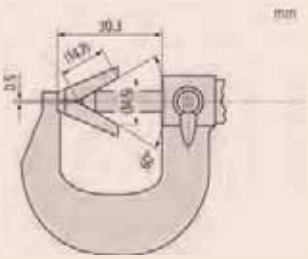
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm, 0.001" nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Prizmatický úhel 60°
Třmen	Lakovany
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,75 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky, klíče



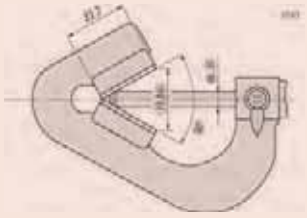
Pro 3-břité řezné nástroje



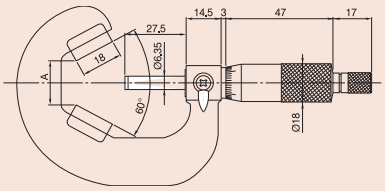
Pro 5-břité řezné nástroje



114-101



114-204



114-102 to 114-107



114-102



114-204



114-121



Metrické Pro 3-břité řezné nástroje

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	Poznámka	Nastavovací měrka	Hmotnost g	Cena €
114-101	1-15 mm	±4 µm	0,5	S drážkou	167-327 ø 5	120	291,90
114-161	1-15 mm	±4 µm	0,5	-	167-327 ø 5	120	273,30
114-204	2,3-25 mm*	±4 µm	0,5	-	167-327 ø 5	290	399,30
114-102	10-25 mm	±4 µm	6,2	S drážkou	167-328 ø 10	280	342,70
114-162	10-25 mm	±4 µm	6,2	-	167-329 ø 25	280	337,50
114-103	25-40 mm	±5 µm	19,14	-	167-329 ø 25	400	348,70
114-104	40-55 mm	±6 µm	32,13	-	167-330 ø 40	465	394,20
114-105	55-70 mm	±6 µm	45,12	-	167-331 ø 55	675	426,60
114-106	70-85 mm	±7 µm	58,11	-	167-332 ø 70	910	479,40
114-107	85-100 mm	±7 µm	71,1	-	167-333 ø 85	1 160	532,10

* Dotek osazený tvrdokovem

Metrické Pro 5-břité řezné nástroje

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Poznámka	Nastavovací měrka	Hmotnost g	Cena €
114-121	5-25 mm	±4 µm	S drážkou	167-327 ø 5	255	392,70
114-165	5-25 mm	±4 µm	-	167-328 ø 10	255	379,80
114-137	2,3 - 25 mm*	±4 µm	-	167-327 ø 5	220	438,40
114-122	25-45 mm	±5 µm	-	167-329 ø 25	400	545,50
114-123*	45-65 mm	±6 µm	-	167-331 ø 55	540	577,40
114-124	65-85 mm	±7 µm	-	167-332 ø 70	760	727,00

* Dotek osazený tvrdokovem

Palcové Pro 3-břité řezné nástroje

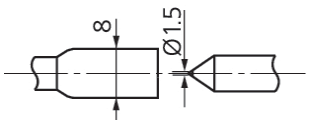
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	Poznámka	Nastavovací měrka	Hmotnost g	Cena €
114-163*	0.05"-0.6"	±0.0002"	0,5	-	167-327 ø 5	120	273,30
114-202*	0.09"-1"*	±0.0002"	6,2	-	167-327 ø 5	290	399,30
114-113*	1"-1.6"	±0.00025"	19,14	-	167-329 ø 25	400	348,70
114-114*	1.6"-2.2"	±0.0003"		-	167-330 ø 40	465	394,20

* Dotek osazený tvrdokovem

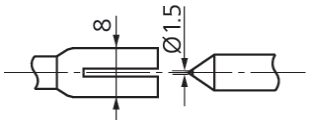
Palcové Pro 5-břité řezné nástroje

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	Poznámka	Nastavovací měrka	Hmotnost g	Cena €
114-135*	0.09"-1"*	±0.0002"	6,2	-	167-327 ø 5	220	438,40

* Dotek osazený tvrdokovem



Měřicí plochy bez drážky



Měřicí plochy s drážkou

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 147

- Pro přesnou kontrolu hloubky a tloušťky švů konzerv a plechovek.

Technické parametry

Přesnost	±3 µm/0.00015"
Dělení stupnice	0,01mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče



Metrické

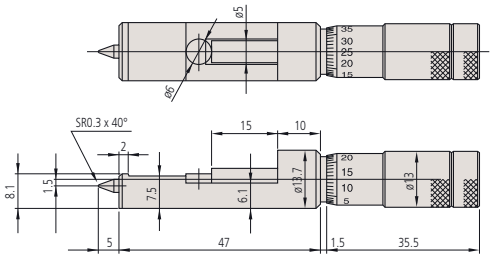
Obj. č.	Rozsah měření	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
147-103	0-13 mm	Pro ocelové plechovky	65	195,00
147-105	0-13 mm	Pro hliníkové plechovky	65	205,00
147-202	0-13 mm	Pro plechovky od sprejů	65	186,50

Palcové

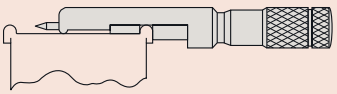
Obj. č.	Rozsah měření	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
147-104*	0-0.5"	Pro ocelové plechovky	65	195,00
147-106*	0-0.5"	Pro hliníkové plechovky	65	205,00
147-201	0-0.5"	Pro plechovky od sprejů	65	186,50



147-103



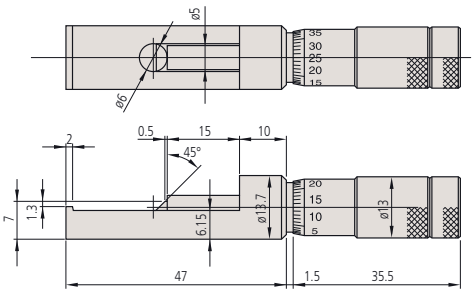
147-103 / 147-104



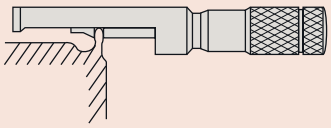
147-103 / 147-104
For steel cans



147-105



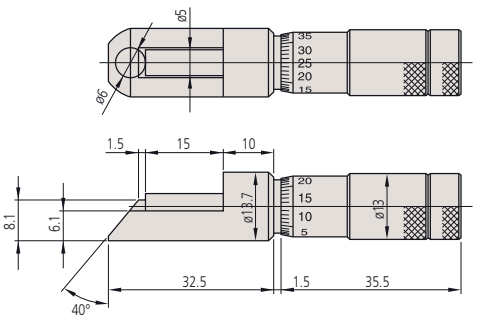
147-105 / 147-106



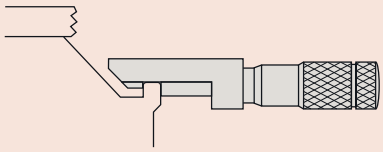
147-105 / 147-106
For aluminium cans



147-202



147-202 / 147-201



147-202 / 147-201
For spray cans

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.0001"
Stupnice	Na babínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0,6 µm/0.000024"
Rovnoběžnost	1,3 µm/0.00005"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče



Série 147

- S malým třmenem.
- Na měření průměrů drátů a malých kuliček.



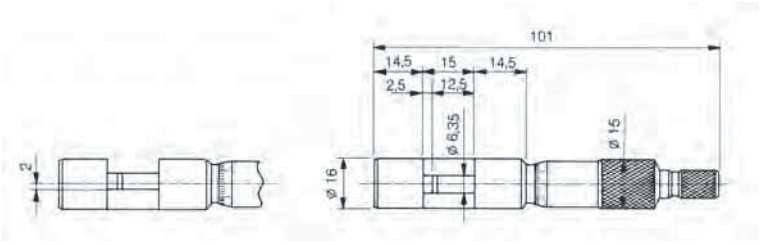
147-401

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
147-401	0-10 mm	±3 µm	65	200,50

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
147-402*	0-0.4"	±0.00015"	65	200,50



DIGIMATIC Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 317

- S výměnným dotekem.
- Na měření tloušťky stěn válců a trubek, rozměrů výřezů a zářezů od hrany ke hraně a na špatně přístupných místech.



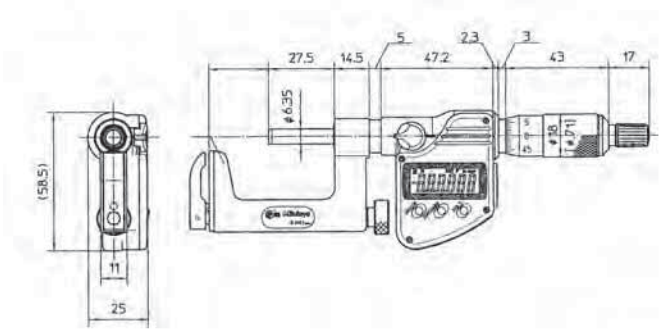
317-251

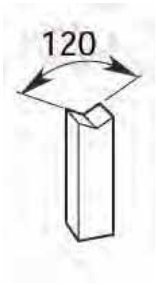
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Včetně doteků	Hmotnost g	Cena €
317-251	0-25 mm	±4 µm	Obj. č. 201217, Obj.č. 201216	400	512,00
317-252	25-50 mm	±4 µm	Obj. č. 201379, Obj.č. 201216	490	570,00

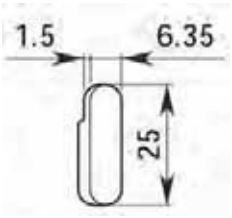
Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Včetně doteků	Hmotnost g	Cena €
317-351	0-25 mm/0-1"	±4 µm/0.0002"	Obj.č. 201217, Obj.č. 201216	400	512,00
317-352*	25-50 mm/1-2"	±4 µm/0.0002"	Obj.č. 201379, Obj.č. 201216	490	570,00

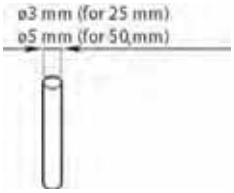




201218
Prizmatický dotek



201216
Plochý dotek



201217
201379
Válcový dotek

Funkce	Série 317
Výstup dat	●
ORIGIN	●
ZERO/ABS	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
201216	Plochý dotek	23,40
950758	Oblý měřicí stůl pouze pro rozsah měření 0-25 mm	100,30
950759	Oblý měřicí stůl pouze pro rozsah měření 0-25 mm	90,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
201217	Válcový dotek	3,50
201218	Prizmatický dotek	18,10
201379	Válcový dotek	3,50
938882	Baterie SR-44	4,20



950758

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 117

- S výměnným dotekem.
- Na měření tloušťky stěn válců a trubek, rozměrů výřezů a zářezů od hrany ke hraně a na špatně přístupných místech.



117-101

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.0001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
201216	Plochý dotek	23,40
950758	Oblý měřicí stůl pouze pro rozsah měření 0-25 mm	100,30
950759	Oblý měřicí stůl pouze pro rozsah měření 0-25 mm	90,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
201217	Válcový dotek	3,50
201218	Prizmatický dotek	18,10
201379	Válcový dotek	3,50



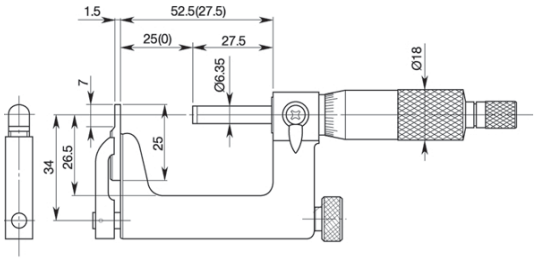


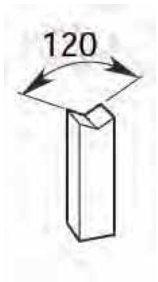
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Včetně doteků	Hmotnost g	Cena €
117-101	0-25 mm	±4 µm	Obj. č. 201217, Obj. č. 201216	255	240,40
117-102	25-50 mm	±4 µm	Obj. č. 201379, Obj. č. 201216	320	302,40

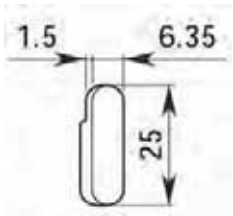
Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Včetně doteků	Hmotnost g	Cena €
117-107	0-1"	±0.0002"	Obj. č. 201217, Obj. č. 201216	255	240,40
117-108*	1-2"	±0.0002"	Obj. č. 201379, Obj. č. 201216	320	302,40

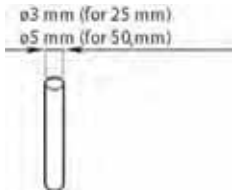




201218
Prizmatický dotek



201216
Plochý dotek



201217
201379
Válcový dotek

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 113

- Na měření tolerance.
- Pro použití jako nastavitelné třmenové kalibry s "dobrou" a "špatnou" stranou

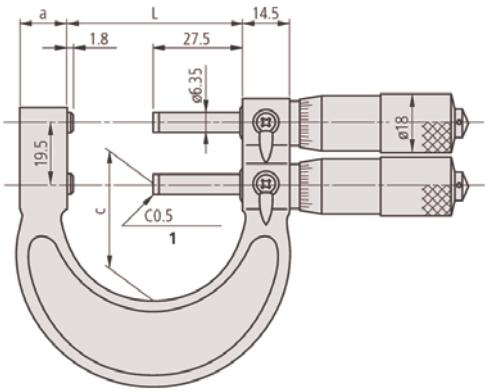


113-102

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
113-102	0-25 mm	±3 µm	29,3	15	23	340	343,40
113-103	25-50 mm	±3 µm	54,3	15	37	380	410,80

mm



Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm
Rovnoběžnost	(3+L/100) µm, L = max. rozsah (mm)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, s fazetkou, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Třmenové mikrometry ve zvláštním provedení

Série 510

IP54

Třmenové mikrometry s úchylkoměrem ve zvláštním provedení

- Pro sériová měření.
- Velká stupnice pro snadné čtení.
- S nastavitelnou nulou a tolerančními značkami pro hodnocení Dobrý/Zmetek.
- Zpětná páčka v praktické poloze.



510-121

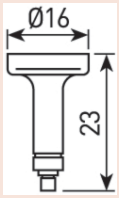
Technické parametry

Dělení stupnice	0,001mm nebo 0.0001"
Přesnost úchylkoměru	1 µm/0.00005"
Rozptyl zobrazení	0,4 µm/0.00002"
Přesnost mikrometru	3 µm
Dial reading	0,001 mm or 0.00005"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	0,6 µm/0.000024" for models up to 50 mm/2" 1 µm/0.00004" for models over 50 mm/2"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené, jemně lapované
Měřicí síla	5-10 N
Chyba posuvu vřetene	3 µm/0.00015"
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25 mm), klíče

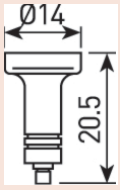
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
04AZA124	Opěrka obrobku ø 16 mm	12,20
04AZA125	Opěrka obrobku ø 14 mm	12,20
04AZA126	Opěrka obrobku ø 14 mm	12,20

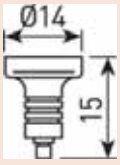
Measuring range mm	N°	Diameter range of workpiece supported A ø mm	B ø mm	C ø mm
0-25	510-121	-	4-16	15-25
25-50	510-122	25-37	30-42	41-50
50-75	510-123	50-61	54-66	65-75
75-100	510-124	75-87	80-92	91-100



04AZA124 Opěrka obrobku A



04AZA125 Opěrka obrobku B



04AZA126 Opěrka obrobku C

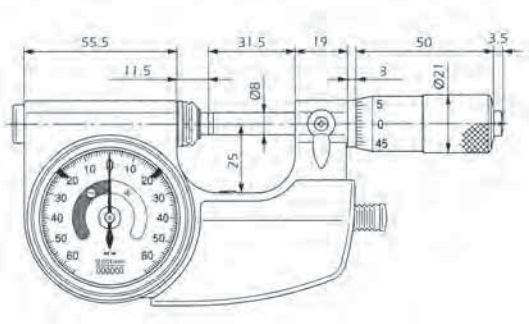


Metrické

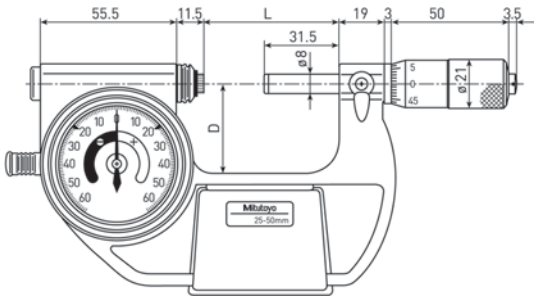
Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah zobrazení přesného úchylkoměru	Ovládací tlačítko	L mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
510-121	0-25 mm	±0,060 mm	Vpravo			520	610,00
510-141	0-25 mm	±0,060 mm	Vlevo			520	610,00
510-122	25-50 mm	±0,060 mm	Vlevo	38	56	670	685,00
510-123	50-75 mm	±0,060 mm	Vlevo	50	81	820	833,00
510-124	75-100 mm	±0,060 mm	Vlevo	63	106	970	883,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah zobrazení přesného úchylkoměru	Ovládací tlačítko	L mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
510-131	0-1"	±0.0023"	Vpravo			520	610,00
510-151*	0-1"	±0.0023"	Vlevo			520	610,00
510-132*	1-2"	±0.0023"	Vlevo	38	56	670	685,00
510-133*	2-3"	±0.0023"	Vlevo	50	81	820	833,00
510-134*	3-4"	±0.0023"	Vlevo	63	106	970	883,00



0-25 mm



25-100 mm

Pasametry s přesným úchylkoměrem

Série 523

- S vestavěným úchylkoměrem s tolerančními značkami.
- Vhodné jak pro sériová měření rotačně symetrických dílů jako jsou hřídele, osy, čepy, atd., ale také na měření tloušťky a délky.
- Nastavitelné s externími etalony, jako jsou koncové měrky.
- Zpětná páčka v praktické poloze.



523-121

Technické parametry

Přesnost úchylkoměru	1 µm/0.00005"
Rozptyl úchylkoměru	0,4 µm/0.00002"
Dělení číselníku	0,001 mm nebo 0.00005"
Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	0,6 µm/0.000024" pro modely do 50 mm/2" 1 µm/0.00004" pro modely nad 50 mm/2"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené, jemně lapované
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, podpěr pro obrobek

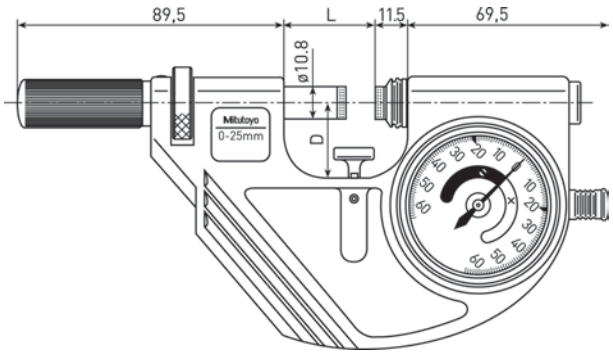


Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah zobrazení přesného úchylkoměru	L mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
523-121	0-25 mm	±0,060 mm	31	25	740	505,00
523-122	25-50 mm	±0,060 mm	56	35	840	580,00
523-123	50-75 mm	±0,060 mm	81	47,5	950	640,00
523-124	75-100 mm	±0,060 mm	106	60	1 080	705,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah zobrazení přesného úchylkoměru	L mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
523-131	0-1"	±0.0023"	31	25	740	505,00
523-132	1-2"	±0.0023"	56	35	840	580,00
523-133	2-3"	±0.0023"	81	47,5	950	640,00
523-134*	3-4"	±0.0023"	106	60	1 080	705,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Pasametry

Technické parametry

Rovinnost	0,3 µm/0.000012"
Rovnoběžnost	0,6 µm/0.000024" pro modely do 50 mm/2" 1 µm/0.00004" pro modely nad 50 mm/2"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené, jemně lapované, ø 10,8 mm
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, podpěr pro obrobek
Zvláštní příslušenství	Viz kapitola úchylkoměry

Série 523

- Navrženy k upevnění úchylkoměrů vhodných pro danou aplikaci měření.
- Pasametr lze označit jako nastavitelnou obkročnou měrku, kterou lze používat jak pro sériová měření rotačně symetrických dílů jako jsou hřídele, osy, čepy, atd., ale také na měření tloušťky a délky.
- Nastavitelné s externími etalony, jako jsou koncové měrky.
- Zpětná páčka v praktické poloze.



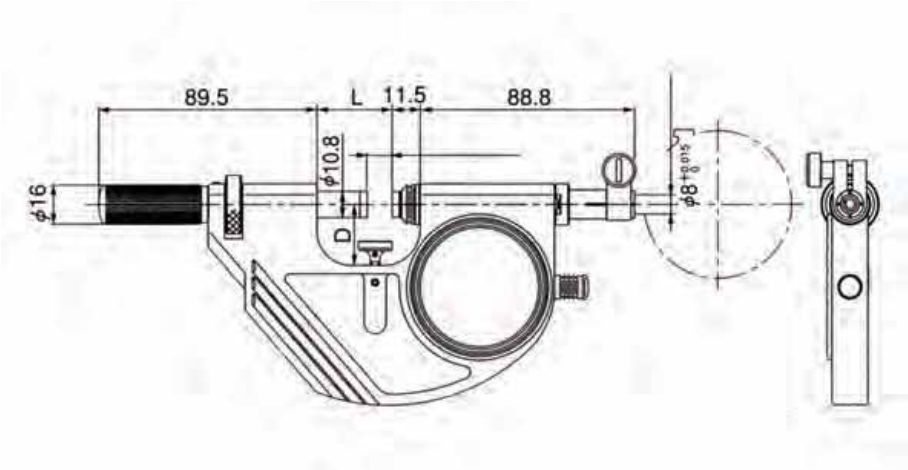
523-141

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Volný zdvih	Mezní chyba (číselníku) µm	L mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
523-141	0-25 mm	2 mm	0,4	31	25	710	425,00
523-142	25-50 mm	2 mm	0,4	56	35	810	490,00
523-143	50-75 mm	2 mm	0,4	81	47,5	920	540,00
523-144	75-100 mm	2 mm	0,4	106	60	1 050	595,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Volný zdvih	Mezní chyba (číselníku) µm	L mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
523-151*	0-1"	0.078"	0,4	31	25	710	425,00
523-152*	1-2"	0.078"	0,4	56	35	810	490,00
523-153*	2-3"	0.078"	0,4	81	47,5	920	540,00



Třmenové mikrometry pro sériová měření

Série 107

- S číselníkovým úchylkoměrem pro přímé porovnání Dobrý/Zmetek při měření dílů ve velkosériové výrobě.
- Zdvihatelný pohyblivý dotek pro rychlé měření.
- Postup měření: Na mikrometru se nastaví základní rozměr. Pak se zablokuje vřeteno a obrobek se zasouvá mezi měřicí doteky. Pohyblivý měřicí dotek přenáší toleranci plus-minus, kterou je pak možno číst na úchylkoměru.



107-201 s číselníkovým úchylkoměrem jako zvláštní příslušenství

Technické parametry

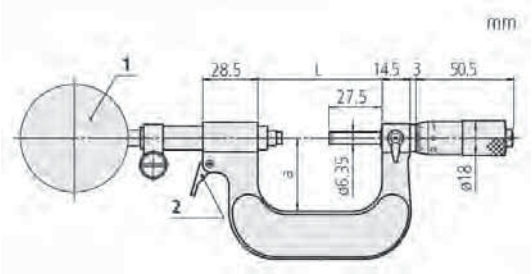
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rovinnost	0,6 µm
Rovnoběžnost	(2+L/100) µm, L = max. rozsah (mm)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, jemně lapované
Třmen	Lakovaný
Vřeteno	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Volný zdvih	Zdvihací rozsah: 3 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovací měrky (od 25mm), úchopové ochrany, klíče



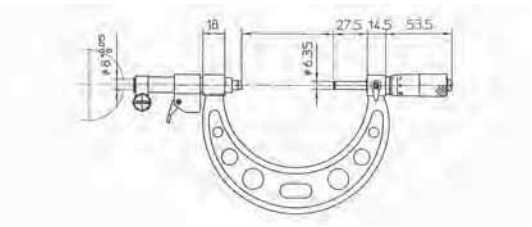
Zvláštní příslušenství
Viz kapitola číselníkové úchylkoměry

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	Hmotnost (g)	Cena €
107-201	0-25 mm	±2 µm	39,5	30	480	317,50
107-202*	25-50 mm	±2 µm	64,5	38	520	354,50
107-203*	50-75 mm	±2 µm	90	45	585	375,00
107-204*	75-100 mm	±3 µm	115,6	65	630	385,00
107-205	100-125 mm	±3 µm	140,6	79	725	395,00
107-206*	125-150 mm	±3 µm	165,6	93	810	410,00
107-207	150-175 mm	±4 µm	190,5	105	1 050	430,00
107-208*	175-200 mm	±4 µm	215,5	120	1 170	450,00



1 : Číselníkový úchylkoměr
2 : Zvedací páčka
107-201/202



107-203 až 107-208

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Nastavitelné třmenové kalibry

Série 201

- S nastavitelnými třmenovými kalibry lze rychle a přesně měřit různé vnější průměry až do rozsahu 300 mm.
- Kromě toho je možné velmi snadno a rychle provést vyhodnocení Dobrý/Zmetek.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Rovnoběžnost	5 µm/0.00025" nebo menší
Doporučený úchylkoměr (zvl. příslušenství)	2046SB (0,01 mm dělení stupnice), 2109SB-10 (0,001 mm dělení stupnice)
Zdvih zajíždějícího doteku	2 mm/0.078"
Rozsah polohovacího doteku	25 mm/1"
Rovinnost doteku	1 µm/0.00004"
Měřicí síla	15 N ± 3 N
Dodává se	Včetně ochranného krytu rukojeti Jemně lapované plochy z tvrdokovu Rozsah pohybu pevného doteku: 2 mm Velké měřicí plochy Nastavitelný hloubkový doraz Kleština pro úchylkoměr ø 8 mm

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
2972	Jednootáčkový číselníkový úchylkoměr 1 mm	49,50
21DZA000	Ochrana pro číselníkové úchylkoměry	11,50



201-101 s držákem 156-101 a úchylkoměrem s ochranou

Dodává se bez úchylkoměru a držáku třmenového mikrometru.



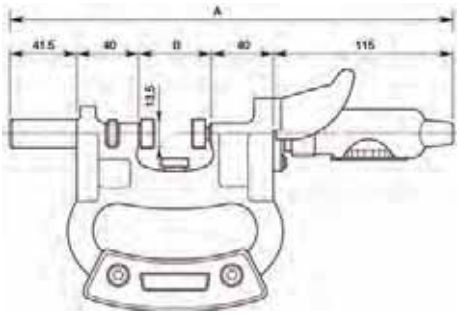
201-101 s digitálním úchylkoměrem 543-250B jako zvl. příslušenství

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	A mm	B mm	Hmotnost g	Cena €
201-101	0-25 mm	277	42	680	363,50
201-102	25-50 mm	302	67	730	377,70
201-103	50-75 mm	328	93	780	392,00
201-104	75-100 mm	353	118	870	399,50
201-105	100-125 mm	379	144	950	420,50
201-106	125-150 mm	404	169	1 000	442,80
201-107	150-175 mm	429	194	1 100	463,30
201-108	175-200 mm	455	220	1 200	485,00
201-109	200-225 mm	480	245	1 340	506,00
201-110	225-250 mm	506	271	1 540	528,00
201-111	250-275 mm	531	296	1 750	549,00
201-112	275-300 mm	556	321	2 050	570,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	A mm	B mm	Hmotnost g	Cena €
201-151*	0-1"	277	42	680	363,50
201-152*	1-2"	302	67	730	377,70
201-153*	2-3"	328	93	780	392,00
201-154*	3-4"	353	118	870	399,50
201-155*	4-5"	379	144	950	420,50
201-156*	5-6"	404	169	1 000	442,80
201-157*	6-7"	429	194	1 100	463,30
201-158	7-8"	455	220	1 200	485,00
201-159*	8-9"	480	245	1 340	506,00
201-160*	9-10"	506	271	1 540	528,00
201-161*	10-11"	531	296	1 750	549,00
201-162*	11-12"	556	321	2 050	570,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mikrometry na příčné drážky

Série 146

- Na měření vnitřních příčných drážek, výstupků v otvorech, apod.
- Dostupné i modely s neotáčivým vřetenem.



146-122



146-221

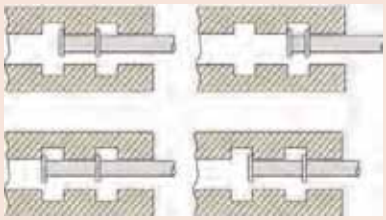


146-222

Technické parametry

Přesnost	±10 µm/0.0004"
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Rovnoběžnost	10 µm/0.0004"
Měřicí plochy	Kalené
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí síla	5-10 N
Řehtačka	Použitelná v obou směrech
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče





Metrické — Provedení s otáčivým vřetenem

Obj. č.	Rozsah měření vnější	Rozsah měření vnitřní	Průměr měřicího talířku	Tloušťka měřicího talířku	l mm	Hmotnost g	Cena €
146-121	0-25 mm	1,6-26,5 mm	6,35 mm	0,75 mm		135	237,50
146-122	0-25 mm	1,6-26,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	103,3	185	331,00
146-123	25-50 mm	26,5-51,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	78,3	175	331,00
146-124	50-75 mm	51,5-76,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	53,3	165	349,00
146-125*	75-100 mm	76,5-101,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	28,3	160	372,00

Metrické — Provedení s neotáčivým vřetenem

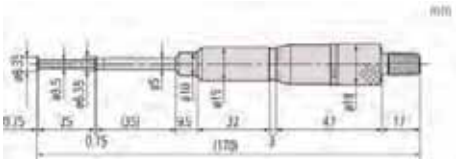
Obj. č.	Rozsah měření vnější	Rozsah měření vnitřní	Průměr měřicího talířku	Tloušťka měřicího talířku	L mm	l mm	Hmotnost g	Cena €
146-221	0-25 mm	1,6-26,5 mm	6,35 mm	0,75 mm			135	391,00
146-222	0-25 mm	1,6-26,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	25	115	185	439,50
146-223	25-50 mm	26,5-51,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	50	90	175	466,00
146-224	50-75 mm	51,5-76,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	75	65	165	493,00
146-225*	75-100 mm	76,5-101,5 mm	12,70 mm	0,75 mm	100	40	160	525,00

Palcové — Provedení s otáčivým vřetenem

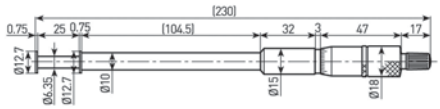
Obj. č.	Rozsah měření vnější	Rozsah měření vnitřní	Průměr měřicího talířku	Tloušťka měřicího talířku	l mm	Hmotnost g	Cena €
146-131	0-1"	0.055"-1.05"	0.25"	0.025"		135	237,50
146-132	0-1"	0.055"-4.05"	0.5"	0.025"	103,3	185	331,00
146-133*	1-2"	1.05"-2.05"	0.5"	0.025"	78,3	175	331,00
146-134*	2-3"	2.05"-3.05"	0.5"	0.025"	53,3	165	349,00
146-135*	3-4"	3.05"-4.05"	0.5"	0.025"	28,3	160	372,00

Palcové — Provedení s neotáčivým vřetenem

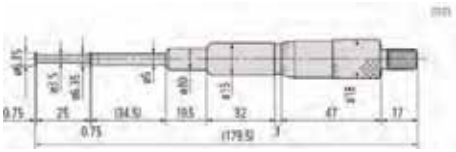
Obj. č.	Rozsah měření vnější	Rozsah měření vnitřní	Průměr měřicího talířku	Tloušťka měřicího talířku	L mm	l mm	Hmotnost g	Cena €
146-231*	0-1"	0.055"-1.05"	0.25"	0.025"			135	391,00
146-232*	0-1"	0.055"-1.05"	0.5"	0.025"	25	115	185	439,50
146-233*	1-2"	1.05"-2.05"	0.5"	0.025"	50	90	175	466,00
146-234*	2-3"	2.05"-3.05"	0.5"	0.025"	75	65	165	493,00
146-235*	3-4"	3.05"-4.05"	0.5"	0.025"	100	40	160	525,00



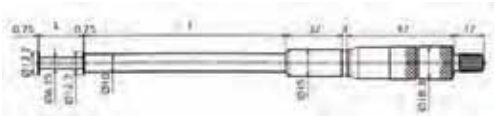
146-121



146-122/146-125



146-221



146-222/146-225

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Nastavovací měrky ≤ 1000 mm pro třmenové mikrometry

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích * Tolerance odchylky měření střední délky od jmenovité při 20°C
Rovinnost	0,3 µm
Rovnoběžnost	2 µm
Měřicí plochy	Jemně lapované



Série 167

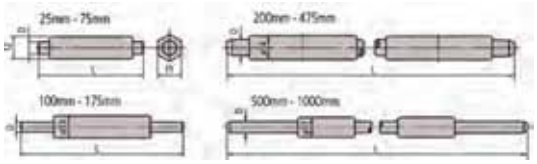
- Na kontrolu a nastavení třmenových mikrometrů všech typů s rozsahem měření od 25 mm.



167-108



167-103



Metrické

Obj. č.	Délka (L)	Průměr (D)	Přesnost	Cena €
167-101	25 mm	6.35 mm	±1.5 µm	21,30
167-102	50 mm	6.35 mm	±2.0 µm	22,50
167-103	75 mm	6.35 mm	±2.5 µm	23,00
167-104	100 mm	7.9 mm	±3.0 µm	24,90
167-105	125 mm	7.9 mm	±3.5 µm	26,10
167-106	150 mm	7.9 mm	±4.0 µm	27,90
167-107	175 mm	7.9 mm	±4.5 µm	30,30
167-108	200 mm	9.4 mm	±5.0 µm	35,90
167-109	225 mm	9.4 mm	±5.5 µm	38,90
167-110	250 mm	9.4 mm	±6.0 µm	41,50
167-111	275 mm	9.4 mm	±6.5 µm	48,30
167-112	300 mm	9.4 mm	±7.0 µm	51,40
167-113	325 mm	9.4 mm	±7.5 µm	58,40
167-114	350 mm	9.4 mm	±8.0 µm	64,80
167-115	375 mm	9.4 mm	±8.5 µm	71,50
167-116	400 mm	9.4 mm	±9.0 µm	81,10
167-117	425 mm	9.4 mm	±9.5 µm	86,20
167-118	450 mm	9.4 mm	±10.0 µm	96,70
167-119	475 mm	9.4 mm	±10.5 µm	107,80
167-120	500 mm	11.9 mm	±11.0 µm	113,50
167-121	525 mm	11.9 mm	±11.5 µm	122,70
167-122	550 mm	11.9 mm	±12.0 µm	129,90
167-123	575 mm	11.9 mm	±12.5 µm	139,40
167-124	600 mm	11.9 mm	±13.0 µm	147,30
167-125	625 mm	11.9 mm	±13.5 µm	162,10
167-126	650 mm	11.9 mm	±14.0 µm	170,60
167-127	675 mm	11.9 mm	±14.5 µm	181,70
167-128	700 mm	11.9 mm	±15.0 µm	189,00
167-129*	725 mm	11.9 mm	±15.5 µm	198,00
167-130	750 mm	11.9 mm	±16.0 µm	204,50
167-131	775 mm	11.9 mm	±16.5 µm	213,00
167-132	800 mm	11.9 mm	±17.0 µm	229,00
167-133	825 mm	11.9 mm	±17.5 µm	236,00
167-134	850 mm	11.9 mm	±18.0 µm	256,50
167-135	875 mm	11.9 mm	±18.5 µm	263,50
167-136	900 mm	11.9 mm	±19.0 µm	279,50
167-137	925 mm	11.9 mm	±19.5 µm	286,00
167-138*	950 mm	11.9 mm	±20.0 µm	303,00
167-139	975 mm	11.9 mm	±20.5 µm	314,00
167-140	1000 mm	11.9 mm	±21.0 µm	405,00

Metrické Sady

Obj. č.	Délka (L)	Počet měrek	Cena €
167-902	25-125 mm	5	106,00
167-903	25-275 mm	11	306,50

Nastavovací měrky > 1000 mm pro třmenové mikrometry

Série 167

- Na kontrolu a nastavení třmenových mikrometrů všech typů s rozsahem měření od 25 mm.



Technické parametry

Přesnost	±(1+L/50) µm
Rovinnost	0,3 µm
Rovnoběžnost	2 µm
Měřicí plochy	Jemně lapované

Metrické

Obj. č.	Délka (L)	Průměr (D)	Cena €
167-365	1025 mm	11.9 mm	432,00
167-366	1050 mm	11.9 mm	440,00
167-367	1075 mm	11.9 mm	448,50
167-368	1100 mm	11.9 mm	467,50
167-369*	1125 mm	11.9 mm	476,00
167-370	1150 mm	11.9 mm	482,50
167-371*	1175 mm	11.9 mm	490,50
167-372*	1200 mm	11.9 mm	497,00
167-373	1225 mm	11.9 mm	516,50
167-374*	1250 mm	11.9 mm	525,50
167-375	1275 mm	11.9 mm	539,00
167-376	1300 mm	11.9 mm	547,00
167-377	1325 mm	11.9 mm	556,00
167-378*	1350 mm	11.9 mm	563,00
167-379	1375 mm	11.9 mm	583,00
167-380	1400 mm	11.9 mm	598,50
167-381	1425 mm	11.9 mm	605,00
167-382*	1450 mm	11.9 mm	620,00
167-383*	1475 mm	11.9 mm	629,00
167-384	1500 mm	11.9 mm	641,00
167-385*	1525 mm	11.9 mm	644,50
167-386*	1550 mm	11.9 mm	663,50
167-387	1575 mm	11.9 mm	671,50
167-388*	1600 mm	11.9 mm	685,00
167-389*	1625 mm	11.9 mm	695,00
167-390*	1650 mm	11.9 mm	702,00
167-391*	1675 mm	11.9 mm	721,50
167-392	1700 mm	11.9 mm	732,00
167-393*	1725 mm	11.9 mm	745,00
167-394*	1750 mm	11.9 mm	752,00
167-395*	1775 mm	11.9 mm	758,50
167-396*	1800 mm	11.9 mm	778,50
167-397*	1825 mm	11.9 mm	785,00
167-398*	1850 mm	11.9 mm	792,00
167-399*	1875 mm	11.9 mm	808,50
167-400	1900 mm	11.9 mm	819,00
167-401*	1925 mm	11.9 mm	825,50
167-402	1950 mm	11.9 mm	842,00
167-403*	1975 mm	11.9 mm	852,00
167-404	2000 mm	11.9 mm	872,50

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Nastavovací měrky v palcích pro třmenové mikrometry

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (Tolerance odchylky měření střední délky od jmenovité při 20°C)
Rovinnost	0,3 µm
Rovnoběžnost	2 µm
Měřicí plochy	Jemně lapované

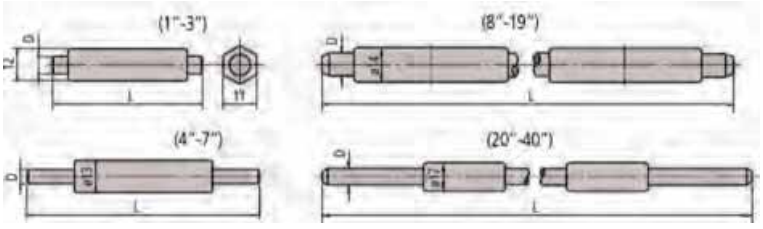
Série 167

- Na kontrolu a nastavení třmenových mikrometrů všech typů s rozsahem měření od 1".



Palcové

Obj. č.	Délka (L)	Průměr (D)	Přesnost	Cena €
167-141	1"	0.25"	±0.00005"	21,30
167-142	2"	0.25"	±0.0001"	22,50
167-143	3"	0.25"	±0.0001"	23,00
167-144	4"	0.31"	±0.0001"	24,90
167-145	5"	0.31"	±0.00015"	26,10
167-146	6"	0.31"	±0.00015"	27,90
167-147	7"	0.31"	±0.00015"	30,30
167-148	8"	0.37"	±0.00015"	35,90
167-149	9"	0.37"	±0.0002"	38,90
167-150	10"	0.37"	±0.0002"	41,50
167-151	11"	0.37"	±0.0002"	48,30
167-152*	12"	0.37"	±0.00025"	51,40
167-153	13"	0.37"	±0.00025"	58,40
167-154*	14"	0.37"	±0.00025"	64,80
167-155*	15"	0.37"	±0.00025"	71,50
167-156	16"	0.37"	±0.00025"	81,10
167-157*	17"	0.37"	±0.00025"	86,20
167-158*	18"	0.37"	±0.00025"	96,70
167-159	19"	0.37"	±0.0003"	107,80
167-160*	20"	0.47"	±0.0003"	113,50
167-161*	21"	0.47"	±0.0003"	122,70
167-162*	22"	0.47"	±0.0003"	129,90
167-163*	23"	0.47"	±0.0003"	139,40
167-164*	24"	0.47"	±0.0003"	147,30
167-165*	25"	0.47"	±0.00035"	162,10
167-166*	26"	0.47"	±0.00035"	170,60
167-167*	27"	0.47"	±0.00035"	181,70
167-168*	28"	0.47"	±0.00035"	189,00
167-169*	29"	0.47"	±0.00035"	198,00
167-170*	30"	0.47"	±0.00035"	204,50
167-171*	31"	0.47"	±0.00035"	213,00
167-172*	32"	0.47"	±0.00035"	229,00
167-173*	33"	0.47"	±0.00035"	236,00
167-174*	34"	0.47"	±0.00035"	256,50
167-175*	35"	0.47"	±0.00035"	263,50
167-176*	36"	0.47"	±0.00035"	279,50
167-177*	37"	0.47"	±0.0004"	286,00
167-178*	38"	0.47"	±0.0004"	303,00
167-179*	39"	0.47"	±0.0004"	314,00
167-180*	40"	0.47"	±0.0004"	405,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Nastavovací měrky pro třmenové mikrometry na měření závitů

Série 167

- Na kontrolu a nastavení třmenových mikrometrů všech typů s rozsahem měření od 25 mm.



Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích

Metrické — Úhel 55°

Obj. č.	Délka	Přesnost	Cena €
167-272	25 mm	±4 µm	46,80
167-273	50 mm	±5 µm	51,90
167-274	75 mm	±6 µm	63,70
167-275	100 mm	±7 µm	70,80
167-276	125 mm	±8 µm	79,80
167-277*	150 mm	±9 µm	79,80
167-278	175 mm	±10 µm	96,80
167-279	200 mm	±11 µm	96,80
167-280*	225 mm	±12 µm	100,50
167-281	250 mm	±13 µm	100,50
167-282*	275 mm	±14 µm	105,00

Metrické — Úhel 60°

Obj. č.	Délka	Přesnost	Cena €
167-261	25 mm	±4 µm	46,80
167-262	50 mm	±5 µm	51,90
167-263	75 mm	±6 µm	63,70
167-264	100 mm	±7 µm	70,80
167-265	125 mm	±8 µm	79,80
167-266	150 mm	±9 µm	79,80
167-267	175 mm	±10 µm	96,80
167-268*	200 mm	±11 µm	96,80
167-269*	225 mm	±12 µm	100,50
167-270*	250 mm	±13 µm	100,50
167-271	275 mm	±14 µm	105,00

Palcové — Úhel 55°

Obj. č.	Délka	Přesnost	Cena €
167-283*	1"	±0.00015"	46,80
167-284*	2"	±0.0002"	51,90
167-285*	3"	±0.00025"	63,70
167-286*	4"	±0.0003"	70,80
167-287*	5"	±0.0004"	79,80

Palcové — Úhel 60°

Obj. č.	Délka	Přesnost	Cena €
167-294*	1"	±0.00015"	46,80
167-295*	2"	±0.0002"	51,90
167-296*	3"	±0.00025"	63,70
167-297*	4"	±0.0003"	70,80
167-298*	5"	±0.0004"	79,80

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Nastavovací měrky pro třmenové mikrometry s prizmatickým dotekem

Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích

Série 167

- Speciálně navržené pro přesné nastavení třmenových mikrometrů s prizmatickým dotekem.



167-329

Metrické

Obj. č.	Délka	Přesnost	Cena €
167-327	5 mm	±2 µm	44,30
167-328	10 mm	±2 µm	48,40
167-329	25 mm	±2 µm	74,00
167-330*	40 mm	±3 µm	126,00
167-331*	55 mm	±3 µm	175,00
167-332	70 mm	±3 µm	218,00
167-333	85 mm	±3 µm	259,00

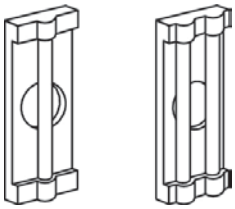
Palcové

Obj. č.	Délka	Přesnost	Cena €
167-337*	0.2"	±0.0001"	44,30
167-338*	0.4"	±0.0001"	48,40
167-339*	1"	±0.0001"	74,00
167-340*	1.6"	±0.00015"	126,00
167-341*	2.2"	±0.00015"	175,00
167-342*	2.8"	±0.00015"	218,00
167-343*	3.4"	±0.00015"	259,00

Vložky a měřicí drátky na měření závitu

Série 313

- Měřicí drátky jsou kalené a velmi jemně lapované. Vložky se nasazují na vřeteno a měřicí dotek třmenového mikrometru.
- Třídrátkový způsob měření slouží pro určení středního průměru závitu a patří k nejpřesnějším měřicím metodám.





313-101

Sada měřicích drátků na kontrolu závitů

Obj. č.	Upínací průměr mm	Cena €
313-101	6,35	1 520,00

Měřicí dráty (pár) pro vřeteno Ø 6,35 mm

Obj. č.	ø měřicího drátku mm	Cena €
952131	0,17	92,00
952132	0,195	92,00
952133	0,22	92,00
952134	0,25	92,00
952135	0,29	92,00
952136	0,335	92,00
952137	0,39	92,00
952138	0,455	92,00
952139	0,53	92,00
952140	0,62	92,00
952141	0,725	92,00
952142	0,895	92,00
952143	1,1	92,00
952144	1,35	92,00
952145	1,65	92,00
952146	2,05	92,00
952147	2,55	92,00
952148	3,2	92,00

ø Nominal	Thread pitch P	Pitch ø d2	Measuring wire ø dD	Measurement over wire M	(M-d2)
M 1	0,25	0,838	0,170	1,133	0,295
M 1,2	0,25	1,038	0,170	1,332	0,294
M 1,4	0,30	1,205	0,170	1,456	0,251
M 1,7	0,35	1,473	0,220	1,831	0,358
M 2	0,40	1,740	0,250	2,145	0,405
M 2,3	0,40	2,040	0,250	2,444	0,404
M 2,6	0,45	2,308	0,290	2,789	0,481
M 3	0,50	2,675	0,290	3,113	0,438
M 3,5	0,60	3,110	0,335	3,596	0,486
M 4	0,70	3,545	0,455	4,305	0,760
M 5	0,80	4,480	0,455	5,153	0,673
M 6	1,00	5,350	0,620	6,346	0,996
M 8	1,25	7,188	0,725	8,282	1,094
M 10	1,50	9,026	0,895	10,414	1,388
M 12	1,75	10,863	1,100	12,650	1,787

ø Nominal	Thread pitch P	Pitch ø d2	Measuring wire ø dD	Measurement over wire M	(M-d2)
M 14	2,00	12,701	1,350	15,021	2,320
M 16	2,00	14,701	1,350	17,021	2,320
M 20	2,50	18,376	1,650	21,163	2,787
M 22	2,50	20,376	1,650	23,163	2,787
M 24	3,00	22,051	2,050	25,606	3,555
M 27	3,00	25,051	2,050	28,605	3,554
M 30	3,50	27,727	2,050	30,848	3,121
M 33	3,50	30,727	2,050	33,848	3,121
M 36	4,00	33,402	2,550	37,591	4,189
M 39	4,00	36,402	2,550	40,590	4,188
M 42	4,50	39,077	2,550	42,832	3,755
M 45	4,50	42,077	2,550	45,832	3,755
M 48	5,00	44,752	3,200	50,025	5,273
M 52	5,00	48,752	3,200	54,024	5,272
M 56	5,50	52,428	3,200	57,267	4,839
M 60	5,50	56,428	3,200	61,267	4,839

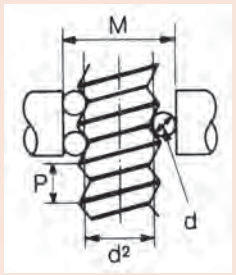
Technické parametry

Kruhovitost drátku	0,5 µm
Válcovitost drátku	1 µm
Tvrdost drátku	63-66 HRC
Přesnost průměru drátku	±2 µm
Tolerance měření drátků	±1 µm
Obsahuje	18 párů doteků Ø 0,170 mm do Ø 3,200 mm
Dodává se	Včetně dřevěného pouzdra (313-101)



9521XX





P = thread pitch
d_D = measuring wire Ø
d_2 = pitch diameter
M = theoretical dimension at measuring pressure δ
α = pitch angle
δ = Correction factor

$$M = d_2 + \frac{d_D}{\sin\frac{\alpha}{2}} - \frac{P}{2\tan\frac{\alpha}{2}} + d_D + \delta$$

$$\delta = \frac{d_D}{2}\cdot\frac{P^2}{\pi^2}\cdot\frac{\cos\frac{\alpha}{2}\cdot\cot\frac{\alpha}{2}}{d_2^2}$$

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.







Stojánky na třmenové mikrometry

Série 156

- Při použití těchto stojánků zůstávají ruce volné pro práci s třmenovým mikrometrem a pro umístění měřeného dílu.
- Určeno pro sériová měření ve výrobě a kontrole.



156-105-10

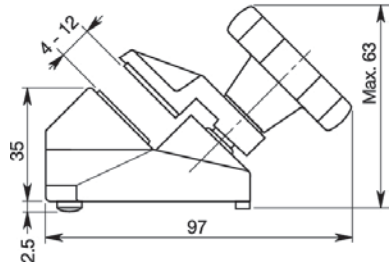


156-101-10

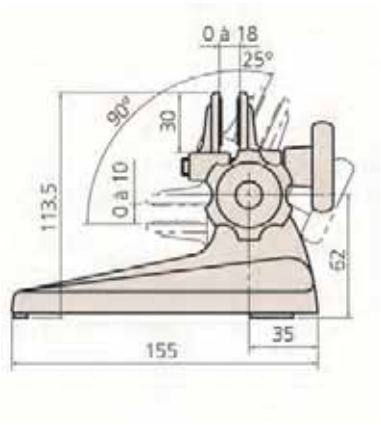


156-102

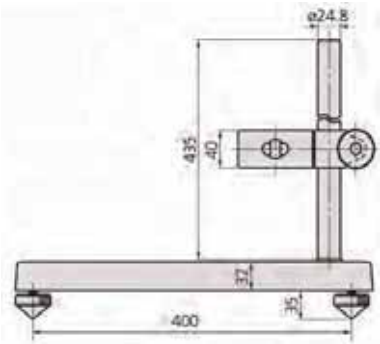
Obj. č.	Rozsahy měření mikrometrů	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
156-105-10	0-50 mm (0-2")	Provedení s fixací úhlu	700	39,00
156-101-10	Do 100 mm (4")	Provedení s nastavitelným úhlem	1 210	50,00
156-102	100-300 mm (5-12")	Svislé provedení	9 000	470,00
156-103*	300-1000 mm (12-40")	Svislé provedení	8 500	885,00



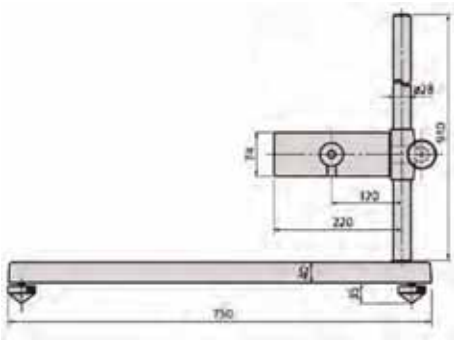
156-105-10



156-101-10



156-102



156-103

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Barevné řehtačky a krytky řehtaček pro třmenové mikrometry

Příslušenství k mikrometrům



Barevné řehtačky



Barevné krytky pro mikrometry s bubínkovou řehtačkou série 102-7XX a Quantumike



Barevné řehtačky pro analogové mikrometry 0-300 mm

Obj. č.	Color	Cena €
985056	Černá	6,40
985061	Červená	6,40
985081	Modrá	6,40
985071	Žlutá	6,40
985076	Zelená	6,40
985066	Hnědá	6,40
04GZA239	Šedá	4,20

Barevná krytka pro mikrometry série 293

Obj. č.	Color	Cena €
04GZA241	Šedá	4,20

Barevná řehtačka pro analogové mikrometry 300-1000 mm

Obj. č.	Color	Cena €
04GZA243	Šedá	4,20

Barevné krytky pro mikrometry série 102-7XX a Quantumike

Obj. č.	Color	Cena €
04AAB208	Šedá	3,20
04GAA899	Černá	3,20
04GAA900	Červená	3,20
04GAA901	Žlutá	3,20
04GAA902	Zelená	3,20
04GAA903	Modrá	3,20

Olej pro mikrometry

Příslušenství k mikrometrům



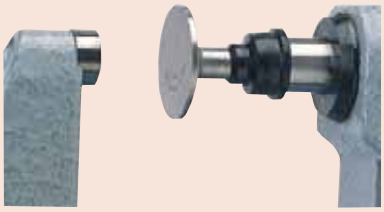
207000

Obj. č.	Cena €
207000	22,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Technické parametry

Délka vložky	10 mm ±5 µm



208066

Vložky upevňované na vřeteno

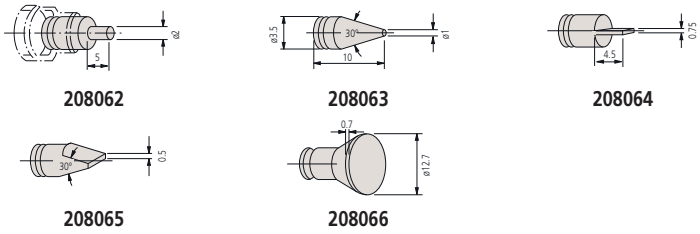
Příslušenství k mikrometrům

- Prodávané po jednom kuse.
- Použití pouze na pohyblivé vřeteno.



208062 208063 208064 208065 208066

Obj. č.	Popis	Cena €
208062	Válcový	28,50
208063	Kulový	28,50
208064	Nožový	28,50
208065	Nožový	28,50
208066	Talířkový	27,45



208062 208063 208064

208065 208066

Kuličkový dotek

Příslušenství k mikrometrům

- Kuličkové upevnění vhodné pro mikrometry s prizmatickými doteky (6,35 mm pouze)



101468E



Příklad použití

Metrické

Obj. č.	Popis	ø ball	Cena €
101468M*	Kuličkový dotek pro mikrometry (5 mm kulička)	5 mm	28,50

Palcové

Obj. č.	Popis	ø ball	Cena €
101468E*	Kuličkový dotek pro mikrometry (0.2" kulička)	0.2"	28,50

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Interferenční sklíčka

Série 157

- Na kontrolu rovnoběžnosti a rovinnosti měřicích ploch třmenových mikrometrů.
- Každá sada obsahuje 4 sklíčka různých rozměrů.
- Dodává se v přesném přenosném pouzdře.



157-903

Technické parametry

Rovinnost	0,1 µm
Rovnoběžnost	0,2 µm
Průměr	30 mm

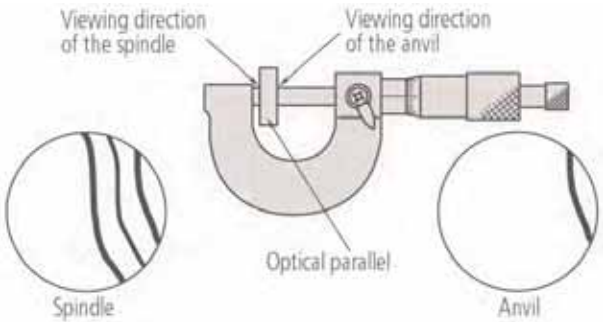


Metrické

Obj. č.	Obsahuje	Rozsah měření kontrolovaného mikrometru	Rozměry sklíček obsažených v sadě	Cena €
157-903	157-101 157-102 157-103 157-104	0-25 mm	12,00 mm 12,12 mm 12,25 mm 12,37 mm	432,50
157-904	157-105 157-106 157-107 157-108	25-50 mm	25,00 mm 25,12 mm 25,25 mm 25,37 mm	641,50

Palcové

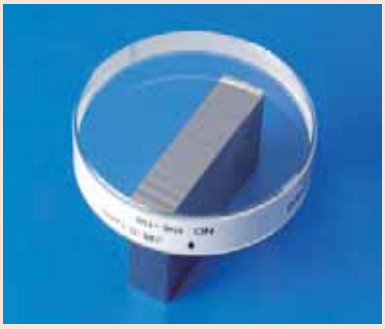
Obj. č.	Rozsah měření kontrolovaného mikrometru	Rozměry sklíček obsažených v sadě	Cena €
157-901*	0-1"	0.5000" 0.5062" 0.5125" 0.5187"	432,50
157-902*	1-2"	1.0000" 1.0062" 1.0125" 1.0187"	641,50

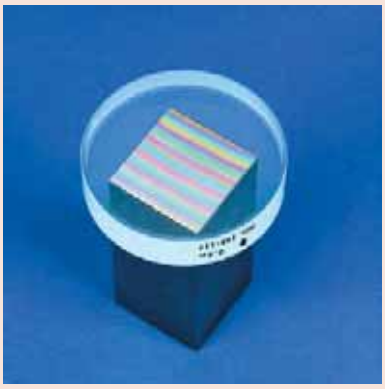


Na kontrolu rovnoběžnosti a rovinnosti měřicích ploch: rovinnost je znázorňována přímostí a pravidelným rozmístěním interferenčních proužků, a rovnoběžnost jak moc jsou viditelné okraje.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Optické měrky





Série 158

- Na kontrolu rovinnosti reflexních ploch, jako jsou koncové měrky, nastavovací měrky, apod.



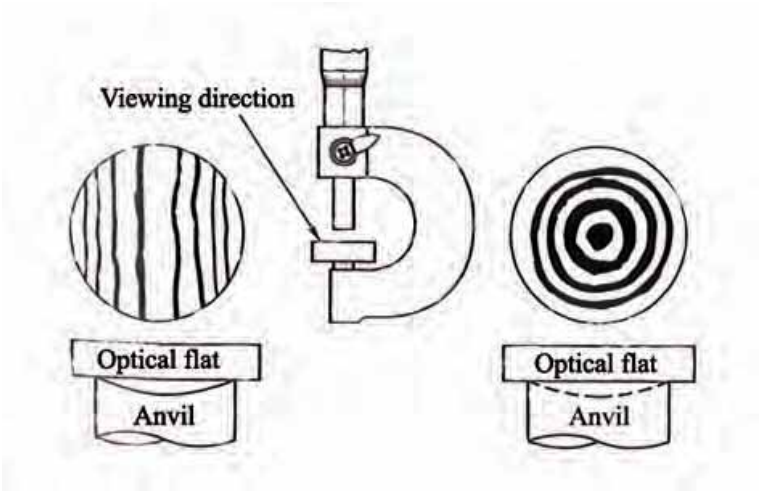
158-118

Metrické

Obj. č.	Přesnost rovinnosti	Průměr/Tloušťka	Cena €
158-117*	0,2 µm	45 mm/12 mm	248,00
158-119*	0,2 µm	60 mm/15 mm	345,00
158-118	0,1 µm	45 mm/12 mm	302,00
158-120	0,1 µm	60 mm/15 mm	442,00

Palcové

Obj. č.	Přesnost rovinnosti	Průměr/Tloušťka	Cena €
158-121	0.000004"	1.8"/0.5"	302,00
158-122	0.000004"	1.8"/0.5"	302,00
158-123	0.000004"	1.8"/0.5"	302,00
158-124*	0.000004"	2.4"/0.6"	442,00



DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 345

- Měřicí plochy osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované.



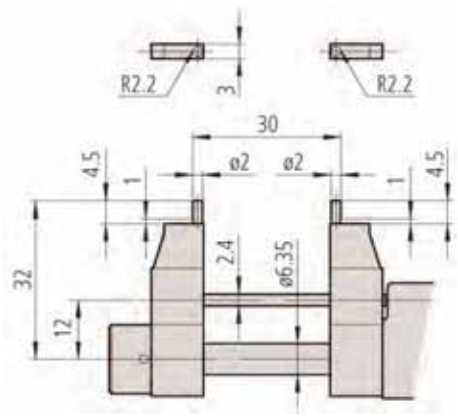
345-250-10

Metrické

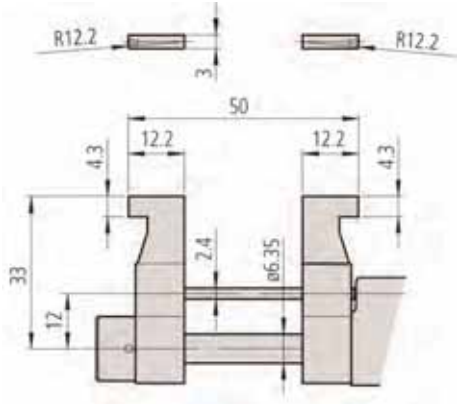
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
345-250-10	5-30 mm	±5 µm	305	662,00
345-251-10	25-50 mm	±6 µm	310	693,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
345-350-10*	0.2-1.2"	±0.00025"	305	662,00
345-351-10*	1-2"	±0.0003"	310	693,00



345-250-10



345-251-10

Funkce	Série 345
Výstup dat	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005", LCD displej
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 145

- S měřicími čelistmi.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované.



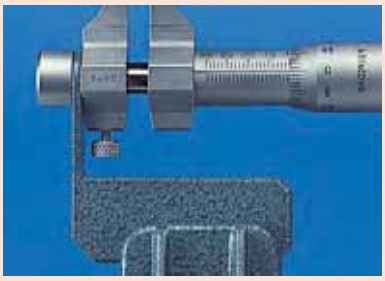
145-185



145-187

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích.
Dělení stupnice	0,001 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče



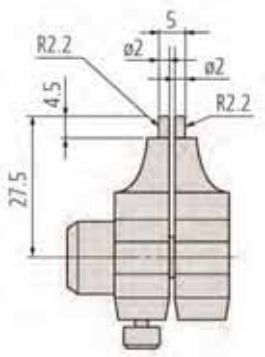
Pro modely 145-185, 145-186, 145-193, 145-194

Metrické

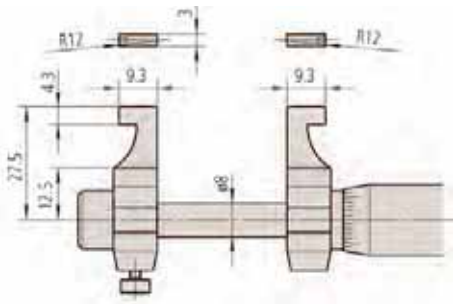
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
145-185	5-30 mm	±5 µm	130	209,00
145-186	25-50 mm	±6 µm	140	244,00
145-187	50-75 mm	±7 µm	160	253,00
145-188	75-100 mm	±8 µm	180	290,00
145-189	100-125 mm	±9 µm	210	391,00
145-190	125-150 mm	±9 µm	230	440,00
145-191	150-175 mm	±10 µm	250	461,00
145-192	175-200 mm	±10 µm	270	490,50
145-217*	200-225 mm	±11 µm	310	550,00
145-218*	225-250 mm	±11 µm	330	590,00
145-219*	250-275 mm	±12 µm	350	640,00
145-220*	275-300 mm	±12 µm	370	690,00

Palcové

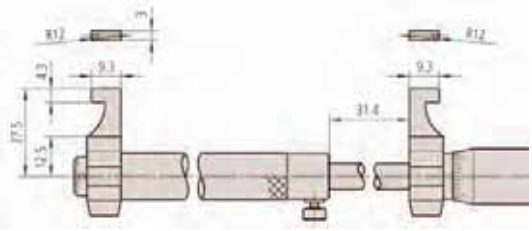
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
145-193	0.2-1.2"	±0.00025"	130	209,00
145-194	1-2"	±0.0003"	140	244,00
145-195*	2-3"	±0.00035"	160	253,00
145-196*	3-4"	±0.0004"	180	290,00



145-185



145-186



50 mm nebo více

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 133

Mikrometrické odpichy

- Lehká trubková konstrukce.



133-147

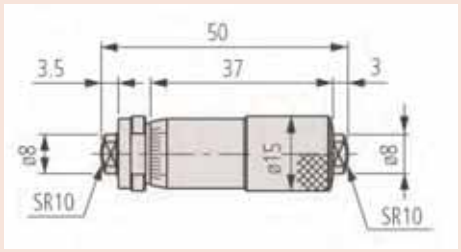
Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené, kulově lapované
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Dodává se	Včetně pouzdra, úchopové ochrany (od 10 mm), klíče

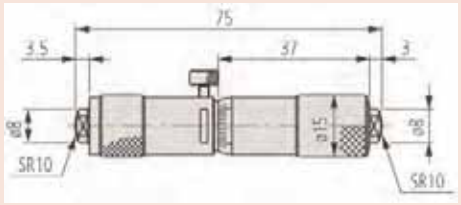


Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
133-143	50-75 mm	±3 µm				50	111,70
133-144	75-100 mm	±4 µm				75	115,40
133-145	100-125 mm	±5 µm	100	5	3	130	121,20
133-146	125-150 mm	±5 µm	125	5	3	160	124,60
133-147	150-175 mm	±5 µm	150	18	15	170	128,10
133-148	175-200 mm	±5 µm	175	18	15	180	140,10
133-149	200-225 mm	±5 µm	200	18	15	200	146,20
133-150	225-250 mm	±6 µm	225	18	15	210	150,90
133-151	250-275 mm	±6 µm	250	18	15	235	158,00
133-152	275-300 mm	±6 µm	275	18	15	245	170,00
133-153	300-325 mm	±7 µm	300	18	15	265	177,00
133-154	325-350 mm	±7 µm	325	18	15	285	180,00
133-155	350-375 mm	±7 µm	350	18	15	300	183,00
133-156	375-400 mm	±8 µm	375	18	15	315	186,00
133-157	400-425 mm	±8 µm	400	18	15	330	189,00
133-158*	425-450 mm	±8 µm	425	18	15	340	193,00
133-159*	450-475 mm	±9 µm	450	18	15	360	196,00
133-160*	475-500 mm	±9 µm	475	18	15	370	199,00
133-161*	500-525 mm	±9 µm	500	18	15	390	202,00
133-162*	525-550 mm	±10 µm	525	18	15	400	206,00
133-163*	550-575 mm	±10 µm	550	18	15	410	210,00
133-164*	575-600 mm	±10 µm	575	18	15	415	214,00
133-165*	600-625 mm	±11 µm	600	18	15	430	218,00
133-166*	625-650 mm	±11 µm	625	18	15	450	222,00
133-167*	650-675 mm	±11 µm	650	18	15	470	226,00
133-168*	675-700 mm	±12 µm	675	18	15	480	230,00
133-169*	700-725 mm	±12 µm	700	18	15	500	235,00
133-170*	725-750 mm	±12 µm	725	18	15	510	238,00
133-171	750-775 mm	±13 µm	750	18	15	520	241,00
133-172*	775-800 mm	±13 µm	775	18	15	540	245,00
133-173*	800-825 mm	±13 µm	800	18	15	555	248,00
133-174*	825-850 mm	±14 µm	825	18	15	570	251,00
133-175*	850-875 mm	±14 µm	850	18	15	590	256,00
133-176*	875-900 mm	±14 µm	875	18	15	600	260,00
133-177*	900-925 mm	±15 µm	900	18	15	620	265,00
133-178*	925-950 mm	±15 µm	925	18	15	630	270,00
133-179*	950-975 mm	±15 µm	950	18	15	650	275,00
133-180*	975-1000 mm	±16 µm	975	18	15	670	280,00



133-143



133-144



Od 100 mm do 1000 mm

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
133-223*	2-3"	±0.00015"	50	111,70
133-224*	3-4"	±0.0002"	75	115,40
133-225*	4-5"	±0.00025"	130	121,20
133-226*	5-6"	±0.00025"	160	124,60
133-227*	6-7"	±0.00025"	170	128,10
133-228*	7-8"	±0.00025"	180	140,10
133-229*	8-9"	±0.00025"	200	146,20
133-230*	9-10"	±0.0003"	210	150,90
133-231*	10-11"	±0.0003"	235	158,00
133-232*	11-12"	±0.0003"	245	170,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 133

Mikrometrické odpichy

- Lehká trubková konstrukce.

Technické parametry

Dělení stupnice	0,01mm nebo 0,001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, broušené, kulově lapované
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Dodává se	Včetně pouzdra, úchopové ochrany (od 10 mm), klíče





133-902

Metrické — Sady mikrometrických dutinoměrů

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené modely obj. č.	Hmotnost g	Cena €
133-901	50-150 mm	133-143/44/45/46	415	459,40
133-902	50-300 mm	133-143/44/45/46/47/48/49/50/51/52	1 655	1 331,00

Palcové — Sady mikrometrických dutinoměrů

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené modely obj. č.	Hmotnost g	Cena €
133-903*	2-6"	133-223/24/25/26	420	459,40
133-904*	2-12"	133-223/24/25/26/27/28/29/30/31/32	620	1 331,00

DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 337

- Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat.
- Měřicí plochy z tvrdokovu.



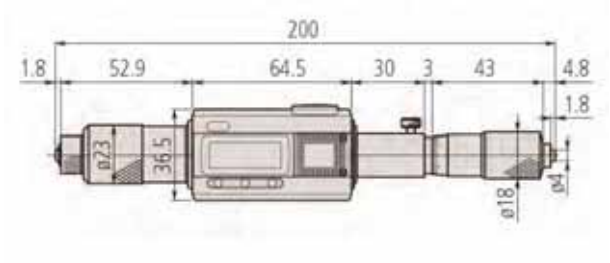
337-301

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
337-301	200-1000 mm	6 (25, 50, 100 (2 ks), 200, 300 mm)	1 040	1 290,00
337-302	200-1500 mm	7 (25, 50, 100, 200, 300 (3 ks))	1 410	1 370,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
337-303*	8-40"	6 (1, 2, 4 (2 ks), 8, 12")	1 040	1 290,00
337-304*	8-60"	7 (1, 2, 4, 8, 12" (3 ks))	1 410	1 370,00



Vestavná mikrometrická hlavice pro sérii 337

Funkce	Série 337
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost	±(3+n+L/50) µm* Bez kvantizační chyby ±[0.00015+0.00005n+0.00005 (R/2)]" * n = Počet prodloužení nebo nástavců, L = Maximální měřená délka (mm)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001", LCD displej
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Rozsah indikace	25 mm nebo 1"
Prodloužení	ø 12,5 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
337-101	DIGIMATIC Mikrometrický odpich	948,00
Zvláštní příslušenství pro modely v palcích		
337-102	DIGIMATIC Mikrometrický odpich	948,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
980521	Prodloužení 25 mm	19,40
980523	Prodloužení 50 mm	24,80
980525	Prodloužení 100 mm	33,00
980529	Prodloužení 200 mm	39,20
980531	Prodloužení 300 mm	43,40
938882	Baterie SR-44	4,20



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 137

- Skládací provedení



137-205



137-011

Technické parametry

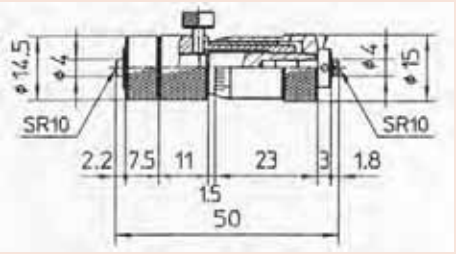
Přesnost	±(3+n+L/50) µm* ±[0.00015+0.00005n+0.00005 (R/2)]" * n = Počet nástavců, L = Maximální měřená délka (mm)
Dělení stupnice	0,001 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 15 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Rozsah indikace	13 mm nebo 0.5"
Prodloužení	12,5 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
137-011	Mikrometrický odpich	125,20
137-013	Mikrometrický odpich s měřicími plochami z tvrdokovu	159,20
Zvláštní příslušenství pro modely v palcích		
137-012	Mikrometrický odpich	125,20
137-014	Mikrometrický odpich s měřicími plochami z tvrdokovu	159,20

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
980505	Prodloužení 13 mm	11,50
980507	Prodloužení 25 mm	18,70
980509	Prodloužení 50 mm	26,80
980511	Prodloužení 100 mm	26,80
980515	Prodloužení 200 mm	33,00
980517	Prodloužení 300 mm	37,00



Metrické série 137

Metrické Kalené

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
137-201	50-150 mm	3 (13, 25, 50 mm)	145	197,10
137-202	50-300 mm	5 (13, 25, 50 (2 ks), 100 mm)	305	280,30
137-203	50-500 mm	6 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 mm)	460	384,10
137-204	50-1000 mm	8 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (2 ks), 300 mm)	845	510,00
137-205	50-1500 mm	10 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (3 ks), 300 mm (2 ks))	1 225	649,00

Metrické Měřicí plochy osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
137-206	50-150 mm	3 (13, 25, 50 mm)	145	252,80
137-207	50-300 mm	5 (13, 25, 50 (2 ks), 100 mm)	305	358,20
137-208	50-500 mm	6 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 mm)	460	491,80
137-209	50-1000 mm	8 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (2 ks), 300 mm)	845	618,00
137-210	50-1500 mm	10 (13, 25, 50 (2 ks) 100, 200 (3 ks), 300 mm (2 ks))	1 225	784,00

Palcové Kalené

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
137-211*	2-6"	3 (0.5, 1, 2")	145	197,10
137-212	2-12"	5 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4")	305	280,30
137-213	2-20"	6 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4, 8")	460	384,10
137-214*	2-40"	8 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4, 8 (2 ks), 12")	845	510,00
137-215*	2-60"	10 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4, 8 (3 ks), 12" (2 ks))	1 225	668,50

Palcové Měřicí plochy osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
137-216*	2-6"	3 (0.5, 1, 2")	145	252,80
137-217*	2-12"	5 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4")	305	358,20
137-218*	2-20"	6 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4, 8")	460	491,80
137-219*	2-40"	8 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4, 8 (2 ks), 12")	845	618,00
137-220*	2-60"	10 (0.5, 1, 2 (2 ks), 4, 8 (3 ks), 12" (2 ks))	1 225	784,00

DIGIMATIC Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 339

- Provedení "DIGIMATIC", s výstupem dat a prodlužovacími nástavci a s úchopovou ochranou.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.



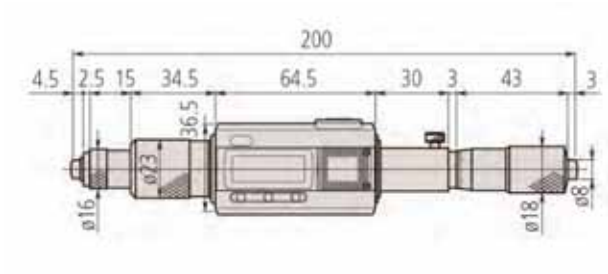
339-301

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
339-301	200-1000 mm	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	1 050	1 380,00
339-302	200-2000 mm	8 (25, 50, 100, 200 (2 ks), 400 mm (3 ks))	1 800	1 580,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
339-303	8-40"	5 (1, 2, 4, 8, 16")	1 050	1 380,00
339-304	8-80"	8 (1, 2, 4, 8 (2 ks), 16" (3 ks))	1 800	1 580,00



Vestavné mikrometrické hlavice pro sérii 339

Funkce	Série 339
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
DATA/HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost	±(3+n+L/50) µm* Bez kvantizační chyby ±[0.00015+0.00005n+0.00005 (R/2)]" * n = Počet prodloužení nebo nástavců, L = Maximální měřená délka (mm)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001", LCD displej
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Rozsah indikace	25 mm nebo 1"
Prodloužení	ø 17 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
339-101	DIGIMATIC Mikrometrický odpich	948,00
Zvláštní příslušenství pro modely v palcích		
339-102	DIGIMATIC Mikrometrický odpich	948,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20
981003	Prodloužení 25 mm	25,90
981005	Prodloužení 50 mm	28,20
981007	Prodloužení 100 mm	58,40
981009	Prodloužení 200 mm	66,80
981011	Prodloužení 400 mm	78,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 139

Mikrometrické odpichy

- Skládací provedení.



139-177



139-001

Technické parametry

Přesnost	±(3+n+L/50) µm* ±[0.00015+0.00005n+0.00005 (R/2)]" * n = Počet nástavců, L = Maximální měřená délka (mm)
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Měřicí plochy	Tvrdokov
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Rozsah indikace	25 mm nebo 1"
Prodloužení	ø 17 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Zvláštní příslušenství pro modely 139-173 až 177		
139-001	Přesný mikrometrický odpich pro 139-17x	178,50
Zvláštní příslušenství pro modely 139-203/204		
139-003	Přesný mikrometrický odpich pro 139-203	104,50
139-005	Přesný mikrometrický odpich pro 139-204	109,00
Zvláštní příslušenství pro modely v palcích		
139-002	Přesný mikrometrický odpich pro palcové modely	178,50

Spotřební materiál

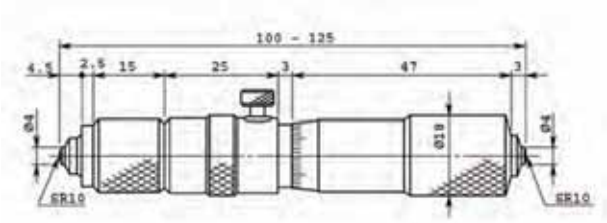
Obj. č.	Popis	Cena €
981003	Prodloužení 25 mm	25,90
981005	Prodloužení 50 mm	28,20
981007	Prodloužení 100 mm	58,40
981009	Prodloužení 200 mm	66,80
981011	Prodloužení 400 mm	78,00

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
139-173	100-500 mm	4 (25, 50, 100, 200 mm)	490	548,00
139-174	100-900 mm	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	790	657,00
139-175	100-1300 mm	6 (25, 50, 100, 200, 400 mm (2 ks))	1 090	787,00
139-176	100-1700 mm	7 (25, 50, 100, 200, 400 mm (3 ks))	1 390	924,50
139-177	100-2100 mm	8 (25, 50, 100, 200, 400 mm (4 ks))	1 690	1 030,00
139-203	40-300 mm	8 (10, 20, 30, 60, 90, 110, 120, 130 mm)	240	296,60
139-204	100-1000 mm	10 (25, 50, 75, 150, 225, 300, 350, 400, 425, 450 mm)	770	406,40

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
139-178	4-20"	4 (1, 2, 4, 8")	490	548,00
139-179	4-36"	5 (1, 2, 4, 8, 16")	790	657,00
139-180	4-52"	6 (1, 2, 4, 8, 16" (2 ks))	1 090	787,00
139-181	4-68"	7 (1, 2, 4, 8, 16" (3 ks))	1 390	924,50
139-182	4-84"	8 (1, 2, 4, 8, 16" (4 ks))	1 690	1 030,00



139-001

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

Série 140

- Skládací provedení.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované.



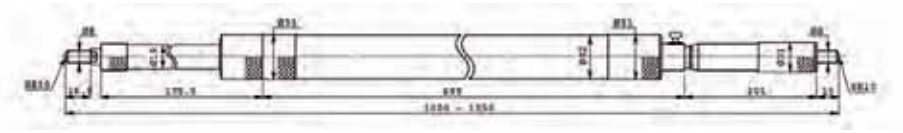
140-158

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
140-157	1000-2000 mm	5 (50, 100 (2 ks) 200, 500 mm)	3 700	2 523,00
140-158	1000-3000 mm	6 (50, 100 (2 ks), 200, 500, 1000 mm)	5 200	2 802,00
140-159	1000-4000 mm	7 (50, 100 (2 ks), 200, 500, 1000 mm (2 ks))	6 700	3 765,00
140-160	1000-5000 mm	8 (50, 100 (2 ks) 200, 500, 1000 mm (3 ks))	8 260	4 650,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Prodlužovací nástavce	Hmotnost g	Cena €
140-161*	40-80"	5 (2, 4, (2 ks), 8, 20")	3 900	2 523,00
140-162*	40-120"	6 (2, 4 (2 ks), 8, 20, 40")	5 400	2 802,00
140-163*	40-160"	7 (2, 4 (2 ks), 8, 20, 40" (2 ks))	7 200	3 765,00
140-164*	40-200"	8 (2, 4 (2 ks), 8, 20, 40" (3 ks))	9 000	4 650,00



Vestavná mikrometrická hlavice pro sérii 140

Technické parametry

Přesnost	±(7+n+L/50) µm* ±[0.00035+0.00005n+0.00005 (R/50)]" * n = Počet nástavců, L = Maximální měřená délka (mm)
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 21 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Rozsah indikace	50 mm nebo 2"
Prodloužení	ø 32 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
04GZA394	Nástavec 50 mm	74,20
04GZA396	Nástavec 100 mm	94,90
04GZA398	Nástavec 200 mm	136,20
04GZA400	Nástavec 500 mm	280,90
04GZA402	Nástavec 1000 mm	345,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

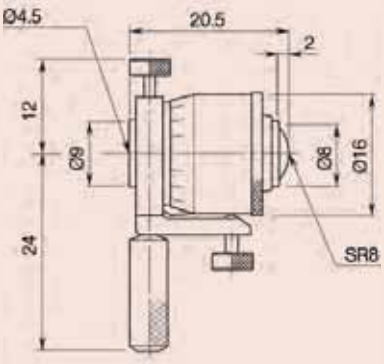
Série 141

- S výměnnými nástavci pro různé měřicí rozsahy.
- S praktickým držákem pro použití v hlubokých otvorech.

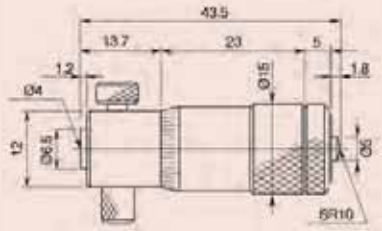
Technické parametry

Přesnost	±(6+L/50) µm* *L = Maximální měřená délka (mm) ±[0.0003+0.00005 (R/2)]"
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Měřicí plochy	Kalené
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

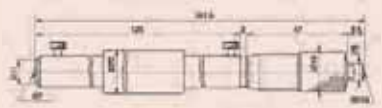




141-001/003



141-025/027



141-009



141-101



Při použití jednoho z dodávaných měřicích nástavců

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah nastavení hlavy	Počet nástavců	Pouzdro na prodloužení	Příslušenství: mikr. odpich (standardně v sadě) obj.č.	Hmotnost g	Cena €
141-001	25-32 mm	7 mm				20	54,80
141-101	25-50 mm	7 mm	2 (12 mm)	1 (6 mm)	141-001	60	157,10
141-025	50-63 mm	13 mm				40	86,20
141-205	50-200 mm	13 mm	3 (50 mm)	1 (12 mm)	141-025	125	280,60
141-206	50-300 mm	13 mm	5 (50 mm)	1 (12 mm)	141-025	275	320,80
141-009	200-225 mm	25 mm				220	123,60
141-117	200-500 mm	25 mm	3 (100 mm)	2 (25/50 mm)	141-009	520	372,30
141-118	200-1000 mm	25 mm	8 (100 mm)	2 (25/50 mm)	141-009	1 940	564,70

Metrické — Měřicí plochy osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah nastavení hlavy	Počet nástavců	Pouzdro na prodloužení	Příslušenství: mikr. odpich (standardně v sadě) obj.č.	Hmotnost g	Cena €
141-003	25-32 mm	7 mm				20	109,60
141-103	25-50 mm	7 mm	2 (12 mm)	1 (6 mm)	141-003	60	189,70
141-027	50-63 mm	13 mm				40	96,80
141-211*	50-200 mm	13 mm	3 (50 mm)	1 (12 mm)	141-027	125	367,50
141-212	50-300 mm	13 mm	5 (50 mm)	1 (12 mm)	141-027	275	440,40
141-011*	200-225 mm	25 mm				220	111,50

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah nastavení hlavy	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
141-002*	1-1.25"	0.25"	-	20	54,80
141-102	1-2"	0.25"	Se 2 nástavci	60	157,10
141-026*	2-2.5"	0.5"	-	275	86,20
141-208	2-8"	0.5"	Se 3 nástavci	125	280,60
141-233	2-12"	0.5"	Se 3 nástavci	275	280,60
141-010*	8-9"	1"	-	220	123,60
141-121	4-20"	1"	Se 3 nástavci	520	372,30
141-122	4-40"	1"	S 8 nástavci	1 940	564,70

Palcové — Měřicí plochy osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah nastavení hlavy	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
141-004*	1-1.25"	0.25"	-	20	109,60
141-104*	1-2"	0.25"	Se 2 nástavci	60	189,70
141-028	2-2.5"	0.5"	-	125	96,80
141-214*	2-8"	0.5"	Se 3 nástavci	125	367,50
141-215*	2-12"	0.5"	S 5 nástavci	275	440,40
141-012*	8-9"	1"	-	220	111,50

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Sady měřicích kalibrů

Série 154

Sady měřicích kalibrů pro malé otvory

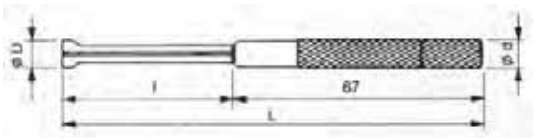
- Obzvlášť dlouhé provedení na měření slepých otvorů.
- Zajištění pomocí stavěcího šroubu. Měření mikrometrem přes dva nejvyšší body.
- Každá sada obsahuje 4 jednotlivé kalibry pro rozsah měření od 3 mm do 13 mm.

Metrické

Obj. č.	Obsažené kalibry	Rozsah měření	ø D mm	L mm	Ø d mm	l mm	Hmotnost g	Cena €
154-902	154-101	3-5 mm	2.8-5.2	90	5.5	22.5	17	103,70
	154-102	5-7.5 mm	4.8-7.8	97.6	5.5	30	17	
	154-103	7.5-10 mm	7.3-10.3	102.8	8.5	35	36	
	154-104	10-13 mm	9.8-13.2	108	8.5	40	45	

Palcové

Obj. č.	Obsažené kalibry	Rozsah měření	ø D mm	L mm	Ø d mm	l mm	Hmotnost g	Cena €
154-901	154-105	0.125-0.2"	2.8-5.2	90	5.5	22.5	17	103,70
	154-106	0.2-0.3"	4.8-7.8	97.6	5.5	30	17	
	154-107	0.3-0.4"	7.3-10.3	102.8	8.5	35	36	
	154-108	0.4-0.5"	9.8-13.2	108	8.5	40	45	



Technické parametry

Dodává se Včetně pouzdra z plastu



154-902



Série 155

Sady teleskopických měřicích kalibrů

- Samostředicí a matově chromované.
- Konstantní tlak pružiny na měřicí body. Zajištění pomocí stavěcího šroubu.
- Každá sada obsahuje 6 jednotlivých kalibrů pro rozsah měření od 8 mm do 150 mm.

Metrické

Obj. č.	Obsažené kalibry	Rozsah měření	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
155-905	155-127	8-12.7 mm	110	4	3	5	15	237,30
	155-128	12.7-19 mm	110	5	3.5	5.5	25	
	155-129	19-32 mm	110	5	3.5	5.5	35	
	155-130	35-54 mm	150	7.5	6	8	75	
	155-131	54-90 mm	150	7.5	6	8	80	
	155-132	90-150 mm	150	7.5	6	8	100	

Palcové

Obj. č.	Obsažené kalibry	Rozsah měření	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
155-903	155-121	0.313-0.5"	110	4	3	5	15	237,30
	155-122	0.5-0.75"	110	5	3.5	5.5	25	
	155-123	0.75-1.25"	110	5	3.5	5.5	35	
	155-124	1.25-2.125"	150	7.5	6	8	75	
	155-125	2.125-3.5"	150	7.5	6	8	80	
	155-126	3.5-6"	150	7.5	6	8	100	



Technické parametry

Dodává se Včetně pouzdra z plastu



155-905

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné dutinoměry pro velmi malé díry

Série 526

- Přesné dutinoměry pro rychlé a přesné měření děr malých průměrů.
- Číselníkový úchylkoměr namontovaný na tento přístroj může být v případě požadavku zákazníka výměněn za digitální úchylkoměr.

Technické parametry

Přesnost	4 µm 6 µm pro rozsah měření 10-18 mm/ 0.4-0.7"
Opakovatelnost	2 µm
Dodává se	Včetně úchylkoměru a ochranného krytu číselníkového úchylkoměru z plastu a pouzdra

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
543-264B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min	430,00
215-120-10	Rychloupínací stativ 110 mm	865,00

Nastavovací kroužky jsou jako zvláštní příslušenství. Pro více informací viz série 177.



Rychloupínací stativ (zvl. příslušenství) Obj. č. 215-120-10



543-264B (zvl. příslušenství)



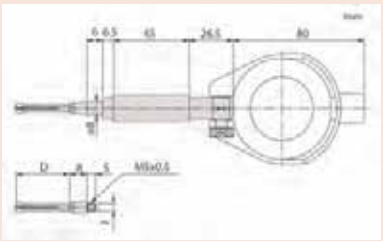
526-127



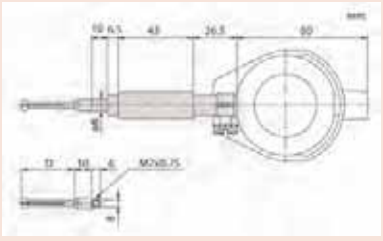
526-172-1



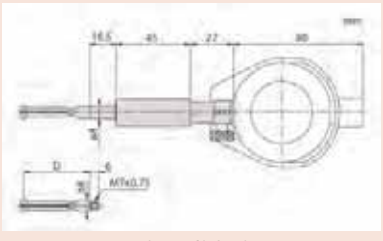
Ochranný kryt čísel. úchylkoměru z plastu



0,95 - 4 mm



3,7 - 7,3 mm



7 - 18 mm/0.3 - 0.7"

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Obj. č. úchylkoměru	Dělení stupnice	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru (H)	Cena €
526-173-1	0,95-1,55 mm	2046SB	0,01 mm	5	11,5 mm	652,00
526-163-1*	1,5-4 mm	2046SB	0,01 mm	9	17,5-22,5 mm (1)	776,00
526-153-1*	3,7-7,3 mm	2046SB	0,01 mm	7	32 mm	605,00
526-126	7-10 mm	2046SB	0,01 mm	6	40-56 mm (2)	268,00
526-127	10-18 mm	2046SB	0,01 mm	8	62 mm	290,00
526-172-1	0,95-1,55 mm	2109SB-10	0,001 mm	5	11,5 mm	703,00
526-162-1*	1,5-4 mm	2109SB-10	0,001 mm	9	17,5-22,5 mm (1)	827,00
526-152-1*	3,7-7,3 mm	2109SB-10	0,001 mm	7	32 mm	656,00
526-124	7-10 mm	2109SB-10	0,001 mm	7	40-56 mm (2)	319,00
526-125	10-18 mm	2109SB-10	0,001 mm	8	62 mm	341,00

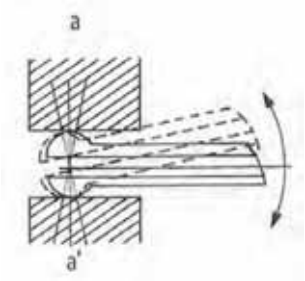
(1) Díry Ø ≤ 2,25 mm : hloubka otvoru 17,5 mm / díry Ø > 2,25 mm : hloubka otvoru 22,5 mm
(2) Díry Ø ≤ 8 mm : hloubka otvoru 40 mm / díry Ø > 8 mm : hloubka otvoru 56 mm

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Obj. č. úchylkoměru	Dělení stupnice	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru (H)	Cena €
526-122	0.3-0.4"	2923SB-10	0.0001"	6	2.2"	319,00
526-123	0.4-0.7"	2923SB-10	0.0001"	8	2.4"	341,00
526-119*	0.3-0.4"	2922SB	0.0005"	6	2.2"	335,00
526-120*	0.4-0.7"	2922SB	0.0005"	8	2.4"	335,00

Přesné dutinoměry pro velmi malé díry

Série 526



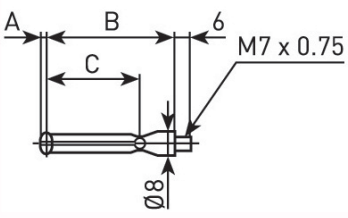
Polohování dutinoměrů

Vzhledem k tomu, že dutinoměry Mitutoyo pro malé díry mají měřicí doteky s velkým zaoblením, lze je snadno polohovat tak, aby se změřil (ve směru a - a') skutečný průměr otvoru.

Dutinoměry Mitutoyo (s vyjímkou dutinoměrů pro malé díry) mají středění, které ulehčuje v měřeném průměru vyrovnání osy měření.



Vyměnitelné měřicí hlavičky pro série 526



526-124 / 125 / 126 / 127

Vyměnitelné měřicí hlavičky pro
526-124 / 125 / 126 / 127

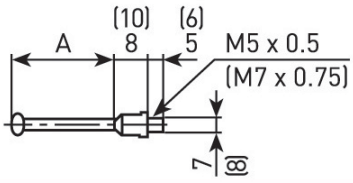
Obj. č.	Označení měřicí hlavičky (gravitováno)	Rozsah měření	A mm	B mm	C mm	Cena €
102469	1	7-7,50 mm	1,8	40	29,2	44,00
102470	2	7,5-8 mm	1,8	40	29,2	44,00
102471	3	8-8,5 mm	1,8	40	29,2	44,00
102472	4	8,5-9 mm	1,8	40	29,2	44,00
102473	5	9-9,5 mm	1,8	40	29,2	44,00
102474	6	9,5-10 mm	1,8	40	29,2	44,00
102454	1	10-12 mm	2,1	46	38	44,00
102455	2	11-12 mm	2,7	46	38	44,00
102456	3	12-13 mm	2,7	46	38	44,00
102457	4	13-14 mm	2,7	46	38	44,00
102458	5	14-15 mm	2,7	46	38	44,00
102459	6	15-16 mm	2,7	46	38	44,00
102460	7	16-17 mm	2,7	46	38	44,00
102461	8	17-18 mm	2,7	46	38	44,00



0,95-1,15 mm



17-18 mm



526-162-1 / 163-1
526-172-1 / 173-1
( ) 526-152-1 / 153-1

Vyměnitelné měřicí hlavičky pro
526-152-1 / 153-1 / 172-1 / 173-1

Obj. č.	Označení měřicí hlavičky (gravitováno)	Rozsah měření	A mm	Cena €
201414	1.0	0,95-1,15 mm	11,5	113,00
201415	1.1	1,07-1,25 mm	11,5	109,00
201416	1.2	1,17-1,35 mm	11,5	80,70
201417	1.3	1,27-1,45 mm	11,5	80,70
201418	1.4	1,37-1,55 mm	11,5	80,70
201419	1.75	1,50-1,90 mm	17,5	60,20
201420	2.0	1,80-2,20 mm	17,5	80,70
201421	2.25	2,05-2,45 mm	17,5	60,20
201422	2.5	2,25-2,75 mm	22,5	60,20
201423	2.75	2,50-3 mm	22,5	60,20
201424	3.0	2,75-3,25 mm	22,5	60,20
201425	3.25	3-3,50 mm	22,5	60,20
201426	3.5	3,25-3,75 mm	22,5	60,20
201427	3.75	3,50-4 mm	22,5	60,20
201428	4.0	3,70-4,30 mm	32	52,10
201429	4.5	4,20-4,80 mm	32	52,10
201430	5.0	4,70-5,30 mm	32	52,10
201431	5.5	5,20-5,80	32	52,10
201432	6.0	5,70-6,30 mm	32	52,10
201433	6.5	6,20-6,80 mm	32	52,10
201434	7.00	6,70-7,30 mm	32	52,10

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné dutinoměry pro malé díry

Série 511

- Vyměnitelné doteky používané u těchto dutinoměrů jsou vyrobené z vysoce kvalitní nástrojové oceli.
- Číselníkový úchylkoměr je celý chráněn robustním plastovým krytem.

Technické parametry

Přesnost	5 µm
Opakovatelnost	2 µm
Dodává se	V pouzdře včetně plastového ochranného krytu pro číselníkový úchylkoměr.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
543-264B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min	430,00



543-264B (zvl. příslušenství)
Více informací o ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměru ID-C najdete na pozdějších stránkách této kapitoly.





511-204

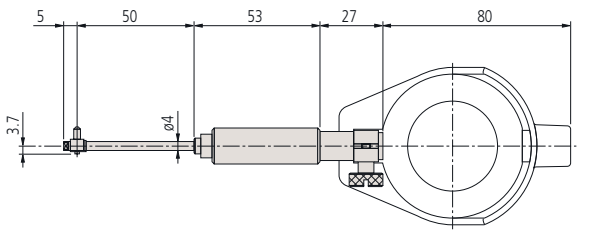
Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Metrické

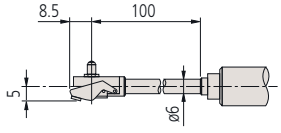
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-211	6-10 mm	0,01 mm	2046SB	9	50 mm	255	380,00
511-204	10-18,5 mm	0,01 mm	2046SB	9	100 mm	264	365,00
511-210	6-10 mm	0,001 mm	2109SB-10	9	50 mm	255	431,00
511-203	10-18,5 mm	0,001 mm	2109SB-10	9	100 mm	268	416,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-213*	0.24-0.4"	0.0005"	2922SB	9	2"	260	380,00
511-207*	0.4-0.74"	0.0005"	2922SB	9	4"	252	365,00
511-212*	0.24-0.4"	0.0001"	2923SB-10	9	2"	260	431,00
511-206	0.4-0.74"	0.0001"	2923SB-10	9	4"	278	416,00



6-10 mm/0.24-0.4"



10-18,5 mm/0.4-0.74"

Dutinoměry - Standardní provedení

Série 511

- Mitutoyo nyní nabízí větší zdvih vřetene při zachování původní přesnosti. Vyměnitelné podložky o tloušťce 0,5 mm (standardní příslušenství) jsou dodávány k tomu, aby bylo možné provádět nastavení v malých krocích.
- Měřicí doteky jsou z tvrdokovu, zajišťující dlouhou životnost a vysokou odolnost proti opotřebení.
- Velký grip držení snižuje přenos tepla od obsluhy o 50%.



511-713



Příklad sady



Ochranný kryt
čísel. úchylkoměru z plastu

Technické parametry

Přesnost	2 µm/0.00008"
Opakovatelnost	0,5 µm/0.00002"
Dodává se	V pouzdře včetně plastového ochranného krytu pro číselníkový úchylkoměr.

Zvláštní příslušenství

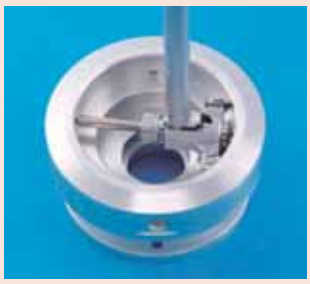
Obj. č.	Popis	Cena €
543-264B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min	430,00
953549	Nástavec 125 mm pro rozsah 18-35 mm/0.7-1.4"	164,60
953550	Nástavec 250 mm pro rozsah 18-35 mm/0.7-1.4"	187,50
953551	Nástavec 500 mm pro rozsah 18-35 mm/0.7-1.4"	292,70
953552	Nástavec 125 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	179,90
953553	Nástavec 250 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	198,50
953554	Nástavec 500 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	356,60
953555	Nástavec 750 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	477,20
953556	Nástavec 1000 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	660,00
953557	Nástavec 125 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	187,50
953558	Nástavec 500 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	450,40
953559	Nástavec 750 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	596,60
953560	Nástavec 1000 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	780,00
952361	Nástavec 250 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	191,40

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchyl-koměru	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru	Hmot-nost g	Cena €
511-721	18-35 mm	0,001 mm	2109SB-10	9	100 mm	330	271,00
511-722	35-60 mm	0,001 mm	2109SB-10	6	150 mm	400	276,00
511-723	50-150 mm	0,001 mm	2109SB-10	11	150 mm	420	286,00
511-724	100-160 mm	0,001 mm	2109SB-10	13	150 mm	480	426,00
511-725	160-250 mm	0,001 mm	2109SB-10	6	250 mm	850	511,00
511-726	250-400 mm	0,001 mm	2109SB-10	5	250 mm	945	601,00
511-711	18-35 mm	0,01 mm	2046SB	9	100 mm	330	220,00
511-712	35-60 mm	0,01 mm	2046SB	6	150 mm	400	225,00
511-713	50-150 mm	0,01 mm	2046SB	11	150 mm	420	235,00
511-714	100-160 mm	0,01 mm	2046SB	13	150 mm	480	375,00
511-715	160-250 mm	0,01 mm	2046SB	6	250 mm	850	460,00
511-716	250-400 mm	0,01 mm	2046SB	5	250 mm	945	550,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchyl-koměru	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru	Hmot-nost g	Cena €
511-751	0.7-1.4"	0.0001"	2923SB-10	9	4"	330	271,00
511-752*	1.4-2.5"	0.0001"	2923SB-10	6	6"	400	276,00
511-753	2-6"	0.0001"	2923SB-10	11	6"	420	286,00
511-754	4-6.5"	0.0001"	2923SB-10	13	6"	480	426,00
511-755	6.5-10"	0.0001"	2923SB-10	6	10"	850	511,00
511-756	10-16"	0.0001"	2923SB-10	5	10"	945	601,00
511-741*	0.7-1.4"	0.0005"	2922SB	9	4"	330	220,00
511-742*	1.4-2.5"	0.0005"	2922SB	6	6"	400	225,00
511-743	2-6"	0.0005"	2922SB	11	6"	420	235,00
511-744*	4-6.5"	0.0005"	2922SB	13	6"	480	375,00
511-745	6.5-10"	0.0005"	2922SB	6	10"	850	460,00
511-746*	10-16"	0.0005"	2922SB	5	10"	945	550,00





Nový grip držení zlepšuje přesnost při dlouhodobém používání.

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Více informací o vyměnitelných měřicích hlavičkách najdete na konci katalogu.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Dutinoměry - Standardní provedení

Série 511

Rozměry



18 - 35mm



35 - 60mm



50 - 100mm



100 - 160mm

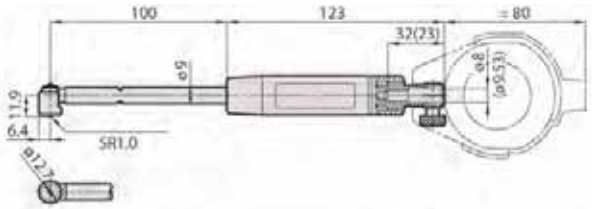


160 - 250mm

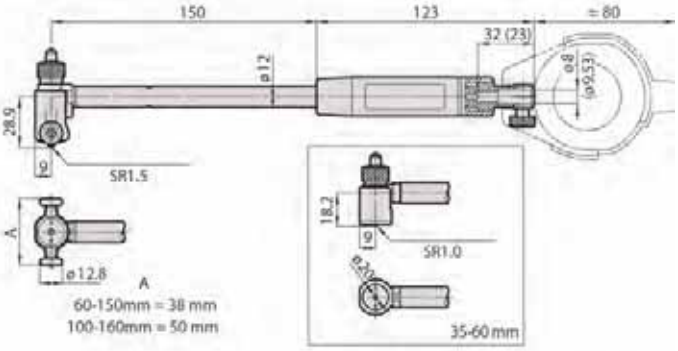


250 - 400mm

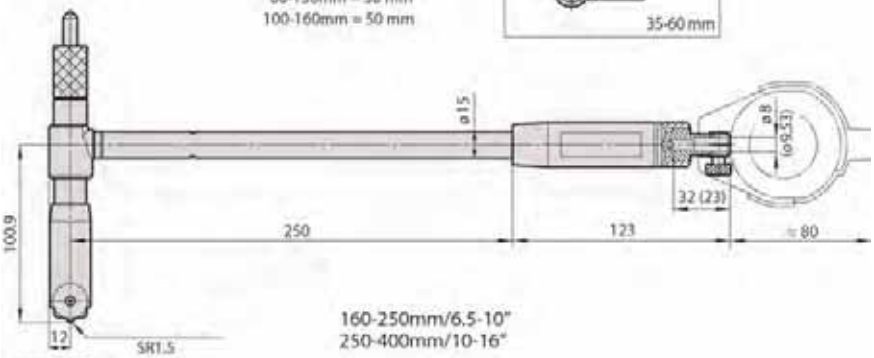
18-35mm/0.7-1.4"



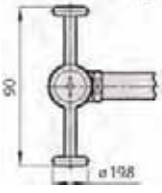
35-60mm/1.4-2.5"
60-150mm/2-6"
100-60mm/4-6.5"



A
60-150mm = 38 mm
100-160mm = 50 mm



160-250mm/6.5-10"
250-400mm/10-16"



Rozměry v závorkách platí pro modely v palcích.

Dutinoměry - Standardní provedení

Série 511

Sady dutinoměrů



511-921



Sada 511-921 je včetně čísel. úchylkoměru 2046SB



Sada 511-922 je včetně čísel. úchylkoměru 2109SB-10



Sada 511-925 je včetně digitálního úchylkoměru 543-264B

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Hloubka otvoru	Cena €
511-921	18-150 mm	0,01 mm	2046SB	100/150 mm	390,00
511-922	18-150 mm	0,001 mm	2109SB-10	100/150 mm	441,00
511-925	18-150 mm	0,001 mm	543-264B	100/150 mm	699,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Hloubka otvoru	Cena €
511-931*	0.7-6"	0.0001"	2922SB	4-6"	390,00
511-932	0.7-6"	0.0005"	2923SB-10	4-6"	441,00
511-935*	0.7-6"	0.0005"	543-266B	4-6"	699,00



Sada 511-931 je včetně čísel. úchylkoměru 2922SB



Sada 511-932 je včetně čísel. úchylkoměru 2923SB-10

Technické parametry

Přesnost	2 µm/0.00008"
Opakovatelnost	0,5 µm/0.00002"

Doteky z tvrdokovů obsažené v sadách

- Pro rozsah měření 50-150 mm (11 kusů)
21DZA232A : 50 mm
21DZA232B : 55 mm
21DZA232C : 60 mm
21DZA232D : 65 mm
21DZA232E : 70 mm
21DZA232F : 75 mm
21DZA232G : 80 mm
21DZA232H : 85 mm
21DZA232J : 90 mm
21DZA232L : 95 mm
21DZA232M : 100 mm
- Pro rozsah měření 35-60 mm (6 kusů)
21DZA232A : 35 mm
21DZA232B : 40 mm
21DZA232C : 45 mm
21DZA232D : 50 mm
21DZA232E : 55 mm
21DZA232F : 60 mm
- Pro rozsah měření 18-35 mm (9 kusů)
21DZA213A : 18 mm
21DZA213B : 20 mm
21DZA213C : 22 mm
21DZA213D : 24 mm
21DZA213E : 26 mm
21DZA213F : 28 mm
21DZA213G : 30 mm
21DZA213H : 32 mm
21DZA213J : 34 mm

Vyměnitelné podložky obsažené v sadách

- Pro rozsah měření 35-150 mm (4 kusy)
205457 : tloušťka 0,5 mm
205458 : tloušťka 1 mm
205459 : tloušťka 2 mm
205460 : tloušťka 3 mm
- Pro rozsah měření 18-35 mm (2 kusy)
205623 : tloušťka 0,5 mm
205624 : tloušťka 1 mm

Dále obsaženo v sadách

102148 : klíč
102178 : dotek s kuličkou 50 mm
21DZA000 : ochranný kryt na úchylkoměr

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Dutinoměry s mikrometrickou hlavicí

Série 511

- S těmito měřicími přístroji odpadá stálá výměna měřicích doteků díky mikrometrické hlavici.
- Měřicí doteky z tvrdokovu zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti opotřebení.
- Široký rozsah měření s měřicím dotekem s kuličkou.

Technické parametry

Přesnost	2 µm/0.00008"
Opakovatelnost	0,5 µm/0.00002"
Dodává se	V pouzdře včetně plastového ochranného krytu pro číselníkový úchylkoměr.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
543-264B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min	430,00
953552	Nástavec 125 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	179,90
953553	Nástavec 250 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	198,50
953554	Nástavec 500 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	356,60
953555	Nástavec 750 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	477,20
953556	Nástavec 1000 mm pro rozsah 35-160 mm/1.4-6.5"	660,00
953557	Nástavec 125 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	187,50
953558	Nástavec 500 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	450,40
953559	Nástavec 750 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	596,60
953560	Nástavec 1000 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	780,00
952361	Nástavec 250 mm pro rozsah 160-800 mm/6-32"	191,40



543-264B
(zvl. příslušenství)





Příklad sady



Ochranný kryt
čísel. úchylkoměru z plastu

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Více informací o vyměnitelných měřicích hlavičkách najdete na konci katalogu.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Přestavení měřicího vřetene	Nástavec	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-823*	60-100 mm	0,001 mm	2109SB-10	10 mm	10, 20 mm	100 mm	430	431,00
511-824	100-160 mm	0,001 mm	2109SB-10	13 mm	10, 20, 20 mm	150 mm	480	471,00
511-825	150-250 mm	0,001 mm	2109SB-10	25 mm	25, 50 mm	150 mm	850	521,00
511-826	250-400 mm	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	50, 50 mm	150 mm	950	616,00
511-827	400-600 mm	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1 270	871,00
511-828	600-800 mm	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1 670	986,00
511-813	60-100 mm	0,01 mm	2046SB	10 mm	10, 20 mm	100 mm	430	380,00
511-814	100-160 mm	0,01 mm	2046SB	13 mm	10, 20, 20 mm	150 mm	480	420,00
511-815	150-250 mm	0,01 mm	2046SB	25 mm	25, 50 mm	150 mm	850	470,00
511-816	250-400 mm	0,01 mm	2046SB	50 mm	50, 50 mm	150 mm	950	565,00
511-817	400-600 mm	0,01 mm	2046SB	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1 270	820,00
511-818	600-800 mm	0,01 mm	2046SB	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1 670	935,00

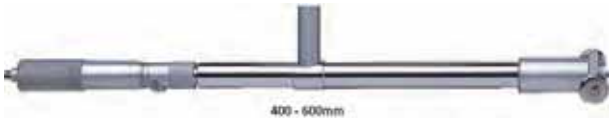
Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Přestavení měřicího vřetene	Nástavec	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-853*	2.4-4"	0.0001"	2923SB-10	0.4"	0.4, 0.8"	4"	430	431,00
511-854*	4-6.4"	0.0001"	2923SB-10	0.5"	0.4, 0.8"	6"	480	471,00
511-855*	6-10"	0.0001"	2923SB-10	0.5"	0.4, 0.8, 2"	6"	850	521,00
511-856*	10-16"	0.0001"	2923SB-10	1"	1, 2"	6"	950	616,00
511-857*	16-24"	0.0001"	2923SB-10	2"	2, 4"	10"	1 270	871,00
511-858*	24-34"	0.0001"	2923SB-10	2"	2, 4"	10"	1 670	986,00
511-843*	2.4-4"	0.0005"	2922SB	0.4"	4, 8"	4"	430	380,00
511-844*	4-6.4"	0.0005"	2922SB	0.5"	0.4, 0.8"	6"	480	420,00
511-845*	6-10"	0.0005"	2922SB	0.5"	0.4, 0.8, 2"	6"	850	470,00
511-846*	10-16"	0.0005"	2922SB	1"	1, 2"	6"	950	565,00
511-847*	16-24"	0.0005"	2922SB	2"	2, 4"	10"	1 270	820,00
511-848*	24-34"	0.0005"	2922SB	2"	2, 4"	10"	1 670	935,00

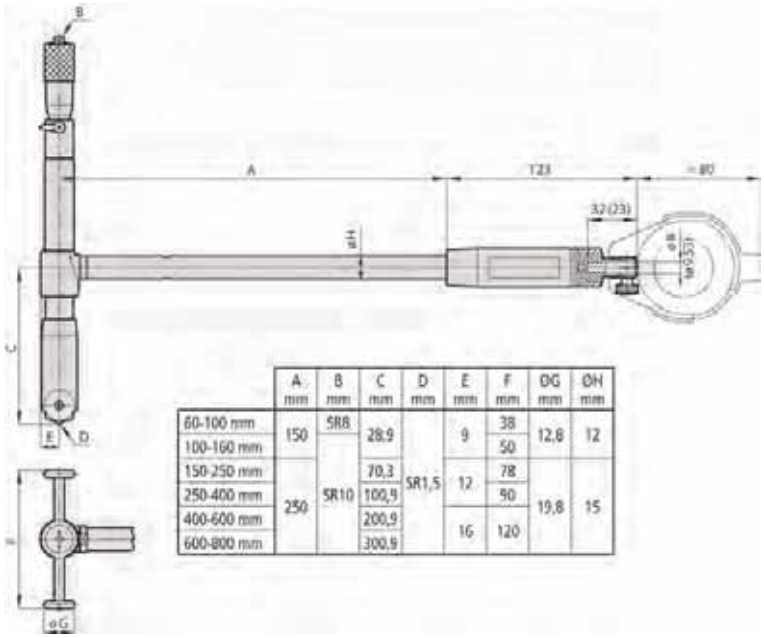
Dutinoměry s mikrometrickou hlavicí

Série 511

Rozměry







	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	ØG mm	ØH mm
60-100 mm	150	SR8	28,9	SR1,5	9	38	12,8	12
100-160 mm						50		
150-250 mm	250	SR10	70,3		12	78	19,8	15
250-400 mm			100,9			90		
400-600 mm			200,9		16	120		
600-800 mm			300,9					

Rozměry v závorkách platí pro modely v palcích.









Prodlužovací nástavce

Příslušenství pro dutinoměry

- Prodlužovací nástavce (zvl. příslušenství) slouží jako pomoc při měření hlubokých děr.
- Při spojení několika prodlužovacích nástavců dohromady, hrozí nebezpečí možnosti malých chyb, které vyplývají z kloubových zapojení. Z praktického hlediska není dobré zapojovat více než dva prodlužovací nástavce. Proto, je-li to možné, použijte jeden, dlouhý prodlužovací nástavec, než několik krátkých.
- Prodlužovací nástavce lze použít do 1,000 mm.
- Jestliže používáte prodlužovací nástavce delší než 500 mm, použijte dutinoměr ve svislé poloze.
- Přesnost a spolehlivý provoz může být potvrzen až po připojení prodlužovacího nástavce.

Využitelný rozsah měření	1000 mm/40"		125 mm/5"		250 mm/10"		500 mm/20"		750 mm/30"	
	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €
.18-35 mm/0.7-1.4"	—		**953549**	164,60	**953550**	187,50	**953551**	292,70	—	
.35-160 mm/1.4-6"	**953556**	660,00	**953552**	179,90	**953553**	198,50	**953554**	356,60	**953555**	477,20
150-800 mm/6-32"	**953560**	780,00	**953557**	187,50	**952361**	191,40	**953558**	450,40	**953559**	596,60

Technické parametry

Průměr prodlužovacího nástavce	**ø9 mm** (rozsah měření 18-35 mm/ 0.7-1.4") **ø12 mm** rozsah měření 35-160 mm/1.4-6.5") **ø15 mm** (rozsah měření 150-800 mm/6-32")

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
102148	Šroubovací část pro dutinoměry (rozsah měření ≤35 mm/1.4")
212556	Šroubovací část pro dutinoměry (rozsah měření ≥35 mm/1.4")

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Dutinoměry - Provedení s krátkou "nohou"

Série 511

- Kompaktní a lehké provedení kvůli krátké délce pod gripem držení.
- Vyměnitelné podložky tloušťky 0,5 mm (standardní příslušenství) jsou dodávány pro možnost nastavení po malých krocích.
- Velký grip držení snižuje přenos tepla od obsluhy o 50%.

Technické parametry

Přesnost	2 µm/0.00008"
Opakovatelnost	0,5 µm/0.00002"
Dodává se	V pouzdře včetně plastového ochranného krytu pro číselníkový úchylkoměr.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
543-264B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min	430,00



543-264B
(zvl. příslušenství)





Příklad sady



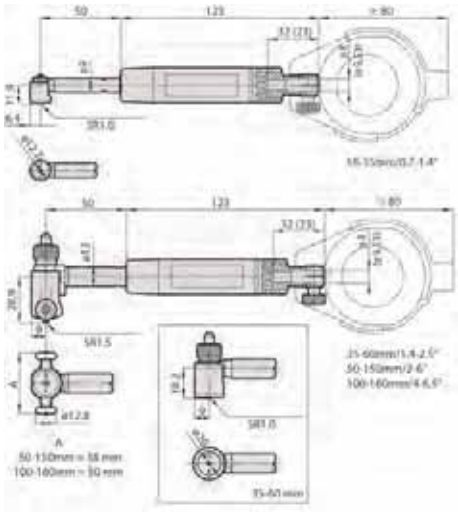
Ochranný kryt
čísel. úchylkoměru z plastu

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-771	18-35 mm	0,001 mm	2109SB-10	9	50 mm	320	276,00
511-772	35-60 mm	0,001 mm	2109SB-10	6	50 mm	380	286,00
511-773	50-150 mm	0,001 mm	2109SB-10	11	50 mm	400	301,00
511-774*	100-160 mm	0,001 mm	2109SB-10	13	50 mm	460	441,00
511-766	18-35 mm	0,01 mm	2046SB	9	50 mm	320	225,00
511-767	35-60 mm	0,01 mm	2046SB	6	50 mm	380	235,00
511-768	50-150 mm	0,01 mm	2046SB	11	50 mm	400	250,00
511-769*	100-160 mm	0,01 mm	2046SB	13	50 mm	460	390,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřicích hlaviček	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-791*	0.7-1.4"	0.0001"	2923SB-10	9	2"	320	276,00
511-792*	1.4-2.5"	0.0001"	2923SB-10	6	2"	380	286,00
511-793*	2-6"	0.0001"	2923SB-10	11	2"	400	301,00
511-794*	4-6.5"	0.0001"	2923SB-10	13	2"	460	441,00
511-786*	0.7-1.4"	0.0005"	2922SB	9	2"	320	225,00
511-787*	1.4-2.5"	0.0005"	2922SB	6	2"	380	235,00
511-788*	2-6"	0.0005"	2922SB	11	2"	400	250,00
511-789*	4-6.5"	0.0005"	2922SB	13	2"	460	390,00



Rozměry v závorkách platí pro modely v palcích.

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Více informací o vyměnitelných měřicích hlavičkách najdete na konci katalogu.

Dutinoměry pro slepé díry

Série 511

- Zkonstruovány speciálně pro měření slepých děr.
- Umožňují měřit vnitřní průměr blízko dna slepé díry.



511-412

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-411	15-35 mm	0,01 mm	2046SB	150 mm	735	395,00
511-412	35-60 mm	0,01 mm	2046SB	150 mm	760	410,00
511-413*	50-100 mm	0,01 mm	2046SB	150 mm	785	460,00
511-414	50-150 mm	0,01 mm	2046SB	150 mm	815	560,00
511-421	15-35 mm	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	740	446,00
511-422	35-60 mm	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	765	461,00
511-423	50-100 mm	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	800	511,00
511-424	50-150 mm	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	820	611,00

Palcové

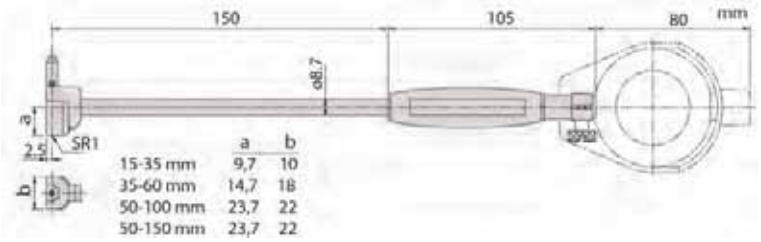
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Obj. č. úchylkoměru	Hloubka otvoru	Hmotnost g	Cena €
511-431*	0.6-1.4"	0.0005"	2922SB	6"	730	395,00
511-432*	1.4-2.4"	0.0005"	2922SB	6"	755	410,00
511-433*	2-4"	0.0005"	2922SB	6"	780	460,00
511-434*	2-6"	0.0005"	2922SB	6"	810	560,00
511-441*	0.6-1.4"	0.0001"	2923SB-10	6"	740	446,00
511-442*	1.4-2.4"	0.0001"	2923SB-10	6"	765	461,00
511-443*	2-4"	0.0001"	2923SB-10	6"	800	511,00
511-444*	2-6"	0.0001"	2923SB-10	6"	820	611,00



15 - 35mm



50 - 100mm, 50 - 150mm



Technické parametry

Přesnost	5 µm
Opakovatelnost	2 µm
Dodává se	V pouzdře včetně plastového ochranného krytu pro číselníkový úchylkoměr.

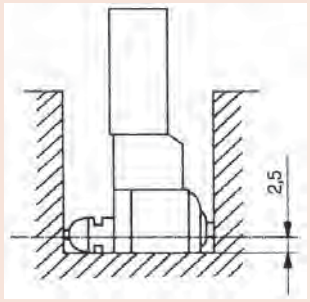
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
543-264B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min	430,00



543-264B
(zvl. příslušenství)





Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry.

Více informací o vyměnitelných měřicích hlavičkách najdete na konci katalogu.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC úchylkoměr ID-C pro dutinoměry

Funkce	Série 543
PRESET (x3)	●
DATA / HOLD	●
Min. držená hodnota (Funkce HOLD Min)	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Technické parametry

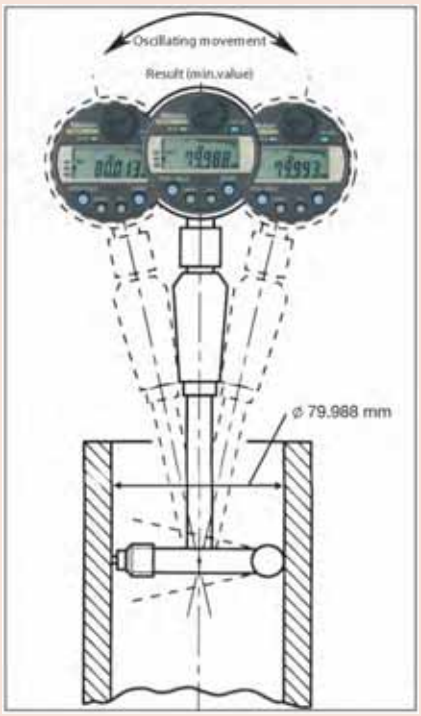
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
LCD displej	Otočný o 330° 6-místný
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 1,5 N
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4 - 48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, nastavení tolerance
Napájení	2 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Při měření dvoubodovým dutinoměrem ve spojení s úchylkoměrem 543-264B je možné "bod zvratu" (hledaný průměr) snadno určit "kývavým pohybem".

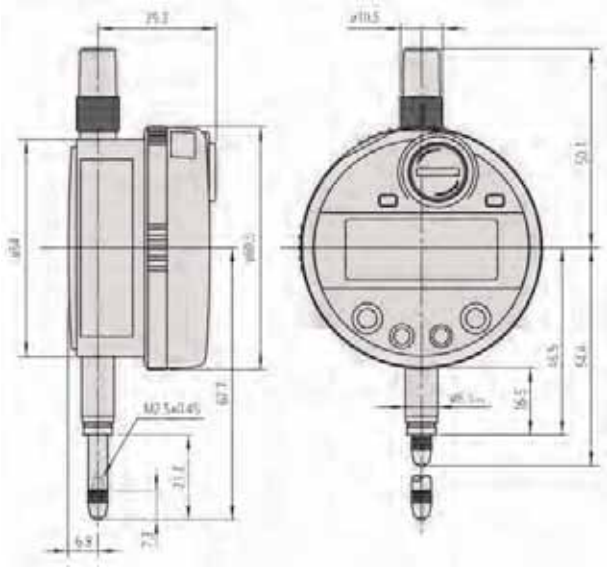
Série 543

Určeny výhradně pro aplikace měření vnitřních průměrů pomocí dutinoměrů.

- Vlastnost funkce podržení minimální hodnoty umožňuje snadnou detekci skutečného průměru díry.
- Při měření dvoubodovým dutinoměrem ve spojení s úchylkoměrem 543-264B je možné "bod zvratu" (hledaný průměr) snadno určit "kývavým pohybem".
- Skutečná hodnota se podrží pomocí funkce Peak Hold a zobrazí se na displeji.
- Je možné uložit 3 požadované hodnoty: M1, M2, M3



543-264B



Typ ISO/JIS

Rozměry úchylkoměru v palcích (typ ANSI/AGD) se částečně liší od rozměrů metrického úchylkoměru (typ ISO/JIS).

Metrické Ploché zadní víčko bez očka

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
543-264B	0,001 mm	0 - 12,7 mm	0,003 mm	160	430,00

Metrické/Palcové Ploché zadní víčko bez očka

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
543-265B*	0,001 mm/0.00005"	0 - 12,7 mm/0 - 0.5"	0,003 mm/0.0012"	160	450,00
543-267B*	0,001 mm/0.0001"	0 - 12,7 mm/0 - 0.5"	0,003 mm/0.0012"	160	450,00

Palcové/Metrické Ploché zadní víčko bez očka - typ ANSI/AGD

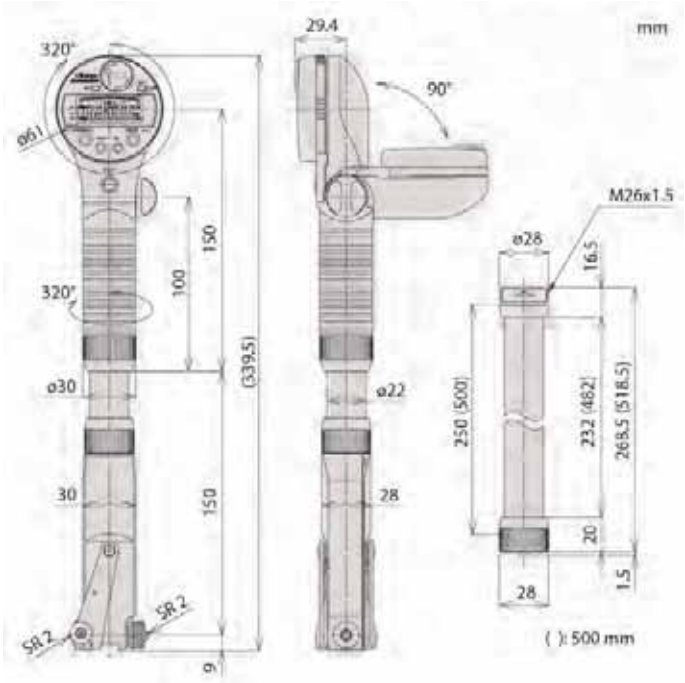
Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
543-266B*	0,001 mm/0.00005"	0 - 12,7 mm/0 - 0.5"	0,003 mm/0.0012"	160	430,00

ABSOLUTE DIGIMATIC Dutinoměry

Série 511

- Přesné dutinoměry pro snadné měření průměrů v hlubokých otvorech bez ztráty přesnosti. Kromě digitálního zobrazení je možný i analogový sloupcový graf využitelný tak, jako by bylo měřeno pomocí číselníkového úchylkoměru.
- Nastavení až 3 jmenovitých hodnot a hodnot horní/dolní tolerance může být uloženo do paměti a vyvoláno stisknutím tlačítka.
- Může být nastaveno vyhodnocení OK/±n.OK a použity až čtyři prodlužovací nástavce (250 nebo 500 mm).





511-501

Funkce	Série 511
PRESET (x3)	●
DATA / HOLD	●
Min. držená hodnota (Funkce HOLD Min)	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Technické parametry

Přesnost	0,003 mm/0.00012"
Opakovatelnost	±1 číslice
Zdvih vřetene	1,2 mm/0.048"
Číslicový krok	0,001 mm/0.00012"
Měřicí síla	≤5 N
Displej	LCD 6-místný, se znaménkem (-), zobrazení vyhodnocení tolerance, analogové zobrazení
Vzorkovací frekvence	50 krát/s
Baterie	2 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

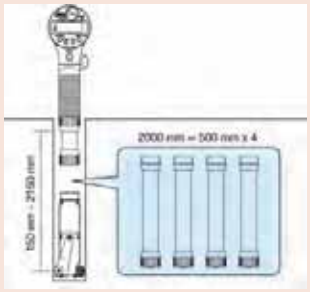
Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
21DZA081	Prodlužovací nástavec (500 mm)	460,30
21DZA089	Prodlužovací nástavec (250 mm)	401,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



ABSOLUTE DIGIMATIC Dutinoměr zaznamená nejnižší hodnotu (průměr) a automaticky ji drží.



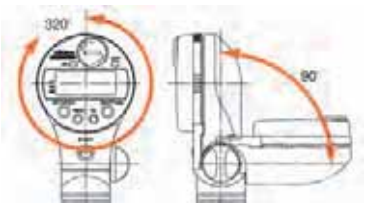
Vzájemně lze spojit až čtyři prodlužovací nástavce (každý po 500 mm).

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Počet měřicích hlaviček	Hmotnost g	Cena €
511-501	45 - 100 mm	12	500	1 020,00
511-502	100 - 160 mm	13	570	1 130,00

Palcové

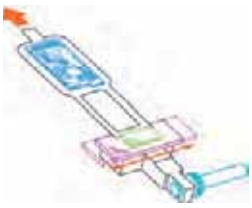
Obj. č.	Rozsah měření	Počet měřicích hlaviček	Hmotnost g	Cena €
511-521	1.8 - 4"	12	500	1 020,00
511-522*	4 - 6.4"	13	570	1 130,00



Displej se dá natočit o 320° a vychýlit o 90°. Držák se dá natočit o 320°.



Předem lze nastavit až 3 referenční hodnoty, včetně horní a dolní toleranční meze.



Přesnost je zaručena i při měřeních s prodlužovacím nástavcem 2 m, protože přenos naměřených hodnot probíhá elektronicky.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 468

- Dodáváno bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.

Funkce	Série 468
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost	6-20 mm : ±2 µm/0.0001" 20-100 mm : ±3 µm/0.00015" * Údaje o přesnosti platí při zcela dosedajicích měřicích plochách.
Číslicový krok	0,001 mm, 0,001 mm/0.00005" (modely do 4") nebo 0,001 mm/0.0001" (modely nad 5")
Měřicí plochy	Tvrdokov s titanovým povlakem
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
156-101-10	Stojánek pro třmenový mikrometr 100 mm	50,00
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry	43,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
Kabely		
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
Prodlužovací nástavce		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



156-101-10+ 264-504-5D



04AZB517



Prodlužovací nástavec



468-161



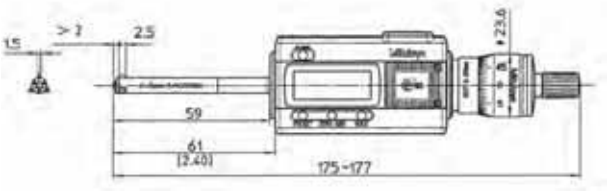
Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Metrické

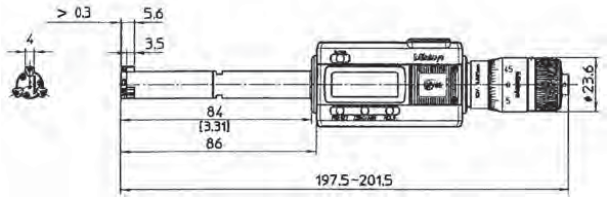
Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
468-161	6-8 mm	370	830,00
468-162	8-10 mm	370	850,00
468-163	10-12 mm	370	865,00
468-164	12-16 mm	400	885,00
468-165	16-20 mm	400	895,00
468-166	20-25 mm	470	969,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
468-261	0.275-0.35"	370	830,00
468-262*	0.35-0.425"	370	850,00
468-263	0.425-0.5"	370	865,00
468-264	0.5-0.65"	400	885,00
468-265	0.65-0.8"	400	895,00
468-266	0.8-1"	470	969,00



468-161/162/163



468-164/165/166

Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 468

- Dodáváno bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.



468-168



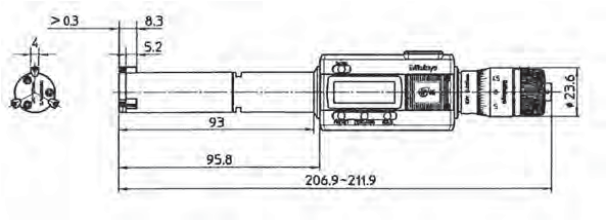
Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Metrické

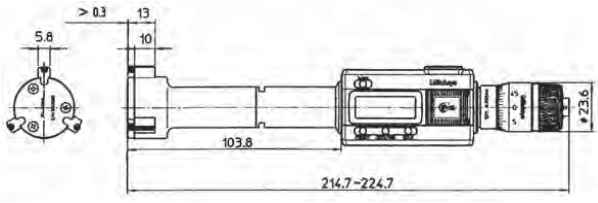
Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
468-167	25-30 mm	480	969,00
468-168	30-40 mm	480	999,00
468-169	40-50 mm	500	1 010,00
468-170	50-63 mm	620	1 065,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
468-267	1-1.2"	480	969,00
468-268	1.2-1.6"	480	999,00
468-269	1.6-2"	500	1 010,00
468-270	2-2.5"	620	1 065,00



468-167/168



468-169/170

Funkce	Série 468
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost	20-100 mm : ±3 µm/0.00015"
	* Údaje o přesnosti platí při zcela dosedajících měřicích plochách.
Číslicový krok	0,001 mm, 0,001 mm/0.00005" (modely do 4") 0,001 mm/0.0001" (modely nad 5")
Měřicí plochy	Tvrdokov s titanovým povlakem
Metoda měření	Tříbodová metoda
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
156-101-10	Stojánek pro třmenový mikrometr 100 mm	50,00
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry	43,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
Kabely		
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
Prodlužovací nástavce		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50



156-101-10 + 264-504-5D



04AZB157



Prodlužovací nástavec

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 468

- Dodáváno bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.

Funkce	Série 468
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost	20-100 mm : ±3 µm/0.00015" 100-300 mm : ±5 µm/0.00025" * Údaje o přesnosti platí při zcela dosedajicích měřicích plochách.
Číslicový krok	0,001 mm, 0,001 mm/0.00005" (modely do 4") nebo 0,001 mm/0.0001" (modely nad 5")
Měřicí plochy	Tvrdokov s titanovým povlakem
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
156-101-10	Stojánek pro třmenový mikrometr 100 mm	50,00
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry	43,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
Kabely		
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
Prodlužovací nástavce		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50



Prodlužovací nástavec



156-101-10 +
264-504-5D



04AZB157



468-174



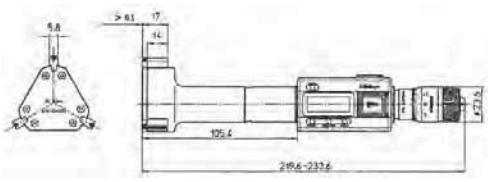
Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Metrické

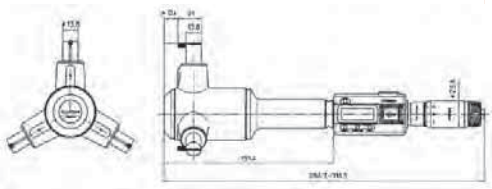
Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
468-171	62-75 mm	630	1 075,00
468-172	75-88 mm	960	1 085,00
468-173	87-100 mm	970	1 125,00
468-174	100-125 mm	940	1 445,00
468-175	125-150 mm	1 030	1 550,00
468-176	150-175 mm	1 120	1 695,00
468-177	175-200 mm	1 210	1 785,00
468-178	200-225 mm	1 300	1 885,00
468-179	225-250 mm	1 390	1 940,00
468-180	250-275 mm	1 480	1 995,00
468-181	275-300 mm	1 570	2 100,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost g	Cena €
468-271*	2.5-3"	630	1 075,00
468-272*	3-3.5"	960	1 085,00
468-273	3.5-4"	970	1 125,00
468-274*	4-5"	940	1 445,00
468-275*	5-6"	1 030	1 550,00
468-276*	6-7"	1 120	1 695,00
468-277*	7-8"	1 210	1 785,00
468-278*	8-9"	1 300	1 885,00
468-279*	9-10"	1 390	1 940,00
468-280*	10-11"	1 480	1 995,00
468-281*	11-12"	1 570	2 100,00



468-171/172/173/174



468-175/176/177/178/179/180/181

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 468

- S nastavovacím kroužkem a s prodlužovacím nástavcem.
- Zobrazovací jednotka.



468-973



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Funkce	Série 468
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost 6-20 mm : ±2 µm/0.0001"
20-100 mm : ±3 µm/0.00015"
100-300 mm : ±5 µm/0.00025"

* Údaje o přesnosti platí při zcela dosedajících měřicích plochách.

Číslicový krok 0,001 mm, 0,001 mm/0.00005" (modely do 4") nebo
0,001 mm/0.0001" (modely nad 5")

Dodává se Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovacího kroužku, prodlužovacího nástavce (pouze 468-971 až 468-975)

Metrické

Měřicí plochy s titanovým povlakem. Kontaktní bod z tvrdokovu.

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Délka prodlužovacího nástavce	Hmotnost g	Cena €
468-971	6-12 mm	6-8, 8-10, 10-12 mm	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	100 mm	420	1 555,00
468-972	12-20 mm	12-16, 16-20 mm	ø16 mm (177-177)	150 mm	560	1 360,00
468-973	20-50 mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	150 mm	1 170	2 240,00
468-974	50-100 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	150 mm	2 420	3 200,00
468-975	100-200 mm	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 mm	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	150 mm	3 540	4 620,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Délka prodlužovacího nástavce	Hmotnost g	Cena €
468-976	0.275-0.5"	0.275-0.35", 0.35-0.425", 0.425-0.5"	ø0.35", ø0.425"	100 mm	420	1 555,00
468-977	0.5-0.8"	0.5-0.65", 0.65-0.8"	ø0.35"	150 mm	560	1 360,00
468-978	0.8-2"	0.8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2"	ø1", ø1.6"	150 mm	1 170	2 240,00
468-979	2-4"	2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4"	ø2.5", ø3.5"	150 mm	2 420	3 200,00
468-980	4-8"	4-5", 5-6", 6-7", 7-8"	ø5", ø7"	150 mm	3 540	4 620,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Extensions		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50
156-101-10	Stojánek pro třmenový mikrometr 100 mm	50,00
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry	43,00
Kabely		
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 468

- Dodává se s nastavovacím kroužkem a bez prodlužovacího nástavce.

Funkce	Série 468
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce Lock (blokování klávesnice)	●

Technické parametry

Přesnost
6-20 mm : ±2 µm/0.0001"
20-100 mm : ±3 µm/0.00015"
100-300 mm : ±5 µm/0.00025"

* Údaje o přesnosti platí při zcela dosedajících měřicích plochách.

Číslicový krok
0,001 mm, 0,001 mm/0.00005" (modely do 4") nebo
0,001 mm/0.0001" (modely nad 5")

Dodává se
Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovacího kroužku

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
156-101-10	Stojánek pro třmenový mikrometr 100 mm	50,00
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry	43,00
Kabely		
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
Prodlužovací nástavce		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



468-983



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Metrické

Měřicí plochy s titanovým povlakem. Kontaktní bod z tvrdokovu.

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené dutinoměry obj.č.	Obsažené nastavovací kroužky	Hmotnost g	Cena €
468-981	6-12 mm	6-8, 8-10, 10-12 mm	468-161 / 468-162 / 468-163	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	1 160	2 440,00
468-982	12-25 mm	12-16, 16-20, 20-25 mm	468-164 / 468-165 / 468-166	ø16 mm (177-177) ø20 mm (177-286)	1 290	2 720,00
468-983	25-50 mm	25-30, 30-40, 40-50 mm	468-167 / 468-168 / 468-169	ø30 mm (177-288) ø40 mm (177-290)	1 480	2 880,00
468-984	50-75 mm	50-63, 62-75 mm	468-170 / 468-171	ø62 mm (177-314)	1 270	2 240,00
468-985	75-100 mm	75-88, 87-100 mm	468-172 / 468-173	ø87 mm (177-318)	1 990	2 495,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené dutinoměry obj.č.	Obsažené nastavovací kroužky	Hmotnost g	Cena €
468-986	0.275-0.5"	0.275-0.35", 0.35-0.425", 0.425-0.5"	468-261 / 468-262 / 468-263	ø0.35" (177-179) ø0.425" (177-283)	1 160	2 440,00
468-987	0.5-1"	0.5-0.65", 0.65-0.8", 0.8-1"	468-264 / 468-265 / 468-266	ø0.65" (177-182) ø0.8" (177-287)	1 290	2 720,00
468-988*	1-2"	1-1.2", 1.2-1.6",1.6-2"	468-267 / 468-268 / 468-269	ø1.2" (177-289) ø1.6" (177-291)	1 480	2 880,00
468-989	2-3"	2-2.5", 2.5-3"	468-270 / 468-271	ø2.5" (177-315)	1 270	2 240,00
468-990	3-4"	3-3.5", 3.5-4"	468-272 / 468-273	ø3.5" (177-319)	1 990	2 495,00

Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 368

- Dodáváno bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.



368-001



368-168



368-174

Technické parametry

Přesnost	2-20 mm : ±2 µm 20-100 mm : ±3 µm 100-300 mm : ±5 µm
Dělení stupnice	Do 12 mm : 0,001 mm Nad 12 mm : 0,005 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Do 12 mm : ø 17 mm Nad 12 mm : ø 23 mm
Měřicí vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Metoda měření	2-6 mm : 2-bodová 6-300 mm : 3-bodová
Materiál měřicích ploch	2-6 mm : Tvrdokov 6-300 mm : Titanový povlak (1700-2000Hv)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Měřicí plochy s titanovým povlakem nebo tvrdokovem, kužel a kontaktní bod z tvrdokovu.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Nepoužitelné pro modely 368-001/002/003/004/005

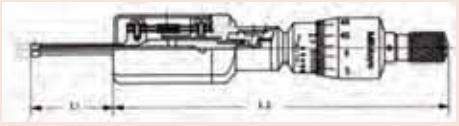
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
368-001	2-2,5 mm	12	93	88	798,00
368-002	2,5-3 mm	12	93	88	798,00
368-003	3-4 mm	22	93	91	599,00
368-004	4-5 mm	22	93	91	599,00
368-005	5-6 mm	22	93	91	599,00

Metrické

Měřicí plochy s titanovým povlakem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubka měření bez nástavce	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
368-161	6-8 mm	59	59	2		2,5	60	295,00
368-162	8-10 mm	59	59	2		2,5	60	295,00
368-163	10-12 mm	59	59	2		2,5	60	295,00
368-164	12-16 mm	80	82	0,3	5,6	3,5	150	353,00
368-165	16-20 mm	80	82	0,3	5,6	3,5	160	363,00
368-166	20-25 mm	90	94	0,3	8,3	5,2	260	373,00
368-167	25-30 mm	90	94	0,3	8,3	5,2	280	383,00
368-168	30-40 mm	98	102	0,3	13	10	290	393,00
368-169	40-50 mm	98	102	0,3	13	10	330	403,00
368-170	50-63 mm	105	105	0,3	17	14	440	449,00
368-171	62-75 mm	105	105	0,3	17	14	450	469,00
368-172	75-88 mm	105	105	0,3	17	14	570	479,00
368-173	87-100 mm	105	105	0,3	17	14	580	489,00
368-174	100-125 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 030	727,00
368-175	125-150 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 120	779,00
368-176	150-175 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 210	805,00
368-177	175-200 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 320	825,00
368-178	200-225 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 430	892,00
368-179	225-250 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 550	917,00
368-180	250-275 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 700	962,00
368-181	275-300 mm	158	161	12,4	21	13,8	1 870	1 065,00





368-161/162/163





Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST v palcích

Série 368



Technické parametry

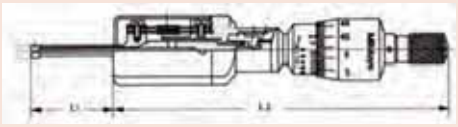
Přesnost	0.08-0.8" : 0.0001" 0.8-4" : 0.00015" 4-12" : 0.00025"
Dělení stupnice	Do 0.5" : 0.0001" Nad 0.5" : 0.0002"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Do 0.5" : ø 17 mm Nad 0.5" : ø 23 mm
Měřicí vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Metoda měření	0.08-0.28": 2-bodová 0.275-0.5" : 3-bodová
Materiál měřicích ploch	0.08-0.28" : Tvrdokov 0.275-0.5" : Titanový povlak (1700-2000Hv)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, výrobního certifikátu

Měřicí plochy s titanovým povlakem nebo tvrdokovem, kužel a kontaktní bod z tvrdokovu.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Nepoužitelné pro modely 368-021/022/023/024/025/026









Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
368-021*	0.08-0.1"	12	93	88	798,00
368-022*	0.1-0.12"	12	93	88	798,00
368-023*	0.12-0.16"	22	93	91	599,00
368-024*	0.16-0.2"	22	93	91	599,00
368-025*	0.2-0.24"	22	93	91	599,00
368-026*	0.24-0.28"	22	93	91	599,00

Palcové Měřicí plochy s titanovým povlakem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubka měření bez nástavce	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
368-261*	0.275-0.35"	59	59	2		2,5	60	295,00
368-262*	0.35-0.425"	59	59	2		2,5	60	295,00
368-263*	0.425-0.5"	59	59	2		2,5	60	295,00
368-264*	0.5-0.65"	80	82	0,3	5,6	3,5	150	353,00
368-265*	0.65-0.8"	80	82	0,3	5,6	3,5	160	363,00
368-266*	0.8-1"	90	94	0,3	8,3	5,2	260	373,00
368-267*	1-1.2"	90	94	0,3	8,3	5,2	280	383,00
368-268*	1.2-1.6"	98	102	0,3	13	10	290	393,00
368-269*	1.6-2"	98	102	0,3	13	10	330	403,00
368-270*	2-2.5"	105	105	0,3	17	14	440	449,00
368-271*	2.5-3"	105	105	0,3	17	14	450	469,00
368-272*	3-3.5"	105	105	0,3	17	14	570	479,00
368-273*	3.5-4"	105	105	0,3	17	14	580	489,00
368-274*	4-5"	158	161	12,4	21	13,8	1 030	727,00
368-275*	5-6"	158	161	12,4	21	13,8	1 120	779,00
368-276*	6-7"	158	161	12,4	21	13,8	1 210	805,00
368-277*	7-8"	158	161	12,4	21	13,8	1 320	825,00
368-278*	8-9"	158	161	12,4	21	13,8	1 430	892,00
368-279*	9-10"	158	161	12,4	21	13,8	1 550	917,00
368-280*	10-11"	158	161	12,4	21	13,8	1 700	962,00
368-281*	11-12"	158	161	12,4	21	13,8	1 870	1 065,00

Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 368

- Tyto malé měřicí přístroje mají dvě zabudované listové pružiny, umožňující přímé, rychlé a přesné měření nejmenších otvorů (Mini-Holtest 368-906/907/926/927). S nastavovacími kroužky a prodlužovacími nástavci. Modely 368-906/907/926/927 pouze s nastavovacími kroužky.

Technické parametry

Přesnost	2-20 mm : 2 µm/0.0001" 20-100 mm : 3 µm/0.00015" 100-300 mm : 5 µm/0.00025"
Dělení stupnice	0,001 mm, 0,005 mm (modely nad 12 mm) 0.0001" nebo 0.0002" (modely nad 0.5")
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Do 12 mm : ø 17 mm Nad 12 mm : ø 23 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Měřicí plochy s titanovým povlakem.
Kužel a kontaktní bod z tvrdokovu.
Modely 368-906/907/926/927 osazené tvrdokovem.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Obsažené dutinoměry obj.č.	Hmotnost g	Cena €
368-906	2-3 mm	2-2.5, 2.5-3 mm	ø2.5 mm (177-208)	368-001 / 368-002	310	1 590,00
368-907	3-6 mm	3-4, 4-5, 5-6 mm	ø4 mm (177-204) ø5 mm (177-205)	368-003 / 368-004 / 368-005	505	1 835,00

Metrické — Měřicí plochy s titanovým povlakem

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Obsažené dutinoměry obj.č.	Prodlužovací nástavec	Hmotnost g	Cena €
368-911	6-12 mm	6-8, 8-10, 10-12 mm	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	368-161 / 368-162 / 368-163	952322	180	790,00
368-912	12-20 mm	12-16, 16-20 mm	ø16 mm (177-177)	368-164 / 368-165	952621	280	685,00
368-913	25-50 mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	368-166 / 368-167 / 368-168 / 368-169	952622	960	1 570,00
368-914	50-100 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	368-170 / 368-171 / 368-172 / 368-173	952623	2 030	1 855,00
368-915	100-200 mm	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 mm	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	368-174 / 368-175 / 368-176 / 368-177	952623	4 680	3 790,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Obsažené dutinoměry obj.č.	Hmotnost g	Cena €
368-926*	0.08-0.12"	0.08-0.1", 0.1-0.12"	ø0.1" (177-209)	368-021 / 368-022	310	1 590,00
368-927	0.12-0.28"	0.12-0.16", 0.16-0.2", 0.2-0.24", 0.24-0.28"	ø0.16 " (177-206) ø0.24" (177-207)	368-023 / 368-024 / 368-025	505	1 835,00

Palcové — Měřicí plochy s titanovým povlakem

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Obsažené dutinoměry obj.č.	Hmotnost g	Cena €
368-916*	0.275-0.5"	0.275-0.35", 0.35-0.425", 0.425-0.5"	ø0.35" (177-179) ø0.5" (177-180)	368-261 / 368-262 / 368-263	180	790,00
368-917*	0.5-0.8"	0.5-0.65", 0.65-0.8"	ø0.65"	368-264 / 368-265	280	685,00
368-918*	0.8-2"	0.8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2"	ø1" ø1.6"	368-266 / 368-267 / 368-268 / 368-269	960	1 570,00
368-919*	2-4"	2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4"	ø2.5" ø3.5"	368-270 / 368-271 / 368-272 / 368-273	2 030	1 855,00
368-920*	4-8"	4-5", 5-6", 6-7", 7-8"	ø5" ø7"	368-274 / 368-275 / 368-276 / 368-277	4 680	3 790,00



368-906



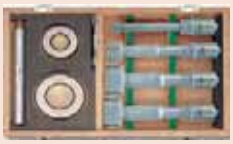
368-907



368-911



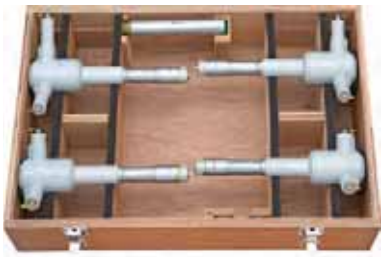
368-912



368-913



368-914



368-915

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 368

- Dodáváno bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.

Technické parametry

Přesnost	12-20 mm : ±2 µm/0.0001" 20-100 mm : ±3 µm/0.00015" 100-300 mm : ±5 µm/0.00025"
Dělení stupnice	Do 12 mm : 0,001 mm/0.0001" Nad 12 mm : 0,005 mm/0.0002"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Do 12 mm : Ø 17 mm Nad 12 mm : Ø 23 mm
Měřicí vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Metoda měření	Tří-bodová
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče
	Měřicí plochy a kužel jsou z legované oceli. Styčná plocha a styčný bod jsou osazeny tvrdokovem.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50



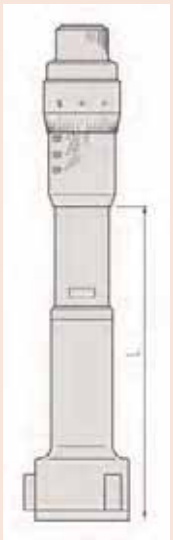
368-769



368-770



368-774





Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubka měření bez nástavce	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
368-764	12-16 mm	80	82	2,6	3,5	150	291,00
368-765	16-20 mm	80	82	2,6	3,5	150	294,00
368-766	20-25 mm	90	94	3,4	5,2	260	297,00
368-767	25-30 mm	90	94	3,4	5,2	280	316,00
368-768	30-40 mm	98	102	3,4	10	290	348,50
368-769	40-50 mm	98	102	3,4	10	330	353,50
368-770	50-63 mm	105	105	3,4	14	440	391,50
368-771	62-75 mm	105	105	3,4	14	450	403,00
368-772	75-88 mm	105	105	3,4	14	560	413,00
368-773	87-100 mm	105	105	3,4	14	570	436,00
368-774	100-125 mm	158	161	19,6	13,8	1 020	679,00
368-775	125-150 mm	158	161	19,6	13,8	1 110	727,00
368-776	150-175 mm	158	161	19,6	13,8	1 200	799,00
368-777	175-200 mm	158	161	19,6	13,8	1 300	809,00
368-778	200-225 mm	158	161	19,6	13,8	1 420	841,00
368-779	225-250 mm	158	161	19,6	13,8	1 540	851,00
368-780	250-275 mm	158	161	19,6	13,8	1 690	892,00
368-781	275-300 mm	158	161	19,6	13,8	1 860	1 005,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubka měření bez nástavce	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
368-864	0.5-0.65"	80	82	2,6	3,5	150	291,00
368-865	0.65-0.8"	80	82	2,6	3,5	150	294,00
368-866*	0.8-1"	90	94	3,4	5,2	260	297,00
368-867*	1-1.2"	90	94	3,4	5,2	280	316,00
368-868*	1.2-1.6"	98	102	3,4	10	290	348,50
368-869*	1.6-2"	98	102	3,4	10	330	353,50
368-870*	2-2.5"	105	105	3,4	14	440	391,50
368-871*	2.5-3"	105	105	3,4	14	450	403,00
368-872	3-3.5"	105	105	3,4	14	560	413,00
368-873*	3.5-4"	105	105	3,4	14	570	436,00
368-874*	4-5"	158	161	19,6	13,8	1 020	679,00
368-875	5-6"	158	161	19,6	13,8	1 110	727,00
368-876*	6-7"	158	161	19,6	13,8	1 200	799,00
368-877*	7-8"	158	161	19,6	13,8	1 300	809,00
368-878*	8-9"	158	161	19,6	13,8	1 420	841,00
368-879*	9-10"	158	161	19,6	13,8	1 540	851,00
368-880*	10-11"	158	161	19,6	13,8	1 690	892,00
368-881*	11-12"	158	161	19,6	13,8	1 860	1 005,00

Přesné třídotekové dutinoměry HOLTEST

Série 368

- Analogové, v sadách.
- Dodáváno s nastavovacím kroužkem a s prodlužovacím nástavcem.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Obsažené dutinoměry obj.č.	Prodlužovací nástavec	Hmotnost g	Cena €
368-991	12-20 mm	12-16, 16-20 mm	ø16 mm (177-177)	368-764 / 368-765	952621	310	605,00
368-992	20-50 mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	368-766 / 368-767 368-768 / 368-769	952622	1 160	1 455,00
368-993	50-100 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	368-770 / 368-771 / 368-772 / 368-773	952623	2 020	1 765,00
368-994	100-200 mm	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 mm	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	368-774 / 368-775 / 368-776 / 368-777	952623	4 630	3 535,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
368-995	0.5-0.8"	0.5-0.65" , 0.65-0.8"	ø0.65"	S prodlužovacím nástavcem	260	605,00
368-996*	0.8-2"	0.8-1" , 1-1.2" , 1.2-1.6" , 1.6-2"	ø1" ø1.6"	S prodlužovacím nástavcem	960	1 455,00
368-997*	2-4"	2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4"	ø2.5" ø3.5"	S prodlužovacím nástavcem	2 080	1 765,00
368-998*	4-8"	4-5" , 5-6" , 6-7" , 7-8"	ø5" ø7"	S prodlužovacím nástavcem	4 630	3 535,00



368-991



368-992



368-993



368-994

Technické parametry

Přesnost	12-20 mm : ±2 µm/0.0001" 20-100 mm : ±3 µm/0.00015" 100-300 mm : ±5 µm/0.00025"
Dělení stupnice	Do 12 mm : 0,001 mm/0.0001" Nad 12 mm : 0,005 mm/0.0002"
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Do 12 mm : Ø 17 mm Nad 12 mm : Ø 23 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Měřicí plochy a kužel jsou z legované oceli. Styčná plocha a styčný bod jsou osazeny tvrdokovem.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50



Prodlužovací nástavec

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální přesné třídotekové dutinoměry ABSOLUTE BOREMATIC

Série 568

Funkce	Série 568
Výstup dat	●
ZERO / ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
Zadání tolerance	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●

- Znázornění tolerance dobrý/zmetek.

Technické parametry

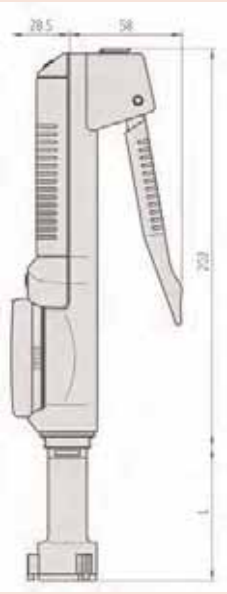
Přesnost	6-20 mm : ±5 µm/0.00025" 20-125 mm : ±6 µm/0.0003"
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Měřicí plochy	S titanovým povlakem

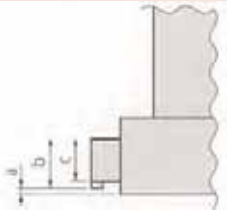
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
null		
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
Extensions		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20







568-333-10



568-338-10



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
568-331-10	6-8 mm	83	2		2,5	480	1 040,00
568-332-10	8-10 mm	83	2		2,5	485	1 040,00
568-333-10	10-12 mm	83	2		2,5	485	1 040,00
568-334-10	12-16 mm	53	0,3	5,6	3,5	475	1 070,00
568-335-10	16-20 mm	53	0,3	5,6	3,5	480	1 070,00
568-336-10	20-25 mm	59	0,3	8,3	5,2	540	1 140,00
568-337-10	25-30 mm	59	0,3	8,3	5,2	555	1 140,00
568-338-10	30-40 mm	67	0,3	13	10	565	1 250,00
568-339-10	40-50 mm	67	0,3	13	10	610	1 250,00
568-340-10	50-63 mm	75	0,3	17	14	730	1 290,00
568-346-10	50-75 mm	75	0,3	17	14	780	1 499,00
568-341-10*	62-75 mm	75	0,3	17	14	740	1 320,00
568-342-10*	75-88 mm	75	0,3	17	14	790	1 360,00
568-347-10	75-100 mm	75	0,3	17	14	850	1 580,00
568-343-10*	87-100 mm	75	0,3	17	14	800	1 360,00
568-344-10*	100-113 mm	75	0,3	17	14	900	1 440,00
568-348-10	100-125 mm	75	0,3	17	14	970	1 650,00
568-345-10*	112-125 mm	75	0,3	17	14	910	1 460,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
568-431-10*	0.275-0.350"	83	2		2,5	480	1 040,00
568-432-10*	0.350-0.425"	83	2		2,5	485	1 040,00
568-433-10	0.425-0.500"	83	2		2,5	485	1 040,00
568-434-10*	0.50-0.65"	53	0,3	5,6	3,5	475	1 070,00
568-435-10*	0.65-0.80"	53	0,3	5,6	3,5	480	1 070,00
568-436-10	0.8-1.0"	59	0,3	8,3	5,2	540	1 140,00
568-437-10	1.0-1.2"	59	0,3	8,3	5,2	555	1 140,00
568-438-10	1.2-1.6"	67	0,3	13	10	565	1 250,00
568-439-10	1.6-2.0"	67	0,3	13	10	610	1 250,00
568-440-10	2.0-2.5"	75	0,3	17	14	730	1 290,00
568-441-10*	2.5-3.0"	75	0,3	17	14	740	1 320,00
568-442-10*	3.0-3.5"	75	0,3	17	14	790	1 360,00
568-443-10	3.5-4.0"	75	0,3	17	14	800	1 360,00
568-444-10*	4.0-4.5"	75	0,3	17	14	900	1 440,00
568-445-10*	4.5-5.0"	75	0,3	17	14	910	1 460,00

Digitální přesné třídotekové dutinoměry ABSOLUTE BOREMATIC

Série 568

- Obsažen jeden displej a sada měřicích doteků.
- Dodává se s nastavovacími kroužky.
- Dodává se bez prodlužovacího nástavce.



568-971-10



568-973-10



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Funkce	Série 568
Výstup dat	●
ZERO / ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
Zadání tolerance	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●

Technické parametry

Přesnost	0,005 mm (rozsah měření 6-20 mm) 0,006 mm (rozsah měření 20-125 mm)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Měřicí plochy	S titanovým povlakem

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
null		
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
Extensions		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Hmotnost g	Cena €
568-971-10	6-12 mm	6-8 mm 8-10 mm 10-12 mm	Ø8 mm (177-125) Ø10 mm (177-126)	530	1 500,00
568-972-10	12-25 mm	12-16 mm 16-20 mm 20-25 mm	Ø16 mm (177-177) Ø20 mm (177-286)	690	1 620,00
568-973-10	25-50 mm	25-30 mm 30-40 mm 40-50 mm	Ø30 mm (177-288) Ø40 mm (177-290)	930	1 900,00
568-974-10*	50-100 mm	50-63 mm 62-75 mm 75-88 mm 87-100 mm	Ø62 mm (177-314) Ø87 mm (177-318)	1 850	3 250,00
568-975-10	50-100 mm	50-63 mm 75-88 mm (62-75, 87-100 mm) (1)	Ø62 mm (177-314) Ø87 mm (177-318)	1 270	2 430,00

* Při použití výměnných měřicích doteků

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Hmotnost g	Cena €
568-976-10	0.275-0.5"	0.275-0.35" 0.35-0.425" 0.425-0.5"	Ø0.35" Ø0.425"	530	1 500,00
568-977-10	0.5-1"	0.5-0.65" 0.65-0.8" 0.8-1"	Ø0.65" (177-182) Ø0.8" (177-287)	690	1 620,00
568-978-10	1-2"	1-1.2" 1.2-1.6" 1.6-2"	Ø1.2" (177-289) Ø1.6" (177-291)	930	1 900,00
568-980-10*	2-4"	2-2.5" 3-3.5" (2.5-3" , 3.5-4") (1)	Ø2.5" (177-315) Ø3.5" (177-319)	1 850	2 430,00
568-979-10*	3-4"	2-2.5" 2.5-3" 3-3.5" 3.5-4"	Ø2.5" (177-315) Ø3.5" (177-319)	1 270	3 250,00

* Při použití výměnných měřicích doteků

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální přesné třídotekové dutinoměry ABSOLUTE BOREMATIC

Funkce	Série 568
Výstup dat	●
ZERO / ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
Zadání tolerance	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●

Série 568

- Dodává se s nastavovacími kroužky.
- Dodává se bez prodlužovacího nástavce.



568-981-10



568-983-10



568-986-10



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Technické parametry

Přesnost	0,005 mm (rozsah měření 6-20 mm) 0,006 mm (rozsah měření 20-125 mm)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Měřicí plochy	S titanovým povlakem

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
null		
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
965013	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790E	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
Extensions		
952322	Prodlužovací nástavec 100 mm pro rozsah měření 6-12 mm	83,80
952621	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 12-20 mm	83,80
952622	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 20-50 mm	92,60
952623	Prodlužovací nástavec 150 mm pro rozsah měření 50-300 mm	161,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Hmotnost g	Cena €
568-981-10*	6-12 mm	6-8 mm 8-10 mm 10-12 mm	Ø8 mm Ø10 mm	1 450	3 250,00
568-982-10*	12-25 mm	12-16 mm 16-20 mm 20-25 mm	Ø16 mm (177-177) Ø20 mm (177-286)	1 520	3 400,00
568-983-10*	25-50 mm	25-30 mm 30-40 mm 40-50 mm	Ø30 mm (177-288) Ø40 mm (177-290)	1 750	3 750,00
568-984-10*	50-75 mm	50-63 mm 62-75 mm	Ø62 mm (177-314)	1 490	2 700,00
568-986-10*	50-100 mm	50-63 mm 75-88 mm (62-75, 87-100 mm) (1)	Ø62 mm (177-314) Ø87 mm (177-318)	1 680	3 400,00
568-985-10*	75-100 mm	75-88 mm 87-100 mm	Ø87 mm (177-318)	1 610	3 000,00

* Při použití výměnných měřicích doteků

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Hmotnost g	Cena €
568-987-10*	0.275-0.5"	0.275-0.35" 0.35-0.425" 0.425-0.5"	Ø0.35" Ø0.425"	1 450	3 250,00
568-988-10*	0.5-1"	0.5-0.65" 0.65-0.8" 0.8-1"	Ø0.65" (177-182) Ø0.8" (177-287)	1 520	3 400,00
568-989-10*	1-2"	1-1.2" 1.2-1.6" 1.6-2"	Ø1.2" (177-289) Ø1.6" (177-291)	1 750	3 750,00
568-990-10*	2-3"	2-2.5" 2.5-3"	Ø2.5" (177-315)	1 490	2 700,00
568-992-10*	2-4"	2-2.5" 3-3.5" (2.5-3", 3.5-4") (1)	Ø2.5" (177-315) Ø3.5" (177-319)	1 680	3 400,00
568-991-10*	3-4"	3-3.5" 3.5-4"	Ø3.5" (177-319)	1 610	3 000,00

* Při použití výměnných měřicích doteků

Měřicí hlavice pro série 568

Série 568



Zobrazovací jednotka 568-012

1 : Měřicí hlavice
2 : Adaptér
3 : Zobrazovací jednotka BOREMATIC

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
04AZB136	6-8 mm	215,00
04AZB137	8-10 mm	220,00
04AZB138	10-12 mm	225,00
04AZA719	12-16 mm	200,00
04AZA720	16-20 mm	210,00
04AZA728	20-25 mm	215,00
04AZA729	25-30 mm	220,00
04AZA737	30-40 mm	230,00
04AZA738	40-50 mm	235,00
04AZA750	50-63 mm	270,00
04AZA935	50-75 mm	655,00
04AZA751	62-75 mm	275,00
04AZA752	75-88 mm	290,00
04AZA936	75-100 mm	715,00
04AZA753	87-100 mm	315,00
04AZA937	100-125 mm	785,00

Metrické — Zobrazovací jednotka BOREMATIC

Obj. č.	Cena €
568-012	920,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
04AZA721	12,7-16,51 mm/0.5-0.65"	200,00
04AZA722	16,51-20,32 mm/0.65-0.8"	210,00
04AZA730	20,32-25,4 mm/0.8-1"	215,00
04AZA731	25,4-30,48 mm/1-1.2"	220,00
04AZA739	30,48-40,64 mm/1.2-1.6"	230,00
04AZA740*	40,64-50,8 mm/1.6-2"	235,00
04AZA754	50,8-63,5 mm/2-2.5"	270,00
04AZA755	63,5-76,2 mm/2.5-3"	275,00
04AZA756*	76,2-88,9 mm/3-3.5"	290,00
04AZA757	88,9-101,6 mm/3.5-4"	315,00

Palcové — Zobrazovací jednotka BOREMATIC

Obj. č.	Cena €
568-013*	920,00

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
954595	6-12 mm	100,00
216556	12-20 mm	24,00
216557	20-50 mm	24,00
216558	50-125 mm	24,00

* Poznámka: Tyto adaptéry jsou nutné k upevnění měřicí hlavice k zobrazovací jednotce BOREMATIC.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Nastavovací kroužky z oceli a keramiky

Série 177

Technické parametry

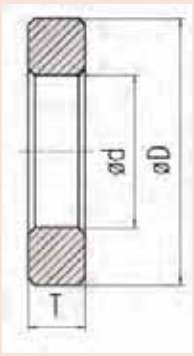
Nejistota průměru	± 1,5 µm pro ø 1 - 100 mm
kalibrované hodnoty	± 2,5 µm pro ø 125 - 300 mm
Válcovitost	1,0 µm pro ø 1 - 60 mm
	1,5 µm pro ø 62 - 90 mm
	2,0 µm pro ø 100 - 150 mm
	2,5 µm pro ø 175 - 225 mm
	3,0 µm pro ø 250 - 300 mm



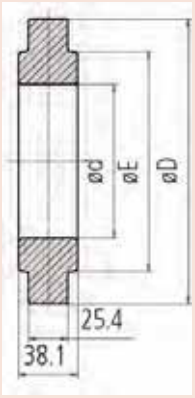
177-300



177-139



Provedení A



Provedení B

Normály používané pro nastavování mikrometrických odpichů a dutinoměrů. Tolerance jmenovitého průměru do 45 mm je ±0,01 mm a nad 45 mm je ± 0,02 mm. Kalibrovaný průměr každého nastavovacího kroužku je vyznačen na jeho horní ploše.

Metrické

Obj. č.	Jmenovitý průměr ød	ø D	ø E	T	Provedení	Materiál	Cena €
177-220	1 mm	20		4	A	Ocel	93,00
177-222	1.1 mm	20		4	A	Ocel	93,00
177-225	1.2 mm	20		4	A	Ocel	93,00
177-227	1.3 mm	20		4	A	Ocel	93,00
177-230	1.4 mm	20		4	A	Ocel	93,00
177-236	1.75 mm	25		5	A	Ocel	93,00
177-239	2 mm	25		5	A	Ocel	93,00
177-242	2.25 mm	25		5	A	Ocel	93,00
177-208	2,5 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-246	2.75 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-248	3 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-250	3.25 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-252	3,5 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-255	3.75 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-204	4 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-418*	4 mm	25		7	A	Keramika	198,00
177-257	4.5 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-205	5 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-263	5.5 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-267	6 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-420	6 mm	25		7	A	Keramika	198,00
177-271	6.5 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-275	7 mm	25		7	A	Ocel	93,00
177-125	8 mm	32		10	A	Ocel	93,00
177-423	8 mm	32		10	A	Keramika	198,00
177-126	10 mm	32		10	A	Ocel	93,00
177-424	10 mm	32		10	A	Keramika	198,00
177-284	12 mm	32		10	A	Ocel	93,00
177-425	12 mm	32		10	A	Keramika	200,50
177-132	14 mm	38		10	A	Ocel	93,00
177-177	16 mm	45		10	A	Ocel	93,00
177-427	16 mm	45		10	A	Keramika	200,50
177-133	17 mm	45		10	A	Ocel	93,00
177-286	20 mm	45		10	A	Ocel	104,00
177-429	20 mm	45		10	A	Keramika	232,50
177-139	25 mm	53		15	A	Ocel	111,00
177-430	25 mm	53		15	A	Keramika	238,50
177-288	30 mm	71		15	A	Ocel	127,50
177-431	30 mm	71		15	A	Keramika	298,50
177-140	35 mm	71		15	A	Ocel	158,50
177-432	35 mm	71		15	A	Keramika	309,00
177-290	40 mm	71		15	A	Ocel	150,50
177-433	40 mm	71		15	A	Keramika	325,50
177-178	45 mm	85		15	A	Ocel	158,50
177-434	45 mm	85		15	A	Keramika	348,00
177-146	50 mm	85		20	A	Ocel	158,50
177-292	60 mm	112		20	A	Ocel	207,50
177-314	62 mm	112		20	A	Ocel	217,00
177-147	70 mm	112		20	A	Ocel	227,00
177-316	75 mm	125		25	A	Ocel	263,00
177-294	80 mm	125		25	A	Ocel	271,00
177-318	87 mm	140		25	A	Ocel	301,00
177-148	90 mm	140		25	A	Ocel	298,50
177-296	100 mm	160		25	A	Ocel	385,00
177-298	125 mm	210	168	38,1	B	Ocel	730,00
177-300	150 mm	235	187	38,1	B	Ocel	766,00
177-302	175 mm	260	215	38,1	B	Ocel	919,00
177-304	200 mm	311	244	38,1	B	Ocel	1 447,00
177-306	225 mm	337	264	38,1	B	Ocel	1 617,00
177-308	250 mm	362	290	38,1	B	Ocel	1 751,00
177-310	275 mm	413	321	38,1	B	Ocel	2 019,00
177-312	300 mm	438	340	38,1	B	Ocel	2 462,00

Nastavovací kroužky z oceli a keramiky

Série 177

Palcové

Obj. č.	Jmenovitý průměr ød	ø D	ø E	T	Provedení	Materiál	Cena €
177-209*	0.10"	0,98		0,28	A	Ocel	93,00
177-206*	0.16"	0,98		0,28	A	Ocel	93,00
177-518*	0.16"	0,98		0,28	A	Keramika	198,00
177-207*	0.24"	0,98		0,28	A	Ocel	93,00
177-520*	0.24"	0,98		0,28	A	Keramika	198,00
177-281*	0.275"	0,98		0,28	A	Ocel	93,00
177-522*	0.275"	0,98		0,28	A	Keramika	198,00
177-179*	0.35"	1,26		0,39	A	Ocel	93,00
177-523*	0.35"	1,26		0,39	A	Keramika	198,00
177-283*	0.425"	1,26		0,39	A	Ocel	93,00
177-524*	0.425"	1,26		0,39	A	Keramika	198,00
177-180*	0.50"	1,26		0,39	A	Ocel	93,00
177-525*	0.50"	1,26		0,39	A	Keramika	200,50
177-181*	0.60"	1,5		0,39	A	Ocel	93,00
177-182	0.65"	1,77		0,39	A	Ocel	93,00
177-527*	0.65"	1,77		0,39	A	Keramika	200,50
177-183*	0.70"	1,77		0,39	A	Ocel	93,00
177-287	0.80"	1,77		0,39	A	Ocel	104,00
177-529*	0.80"	1,77		0,39	A	Keramika	232,50
177-184	1.0"	2,09		0,59	A	Ocel	93,00
177-530*	1.0"	2,09		0,59	A	Keramika	238,50
177-289*	1.2"	2,8		0,59	A	Ocel	127,50
177-531*	1.2"	2,8		0,59	A	Keramika	298,50
177-185*	1.4"	2,8		0,59	A	Ocel	160,00
177-532*	1.4"	2,8		0,59	A	Keramika	309,00
177-291*	1.6"	2,8		0,59	A	Ocel	150,50
177-533*	1.6"	2,8		0,59	A	Keramika	325,50
177-186*	1.8"	3,35		0,59	A	Ocel	160,00
177-534*	1.8"	3,35		0,59	A	Keramika	348,00
177-187*	2.0"	3,35		0,79	A	Ocel	160,00
177-293*	2.4"	4,41		0,79	A	Ocel	207,50
177-315	2.5"	4,41		0,79	A	Ocel	217,00
177-188*	2.8"	4,41		0,79	A	Ocel	225,00
177-317*	3.0"	4,92		0,98	A	Ocel	263,00
177-295*	3.2"	4,92		0,98	A	Ocel	271,00
177-319	3.5"	5,51		0,98	A	Ocel	301,00
177-189*	3.6"	5,51		0,98	A	Ocel	363,00
177-297*	4.0"	6,3		0,98	A	Ocel	385,00
177-299*	5.0"	8,27	6,61	1,5	B	Ocel	730,00
177-301*	6.0"	9,25	7,36	1,5	B	Ocel	766,00
177-303*	7.0"	10,24	8,46	1,5	B	Ocel	919,00
177-305*	8.0"	12,24	9,61	1,5	B	Ocel	1 447,00
177-307*	9.0"	13,27	10,39	1,5	B	Ocel	1 617,00
177-309*	10.0"	14,25	11,42	1,5	B	Ocel	1 751,00
177-311*	11.0"	16,26	12,64	1,5	B	Ocel	2 019,00
177-313*	12.0"	17,24	13,39	1,5	B	Ocel	2 462,00

Technické parametry

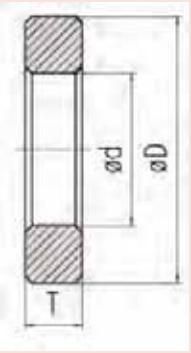
Nejistota průměru kalibrované hodnoty	± 1,5 µm pro ø 1 - 100 mm ± 2,5 µm pro ø 125 - 300 mm
Válcovitost	1,0 µm pro ø 1 - 60 mm 1,5 µm pro ø 62 - 90 mm 2,0 µm pro ø 100 - 150 mm 2,5 µm pro ø 175 - 225 mm 3,0 µm pro ø 250 - 300 mm



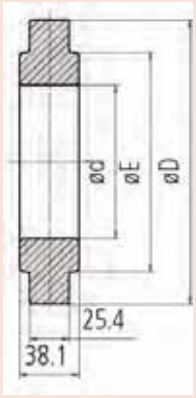
177-424



177-432



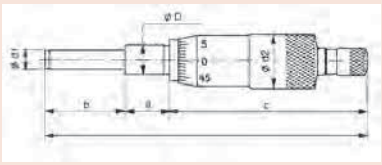
Provedení A



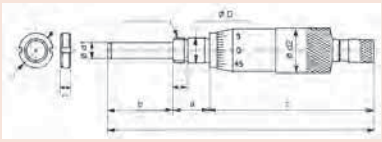
Provedení B

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

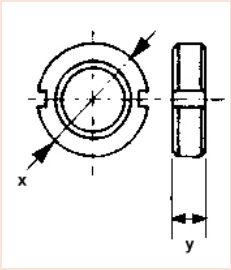
Vestavné mikrometrické hlavice



Celková délka l = a + b + c



Celková délka l = a + b + c



Přehled vestavných mikrometrických hlavic

S upínací maticí Obj. č.	Bez upínací matice Obj. č.	Rozsah měření mm	1)	2)	4)	5)	6)	Děl. stupnice mm	øD	ød1	a	b	c	ød2	x	y
110-105.		0-1				●	●	0,001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-106.		0-1				●	●	0,0001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-107.		0-1	●			●	●	0,001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-108.		0-1	●			●	●	0,0001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-101.		0-2,5				●	●	0,001	12	8	12,7	25	70	21		
110-102.		0-2,5				●	●	0,0001	12	8	12,7	25	70	21		
148-216.	148-215.	0-5	●					0,02	3,5	2	5	6,5	20,5	6	5,5	1,8
	148-201.	0-6,5						0,01	6	3,5	6	9	21,7	9,3		
148-203.		0-6,5						0,01	6	3,5	7,5	7,5	21,7	9,3	8	3
148-302.	148-301.	0-6,5						0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	15	14	4
148-304.	148-303.	0-6,5						0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	20	14	4
148-306.	148-305.	0-6,5						0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	29	14	4
148-221.	148-220.	0-6,5		●				0,01	6	3,5	15	9	22,5	9,3		
148-223.	148-222.	0-6,5		●				0,01	6	3,5	17	7,5	22,5	9,3		
148-319.	148-316. 148-318.	0-6,5		●				0,01	9,5	6,35	18,7	9	22,5	15		
148-207.	148-205.	0-6,5	●					0,01	6	3,5	7,5	7,5	21,7	9,3	8	3
148-323.	148-322.	0-6,5	●					0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	15	14	4
148-143.	148-142.	0-6,5	●					0,002	9,5	5	9,5	14	31,5	13	14	4
148-343.	148-342.	0-6,5	●					0,002	9,5	6,35	9,5	9	23,5	15	14	4
148-243.	148-242.	0-6,5	●					0,002	6	3,5	6	9	21,9	9,3	8	3
148-317.		0-6.5		●				0,01	9,5	6,35	18,7	9	22,5	15		
152-283.		0-10					●	0,002	12	6,35	26	19	53	49	16	4
110-502.		0-13	●			●		0,0005	9,5	5	15	15	67,5	13		
148-133. 148-802.	148-132. 148-801.	0-13	●					0,01	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
	148-853.	0-13	●					0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13		
148-804.	148-803.	0-13	●	●				0,01	9,5	5	9,5	17,5	40	13	14	4
148-854.		0-13	●	●				0,01	9,5	5	9,5	15,5	45,5	13	14	4
	148-104.	0-13						0,001	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
148-103.		0-13						0,01	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
148-508.	148-503.	0-13						0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13	14	4
	148-513.	0-13						0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13		
148-308.	148-307.	0-13						0,01	9,5	6,35	9,5	15,5	30	15	14	4
148-310.	148-309.	0-13						0,01	9,5	6,35	9,5	15,5	30	20	14	4
148-312.	148-311.	0-13						0,01	9,5	6,35	9,5	15,5	30	29	14	4
148-120.	148-121.	0-13		●				0,01	9,5	5	9,5	17,5	40,1	13	14	4
148-504.	148-506.	0-13		●				0,01	9,5	5	9,5	15,5	45,6	13	14	4
148-151.	148-150.	0-13		●				9,5	12	5	18,7	17,5	31	13		
148-153.	148-152.	0-13		●			●	9,5	12	5	18,7	17,5	31	13		
149-131.	149-132.	0-15					●	0,01	9,5	6,35	15	17	43,5	15	14	4
	152-101.	0-15					●	0,01	12	8	16	18	60	30		
	153-101.	0-15				●	●	0,01	9,5	6,35	10	17	58,5	15,3		
149-184.	149-183.	0-15		●			●	0,01	9,5	6,35	9,5	17	49	15	14	4
149-802.	149-801.	0-15	●				●	0,01	9,5	6,35	15	17	43,5	15	14	4
150-189.	150-190.	0-25			●		●	0,001	10	6,35	15	27	67	18	14	4
151-221.	151-222.	0-25			●		●	0,001	12	8	29	34	70	21	16	4
150-191.	150-192.	0-25			●		●	0,01	10	6,35	15	27	67	18	14	4
151-223.	151-224.	0-25			●		●	0,01	12	8	29	34	70	21	16	4
150-195.	150-196.	0-25					●	0,01	10	6,35	15	27	54	18	14	4
	152-102.	0-25					●	0,01	12	8	16	28	69	30		
	152-332.	0-25					●	0,002	12	8	29	34	66	49		

1) Vypouklá měřicí plocha tvrdokovem 2) S aretací vřetene 4) S řehtačkou 5) S neotáčivým vřetenem 6) Osazené

x a y pro výrobky s upínací maticí

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

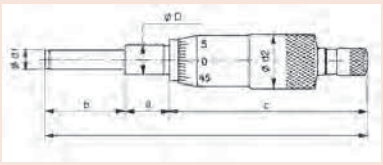
Vestavné mikrometrické hlavice

Přehled vestavných mikrometrických hlavic

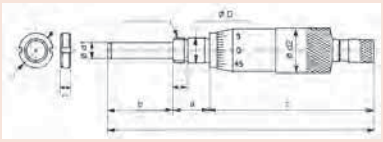
S upínací maticí Obj. č.	Bez upínací matice Obj. č.	Rozsah měření mm	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	Děl. stupnice mm	øD	ød1	a	b	c	ød2	x	y
150-220.	**150-219.**	0-25					●	●		0,01	10	6,35	15	65	53,5	18	14	4
	153-203.	0-25					●	●		0,01	12	8	10	27	70,5	18		
	153-204.	0-25					●	●		0,001	12	8	10	27	71	18		
	153-301.	0-25					●	●		0,0005	18	8		28,6	31,8	85,5		
	153-201.	0-25				●	●	●		0,01	12	8	10	27	87,5	18		
	153-202.	0-25				●	●	●		0,001	12	8	10	27	88	18		
150-210.	**150-209.**	0-25		●		●		●		0,01	10	6,35	15	27	78,5	18	14	4
	250-301.	0-25		●		●		●		0,01	10	6,35	15	27	94	18		
350-252-10.	**350-251-10.**	0-25		●		●		●		0,001	10	6,35	15	27	114,5	18	14	4
350-272-20.	**350-271-10.**	0-25		●		●		●		0,001	12	6,35	16	27	113,5	18		
350-282-10.	**350-281-10.**	0-25		●		●		●		0,001	12	6,35	15	27	114,5	18	16	4
150-212.	**150-211.**	0-25		●				●		0,01	10	6,35	15	27	65	18	14	4
151-226.	**151-225.**	0-25		●				●		0,01	12	8	19	34,5	66	21	16	4
350-261-10.		0-25		●					●	0,001	12	6,35	14	38,7	101	18		
150-802.	**150-801.**	0-25	●			●		●		0,01	10	6,35	15	27	67	18	14	4
350-254-10.	**350-253-10.**	0-25	●	●		●				0,001	10	6,35	15	27	113,5	18	14	4
350-274-20.	**350-273-10.**	0-25	●	●		●				0,001	12	6,35	16	27	113,5	18	16	4
350-284-10.	**350-283-10.**	0-25	●	●		●				0,001	12	6,35	15	27	114,5	18	16	4
	152-348.	0-25-0			●			●		0,002	12	8	29	34	66	49		
	152-401.	0-25-0	●					●		0,001	18	8	14	41,7	84,3	49		
151-255.	**151-256.**	0-50				●		●		0,01	12	8	29	59	103	21	16	4
151-259.	**151-260.**	0-50						●		0,01	12	8	29	59	90	21	16	4
	152-103.	0-50						●		0,01	12	8	16	53	94	30		
	164-161.	0-50					●	●		0,001	18	11	14	65	143	49		
	197-101.	0-50					●	●		0,005	18	8	14	65	64	49		
	152-380.	0-50-0			●			●		0,002	12	8	29	34	66	49		
148-211.	**148-209.**	6,5-0			●					0,01	6	3,5	7,5	7,5	21,7	9	8	3
148-822.	**148-821.**	13-0			●					0,01	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
	148-863.	13-0			●					0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13		
148-824.	**148-823.**	13-0		●	●					0,01	9,5	5	9,5	17,5	40,1	13	16	4
	148-864.	13-0	●	●			●			0,01	9,5	5	9,5	15,5	45,6	13		
149-822.	**149-821.**	15-0			●			●		0,01	9,5	6,35	15	17	43,5	15	16	4
150-822.	**150-821.**	25-0			●	●		●		0,01	10	6,35	15	27	84	18	16	4

1) Vypouklá měřicí plocha 2) S aretací vřetene 3) Inverzní stupnice 4) S řehtačkou 5) S neotáčivým vřetenem 6) Osazené tvrdokovem 7) Neotáčivé měřicí plochy

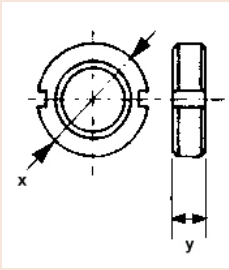
x a y pro výrobky s upínací maticí

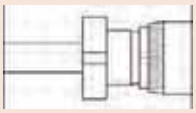


Celková délka l = a + b + c

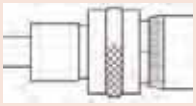


Celková délka l = a + b + c

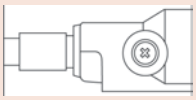




S upínací maticí



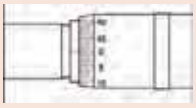
S aretací vřetene



S aretací vřetene 250-301 / 350-2XX



S vypouklou měřicí plochou



S inverzní stupnicí příp. obousměrnou stupnicí

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální vestavné mikrometrické hlavice

Funkce	Série 164
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
PRESET	●
Přepínání směru měření +/-	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem
Napájení	Dvě baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 164

- S otočným ukazatelem a ovládacími tlačítky o 330°.
- Pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Digitální vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem.
- Bezpečné a bezchybné měření.



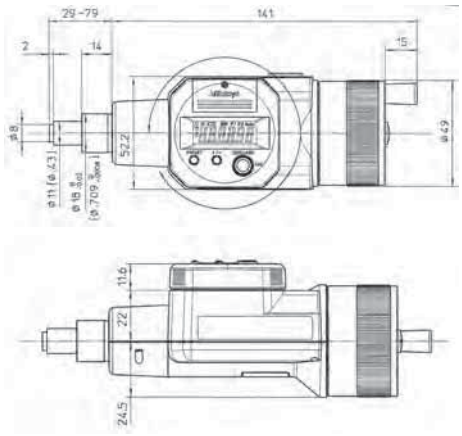
164-163

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
164-163	0-50 mm	±3 µm	18 mm	Neotáčivé vřeteno	500	690,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
164-164	0-2"	±3 µm	18 mm	Neotáčivé vřeteno	500	690,00



164-163

Digitální vestavné mikrometrické hlavice

Série 350

- Pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Přímé čtení s rozlišením 0,001 mm na přehledném displeji.
- Bezpečné a bezchybné měření.



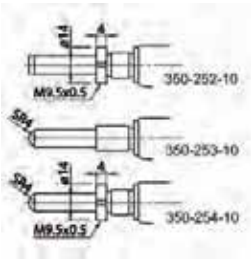
350-251-10

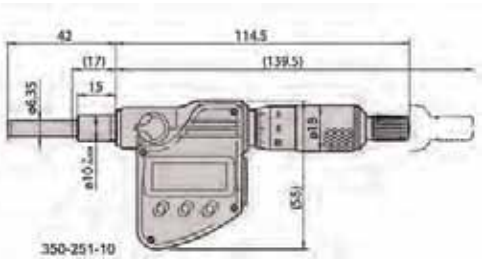
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
350-251-10	0-25 mm	10 mm	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	230	371,00
350-252-10	0-25 mm	10 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	230	379,00
350-253-10	0-25 mm	10 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	230	415,00
350-254-10	0-25 mm	10 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	230	421,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
350-351-10	0-25 mm/0-1"	10 mm/0.375"	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)		230	371,00
350-352-10	0-25 mm/0-1"	10 mm/0.375"	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)		230	379,00
350-353-10*	0-25 mm/0-1"	10 mm/0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)		230	415,00
350-354-10*	0-25 mm/0-1"	10 mm/0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)		230	421,00
350-357-10*	0-25 mm/0-1"	10 mm/0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	Neotáčivá měřicí plocha	300	415,00





Funkce	Série 350
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
2 X PRESET	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Function lock	●

Technické parametry

Přesnost	±2 µm
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Pitch	0,5 mm/ot.
Dodává se	Včetně baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální vestavné mikrometrické hlavice

Funkce	Série 350
Výstup dat	●
ZERO/ABS	●
2 X PRESET	●
Automatické vypínání	●
HOLD	●
Function lock	●

Technické parametry

Přesnost	±2 µm/0.0001"
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.00005"
Pitch	0,5 mm/ot.
Dodává se	Včetně baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
305307	Kroužek 12/18 mm	
938882	Baterie SR-44	4,20

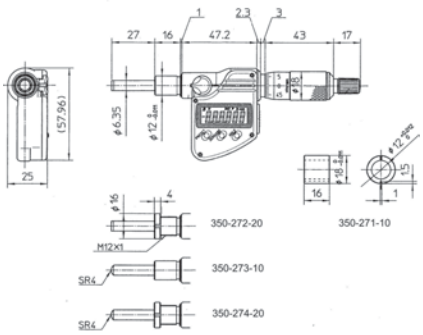
Série 350

IP65

- Pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Přímé čtení s rozlišením 0,001 mm na přehledném displeji.
- Bezpečné a bezchybné měření.



350-271-10
IP65

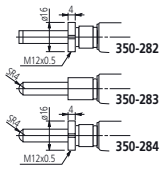


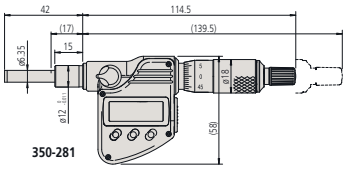
Metrické

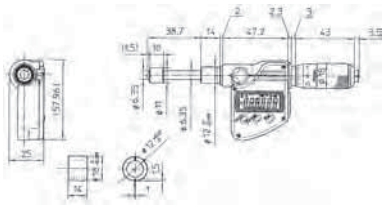
Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
350-271-10	0-25 mm	12 mm/18 mm	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	IP-65	300	371,00
350-272-20	0-25 mm	12 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	-	300	379,00
350-273-10	0-25 mm	12 mm/18 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	IP-65	300	415,00
350-274-20	0-25 mm	12 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	300	421,00
350-281-10	0-25 mm	12 mm	Jednoduchá	Plochá (tvrdokov)	IP-65	230	301,00
350-282-10	0-25 mm	12 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	IP-65	230	379,00
350-283-10*	0-25 mm	12 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	IP-65	230	413,00
350-284-10*	0-25 mm	12 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	IP-65	230	421,00
350-261-10	0-25 mm	12 mm	Jednoduché	Plochá	IP-65, neotáčivá měřicí plocha	305	400,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Poznámky	Hmotnost g	Cena €
350-381-10*	0-25 mm/0-1"	12 mm/0.5"	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	IP-65	230	301,00
350-382-10	0-25 mm/0-1"	12 mm/0.5"	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	IP-65	230	379,00
350-383-10*	0-25 mm/0-1"	12 mm/0.5"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	IP-65	230	413,00
350-384-10*	0-25 mm/0-1"	12 mm/0.5"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	IP-65	230	421,00
350-361-10*	0-25 mm/0-1"	12 mm/0.5"	Jednoduché	Plochá	IP-65, neotáčivá měřicí plocha	305	400,00







350-261-10

Vestavné mikrometrické hlavice s čítačem

Série 250 - Provedení s číslicovým čítačem

- Vestavné mikrometrické hlavice s čítačem a řehtačkou.



250-301

Technické parametry

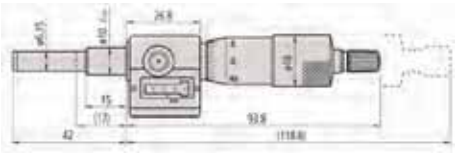
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.0001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem
Měřicí vřeteno	S aretací

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
250-301	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	165	158,50

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
250-312	0-1"	±2 µm	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	165	158,50



250-301

Šroubovací podpěrky

Série 7

- Používá se pro přesné vyrovnávání strojů, povrchů desek a jiných přesných nástrojů.
- Jednoduché nastavení i při velkém zatížení.

Technické parametry

Dělení stupnice	0,01 mm

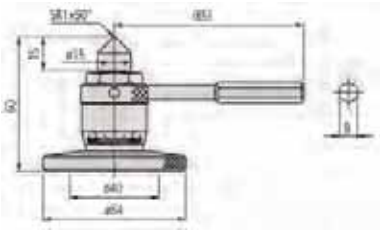




7850

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Popis	Remarks	Mass g	Cena €
7850	60-75 mm	Max. zatížení : 400kg	Max. load : 400kg	400	371,20



7850

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice 5 nebo 6,5 mm

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,002mm nebo 0,004mm (148-244, 148-245)
Stoupání vřetene	0,1 mm
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel



Série 148 - Jemné stoupání vřetene 0,1 mm/ot.

- Miniaturní vestavné mikrometrické hlavice s extrémně malým stoupáním o 0,1 mm.



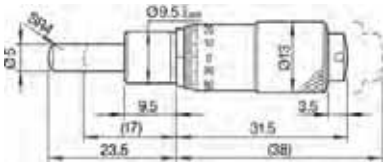
148-243



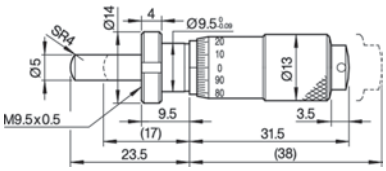
148-143

Metrické

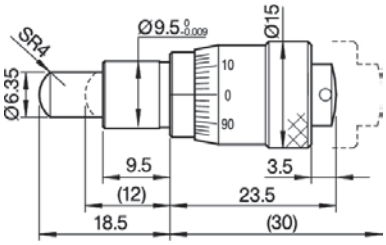
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-244*	0-5 mm	±5 µm	3,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR1,5)	4	167,00
148-245*	0-5 mm	±5 µm	3,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR1,5)	5	175,00
148-142	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	31	81,90
148-143	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	34	86,60
148-342	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	29	84,30
148-343	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	31	88,90
148-242	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR3)	10	83,10
148-243	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	10	87,60



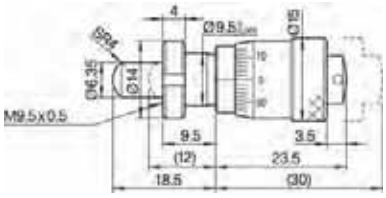
148-142



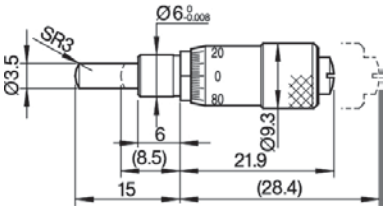
148-143



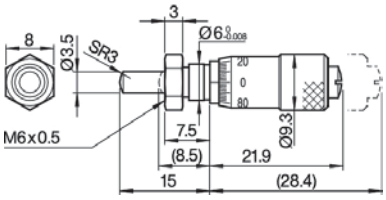
148-342



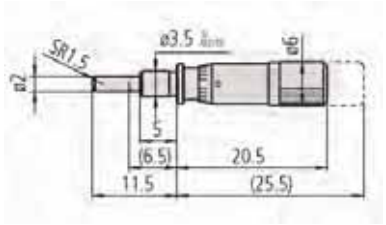
148-343



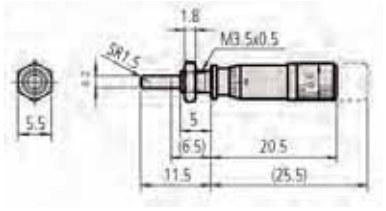
148-242



148-243



148-244



148-245

Vestavné mikrometrické hlavice 5 nebo 6,5 mm

Série 148 - Extra malé

- Miniaturní provedení s nízkou hmotností pro použití při nedostatku místa



148-201



148-215

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,02 mm (148-215, 148-216), 0,01 mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm or 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel

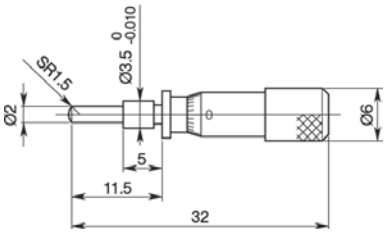


Metrické

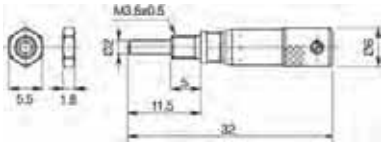
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-215	0-5 mm	±5 µm	3,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR1,5)	-	4	85,50
148-216	0-5 mm	±5 µm	3,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR1,5)	-	5	89,00
148-201	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	Jednoduché	Plochá	-	10	53,00
148-203	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	S upínací maticí	Plochá	-	10	58,90
148-205	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR3)	-	10	57,70
148-207	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	-	10	60,00
148-209	6,5-0 mm	±5 µm	6 mm	Jednoduché	Plochá	Inversní stupnice	10	53,00
148-211	6,5-0 mm	±5 µm	6 mm	S upínací maticí	Plochá	Inversní stupnice	10	60,20

Palcové

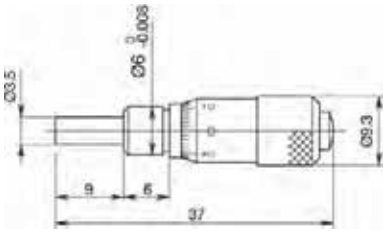
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-217*	0-0.2"	±0.00025"	0.156"	Jednoduché	Vypouklá (SR1,5)	-	4	85,50
148-218*	0-0.2"	±0.00025"	0.156"	S upínací maticí	Vypouklá (SR1,5)	-	5	89,00
148-202*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	Jednoduché	Plochá	-	10	53,00
148-204*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	S upínací maticí	Plochá	-	10	58,90
148-206*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	Jednoduché	Vypouklá (SR3)	-	10	57,70
148-208*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	-	10	60,00
148-210*	0.25-0"	±0.00025"	0.25"	Jednoduché	Plochá	Inversní stupnice	10	53,00
148-212*	0.25-0"	±0.00025"	0.25"	S upínací stupnicí	Plochá	Inversní stupnice	10	60,20



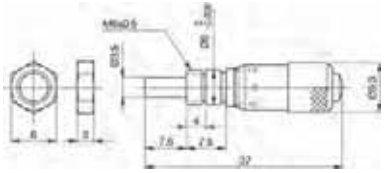
148-215



148-216



148-201



148-203

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 nebo 13 mm

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm
Stoupání vřetene	0,25 mm
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný

Série 148 - Jemné stoupání vřetene 0,25 mm/ot.

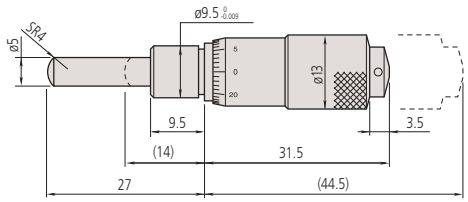
- Jemné stoupání vřetene pouze 0,25 mm/ot. pro jemné dostavění a přesné pozicování.



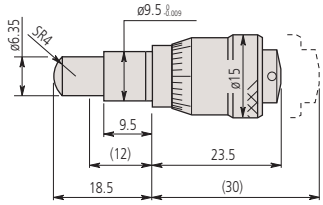
148-132

Metrické

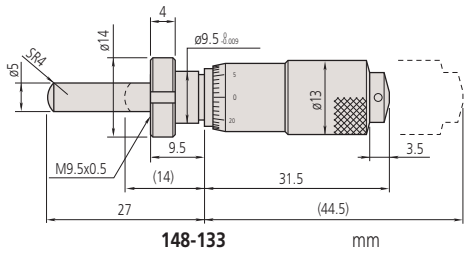
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-132*	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	30	58,20
148-133*	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	35	64,70
148-322	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	30	80,30
148-323*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	35	87,00



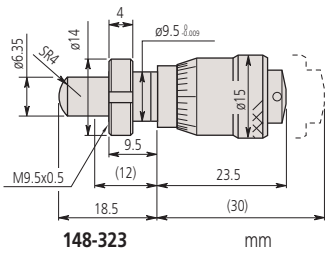
148-132 mm



148-322 mm



148-133 mm



148-323 mm

Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 nebo 13 mm

Série 148 - Velký průměr bubínku pro snadnější odečítání

- Snadnější odečítání z důvodu bubínku velkého průměru. (Dostupné jsou tři průměry bubínku).



148-301



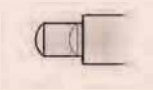
148-313



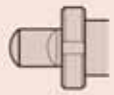
148-314

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel



148-313



148-314

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	ø bubínku	Hmotnost g	Cena €
148-301	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	15 mm	26	53,90
148-302	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	15 mm	26	57,40
148-303	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	20 mm	39	65,90
148-304	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	20 mm	39	69,20
148-305	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	29 mm	71	79,30
148-306	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	29 mm	71	82,80
148-313*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	15 mm	29	46,00
148-314*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	15 mm	32	49,50
148-307	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	15 mm	35	55,30
148-308	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	15 mm	35	62,50
148-309	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	20 mm	55	60,00
148-310	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	20 mm	55	63,70
148-311	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	29 mm	103	63,10
148-312	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	29 mm	103	66,70



148-303

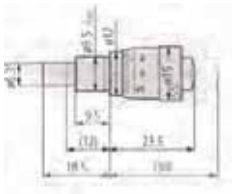


148-305

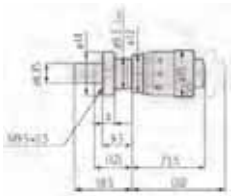
Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	ø bubínku	Hmotnost g	Cena €
148-351*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	0.59"	26	53,90
148-352*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	0.59"	26	57,40
148-353*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	0.79"	39	65,90
148-354*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	0.79"	39	69,20
148-355*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	1.14"	71	79,30
148-356*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	1.14"	71	82,80
148-357*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	0.59"	35	55,30
148-358*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	0.59"	35	62,50
148-359*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	0.79"	55	60,00
148-360*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	0.79"	55	63,70
148-361*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	1.14"	103	63,10
148-362*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	1.14"	103	66,70

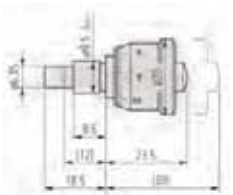
Ostatní chybějící nákresy najdete na začátku kapitoly Vestavné mikrometrické hlavice.



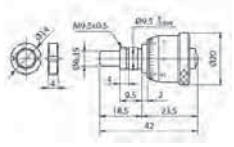
148-301



148-302



148-303



148-304



148-312

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice 6,5 mm s aretací vřetene

Série 148 - Provedení se zajišťovacím šroubem

- Vřeteno může být zaaretováno v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.


148-223

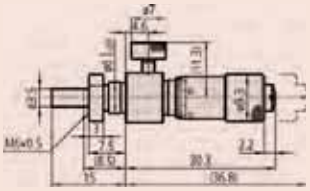

148-319

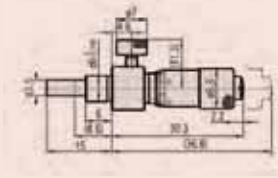

148-220

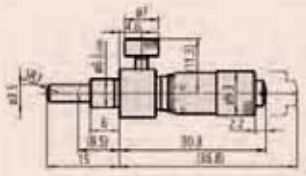

148-316

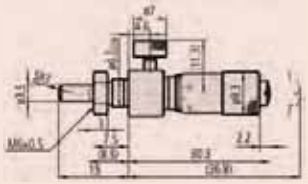
Technické parametry

Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel


148-221


148-220


148-222

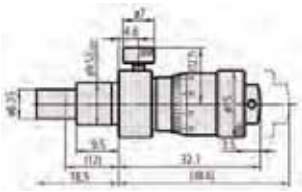

148-223

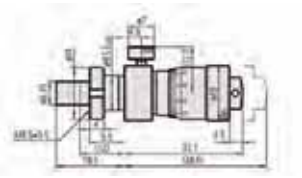
Metrické

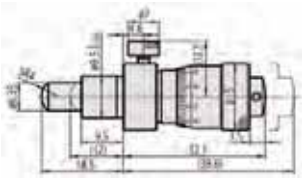
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-220	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	Jednoduché	Plochá	16	56,10
148-221*	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	S upínací maticí	Plochá	17	59,70
148-222	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR3)	16	59,20
148-223	0-6,5 mm	±5 µm	6 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	17	62,80
148-316*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	40	65,40
148-317*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	43	69,00
148-318*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	40	68,50
148-319*	0-6,5 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	43	72,10

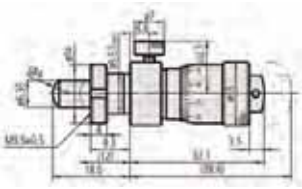
Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-230*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	Jednoduché	Plochá	16	56,10
148-231*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	S upínací maticí	Plochá	17	59,70
148-232*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	Jednoduché	Vypouklá (SR3)	16	59,20
148-233*	0-0.25"	±0.00025"	0.25"	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	17	62,80
148-326*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	40	65,40
148-327*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	43	69,00
148-328*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	40	68,50
148-329*	0-0.25"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	43	72,10


148-316


148-317


148-318


148-319

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Vestavné mikrometrické hlavice 13 mm

Série 148 - Provedení se zajišťovacím šroubem

- Vřeteno může být zaaretováno v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.



148-150



148-153

Technické parametry

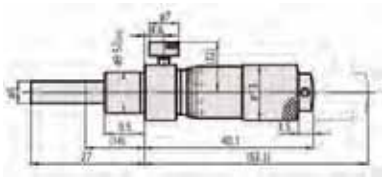
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel

Metrické

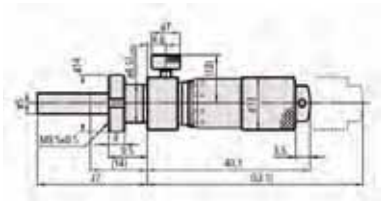
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-150	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	40	64,40
148-151	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	43	68,00
148-152	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	40	67,50
148-153	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	43	71,10

Palcové

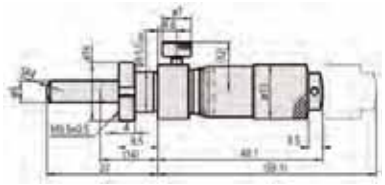
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-160*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	40	64,40
148-161*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	43	68,00
148-162*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	40	67,50
148-163*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	43	71,10



148-150



148-151



148-153

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice 13 mm

Technické parametry

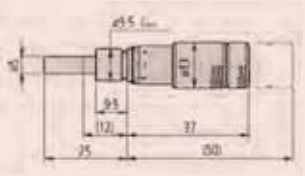
Přesnost	±2 µm/0.0001"
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel



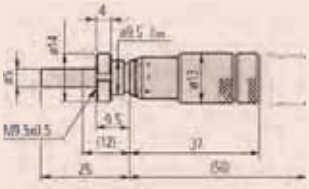
148-503



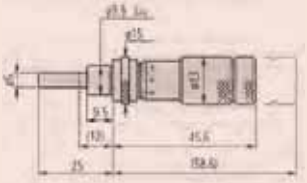
148-504



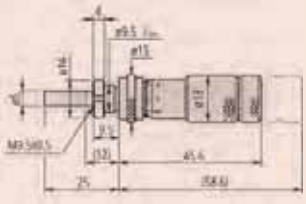
148-503



148-508



148-506



148-504

Série 148 - Standardní provedení v malé velikosti s nulovým nastavením bubínku

- Vestavné mikrometrické hlavice s variabilním nastavením nuly.
- Uvolněním fixačního šroubu na stupnici bubínku je možné nové nastavení nulového bodu v každé poloze.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-503	0-13 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	-	40	63,90
148-513	0-13 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	Celé z nerezové oceli	40	74,00
148-508	0-13 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	-	50	67,50
148-853	0-13 mm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	40	68,80
148-518*	0-13 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	Celé z nerezové oceli	50	176,50
148-858*	0-13 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	50	147,50

Metrické — S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-506	0-13 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	60	67,70
148-504	0-13 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	40	71,30
148-854	0-13 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	40	72,40
148-856*	0-13 mm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	60	160,50

Metrické — Obrácené načítání

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-863	13-0 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	40	72,10
148-868*	13-0 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	50	186,00

Metrické — Obrácené načítání / S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-864	13-0 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	40	75,70
148-866*	13-0 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	60	199,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-501*	0-0.5"	0.375"	Jednoduché	Plochá	-	40	63,90
148-511*	0-0.5"	0.375"	Jednoduché	Plochá	Celé z nerezové oceli	40	74,00
148-507*	0-0.5"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	-	50	67,50
148-851*	0-0.5"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	40	68,80

Palcové — S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-505*	0-0.5"	0.375"	Jednoduché	Plochá	60	67,70
148-502	0-0.5"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	40	71,30
148-852*	0-0.5"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	40	72,40

Palcové — Obrácené načítání

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-861*	0.5-0"	0.375"	Jednoduché	Plochá	40	72,10

Palcové — Obrácené načítání / S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
148-862*	0.5-0"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	40	75,70

Vestavné mikrometrické hlavice 13 mm

Série 148 - Malé standardní provedení

- Standardní provedení s malým objemem a rozsahem měření 13 mm.



148-104



148-103



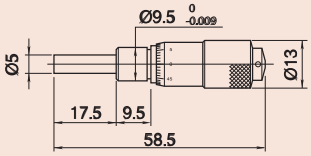
148-121



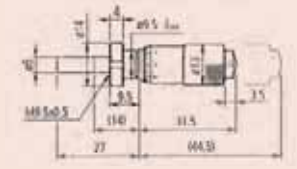
148-120

Technické parametry

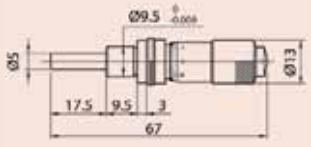
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Nástrojová ocel



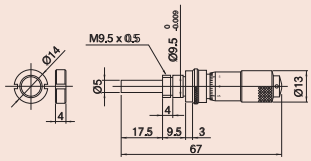
148-104



148-103



148-121



148-120

Ostatní chybějící nákresy najdete na začátku kapitoly Vestavné mikrometrické hlavice.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-104	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	-	35	50,50
148-103	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	-	40	59,20
148-801	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	35	56,70
148-802	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	40	62,50
148-821	13-0 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	Inversní stupnice	35	57,40
148-822	13-0 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	Inversní stupnice	40	63,00

Metrické — S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-121	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	-	50	62,60
148-120	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	-	50	66,20
148-803	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	50	63,90
148-804	0-13 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	50	68,80
148-823	13-0 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá	Inversní stupnice	50	61,10
148-824	13-0 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá	Inversní stupnice	50	66,30

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-112	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	-	35	50,50
148-111*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	-	40	59,20
148-811*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	35	56,70
148-812*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	40	62,50
148-831*	0.5-0"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	Inversní stupnice	35	57,40
148-832*	0.5-0"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	Inversní stupnice	40	63,00

Palcové — S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
148-123*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	-	50	62,60
148-122	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	-	50	66,20
148-813*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	50	63,90
148-814	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	50	68,80
148-833*	0.5-0"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	Inversní stupnice	50	61,10
148-834*	0.5-0"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	Inversní stupnice	50	66,30

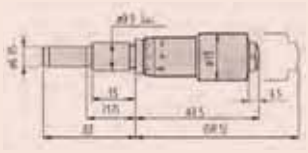
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

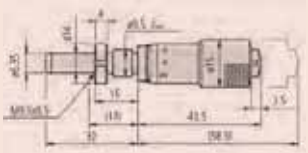
Vestavné mikrometrické hlavice 15 mm

Technické parametry

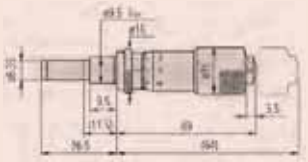
Dělení stupnice	0,01mm nebo 0.001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



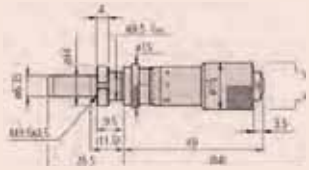
149-132



149-131



149-183



149-184

Série 149 - Malé standardní provedení s vřetenem osazeným tvrdokovem

- Malé vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem 15 mm a měřicími plochami z tvrdokovu.



149-132



149-184

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
149-132	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	-	55	60,60
149-131	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	-	55	64,20
149-801	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	55	61,70
149-802	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	55	64,90
149-821*	15-0 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	Inversní stupnice	55	63,10
149-822	15-0 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	Inversní stupnice	55	66,70

Metrické S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
149-183	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	-	75	60,30
149-184	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	-	75	63,90

Metrické Zvláštní provedení

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
149-803*	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	75	85,50
149-804*	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	75	99,50
149-823*	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	-	75	106,00
149-824*	0-15 mm	±2 µm	9,5 mm	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	-	75	119,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
149-148*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	-	55	60,60
149-147*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	-	70	64,20
149-811*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	55	61,70
149-812*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	55	64,90
149-831*	0.5-0"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	Inversní stupnice	55	63,10
149-832*	0.5-0"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	Inversní stupnice	55	66,70

Palcové S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
149-185*	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá (tvrdokov)	-	70	60,30
149-182	0-0.5"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá (tvrdokov)	-	55	63,90

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Vestavné mikrometrické hlavice 25 mm

Série 150 - Středně-velké standardní provedení

- Standardní vestavné mikrometrické hlavice s měřicím rozsahem 25 mm.
- S řehtačkou pro zajištění konstantní měřicí síly.



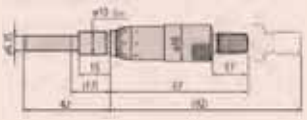
150-801



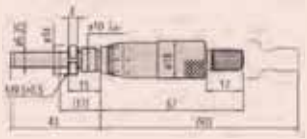
150-191

Technické parametry

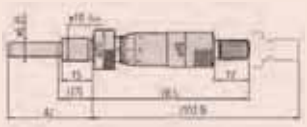
Dělení stupnice	0,01 mm
Stoupání vřetene	0,5 mm
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



150-192



150-191



150-209



150-210

Ostatní chybějící nákresy najdete na začátku kapitoly Vestavné mikrometrické hlavice.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
150-192	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	90	50,10
150-191	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	90	59,20
150-801	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	90	60,80
150-802	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	90	65,90
150-190	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Dělení stupnice: 0,001 mm	90	62,70
150-189	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Dělení stupnice: 0,001 mm	90	66,30
150-196	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	90	53,30
150-195	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	90	56,90
150-219*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá	Dlouhé vřeteno	105	71,30
150-220*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá	Dlouhé vřeteno	105	80,30
150-821	25-0 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Inversní stupnice	90	68,00
150-822	25-0 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Inversní stupnice	90	72,60

Metrické S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
150-209	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	125	83,20
150-211	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	115	79,60
150-210	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	125	90,20
150-212	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	115	86,80

Metrické Zvláštní provedení / S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
150-183*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	125	160,00
150-184*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	125	160,00

Metrické Zvláštní provedení

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
150-803*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	125	160,00
150-804*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	125	160,00
150-823*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	125	160,00
150-824*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	125	160,00
150-223*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	135	205,00
150-224*	0-25 mm	±2 µm	10 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	135	205,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice 1"

Technické parametry

Dělení stupnice	0.0001"
Stoupání vřetene	0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Série 150 - Středně-velké standardní provedení

- Standardní vestavné mikrometrické hlavice s měřicím rozsahem 1".
- S řehtačkou pro zajištění konstatní měřicí síly.

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
150-208*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	90	50,10
150-207*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	90	59,20
150-206*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Dělení stupnice: 0.0001"	90	62,70
150-811*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Vypouklá (SR4)	-	90	60,80
150-205*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Dělení stupnice: 0.0001"	90	66,30
150-812	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR4)	-	90	65,90
150-198*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	90	53,30
150-197*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	90	56,90
150-221*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá	Dlouhé vřeteno		71,30
150-222*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá	Dlouhé vřeteno	105	80,30
150-831*	1-0"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Inversní stupnice	90	68,00
150-832	1-0"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Inversní stupnice	90	72,60

Palcové S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
150-213*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	125	83,20
150-214*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	125	90,20
150-215*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Dělení stupnice: 0.0001"	125	83,20
150-216*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Dělení stupnice: 0.0001"	125	90,20
150-217*	0-1"	±0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	115	79,60
150-218*	0-1"	±0.0001"	0.375"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	S/bez řehtačky	115	86,80

Vestavné mikrometrické hlavice 25 mm a 50 mm

Série 151 - Středně-velké standardní provedení s průměrem vřetene 8 mm.

- Velmi robustní vestavné mikrometrické hlavice s/bez řehtačky a průměrem vřetene 8 mm.



151-224



151-223



151-255



151-256

Technické parametry

Dělení stupnice	0,01mm nebo 0,001mm 0.001" nebo 0.0001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Tloušťka přípravku pro upínací matici	25,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
151-224	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	150	84,50
151-223	0-25 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	160	90,40
151-222	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Dělení st.: 0,001 mm	150	93,70
151-256	0-50 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	240	138,70
151-255	0-50 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	250	144,80
151-260	0-50 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	240	135,10
151-259	0-50 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	250	141,10

Metrické — Zvláštní provedení / S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
151-214*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	165	110,00
151-213*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	165	110,00
151-212*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Dělení st.: 0,001 mm	165	165,00
151-211*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Dělení st.: 0,001 mm	165	165,00

Metrické — Zvláštní provedení

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
151-227*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	150	85,00
151-228*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	160	85,00

Metrické — S aretací vřetene

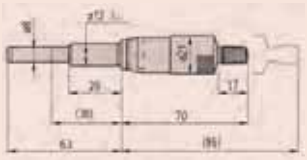
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
151-225	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	165	97,60
151-226	0-25 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	165	103,70

Palcové

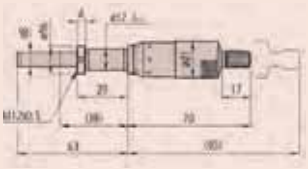
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
151-240*	0-1"	±0.0001"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	150	84,50
151-239*	0-1"	±0.0001"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	160	90,40
151-238	0-1"	±0.0001"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Dělení st.: 0.0001"	150	93,70
151-237*	0-1"	±0.0001"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	Dělení st.: 0.0001"	160	99,60
151-272*	0-2"	±0.0001"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	240	138,70
151-271*	0-2"	±0.0001"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	250	144,80

Palcové — S aretací vřetene

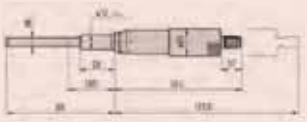
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
151-241*	0-1"	±0.0001"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	165	97,60
151-242*	0-1"	±0.0001"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky	165	103,70
151-243*	0-1"	±0.0001"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky Dělení st.: 0.0001"	165	103,70
151-244*	0-1"	±0.0001"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdo.	S/bez řehtačky Dělení st.: 0.0001"	165	103,70



151-224



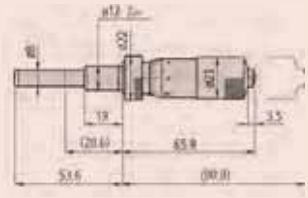
151-223



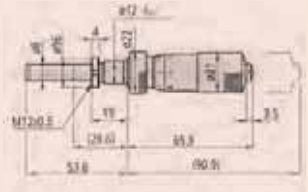
151-256



151-255



151-225



151-226

Ostatní chybějící nákresy najdete na začátku kapitoly Vestavné mikrometrické hlavice.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice

Technické parametry

Dělení stupnice	0,002 mm nebo 0.0001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Tloušťka uchycení upínací matice	22,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Série 152 - Provedení s velkým bubínkem pro jemný posuv

- Vestavné mikrometrické hlavice se stoupáním vřetene 1 mm pro zamezení chyb při odečtu.
- Černá a červená stupnice pro odečítání v obou směrech (152-348/152-380/152-372/152-388).
- Velký bubínek se stupnicí umožňuje vysoké dělení stupnice a velmi snadné otáčení.



152-283



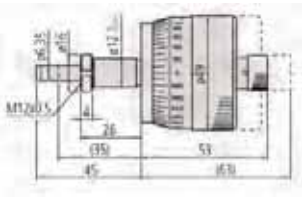
152-348

Metrické

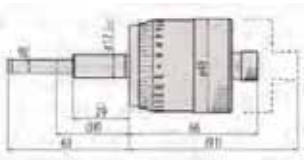
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
152-283	0-10 mm	±2 µm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	-	190	160,90
152-332*	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	-	310	214,20
152-348	0-25/25-0 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrné dělení stupnice	310	259,90
152-380	0-50/50-0 mm	±4 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrné dělení stupnice	460	433,90

Palcové

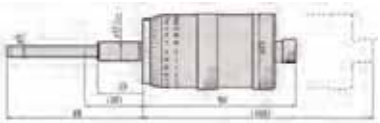
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
152-372*	0-1/1-0"	±0.0001"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrné dělení stupnice	310	259,90
152-388*	0-2/2-0"	±0.0002"	0.5"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrné dělení stupnice	420	433,90



152-283



152-332



152-380

Vestavné mikrometrické hlavice

Série 152 - Provedení pro pohyb XY křížového stolu

- Vestavné mikrometrické hlavice s otáčivým vřetenem, neotáčivou měřicí plochou a čtením v obou směrech 152-390/-389/-392/-391.
- Odečítání v obou směrech na černé a červené stupnici 152-390/-389/-392/-391.
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm. Pro zamezení chyb při odečtu.



152-390

Technické parametry

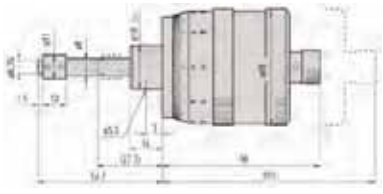
Stoupání vřetene	1 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Měřicí plochy	Nástrojová ocel

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
152-390	0-25/25-0 mm	±2 µm	0,005 mm	18 mm	Jednoduché	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	Pro osu X Obousměrná stupnice	270	211,50
152-389	0-25/25-0 mm	±2 µm	0,005 mm	18 mm	Jednoduché	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	Pro osu Y Obousměrná stupnice	270	211,50
152-402	0-25 mm	±2 µm	0,001 mm	18 mm	Jednoduché	Vypouklá, osazená tvrdokovem (SR10)	Pro osu X	460	417,20
152-401	0-25 mm	±2 µm	0,001 mm	18 mm	Jednoduché	Vypouklá, osazená tvrdokovem (SR10)	Pro osu Y	460	417,20

Palcové

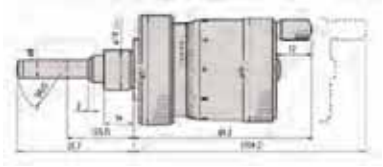
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
152-392*	0-1/1-0"	±0.0001"	0.0001"	0.709"	Jednoduché	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	Pro osu X Obousměrná stupnice	270	211,50
152-391*	0-1/1-0"	±0.0001"	0.0001"	0.709"	Jednoduché	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	Pro osu Y Obousměrná stupnice	270	211,50



152-390



152-389



152-402



152-401

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice

Technické parametry

Dělení stupnice	0,01 mm
Stoupání vřetene	1 mm
Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Ostatní chybějící nákresy najdete na začátku kapitoly Vestavné mikrometrické hlavice.

Série 152 - Rychloposuvové vřeteno s 1 mm/ot.

- Vestavné mikrometrické hlavice se stoupáním vřetene 1 mm pro zamezení chyb při odečtu.
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm.



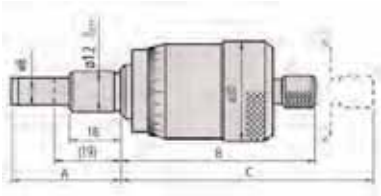
152-102



152-103

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	A	B	C	Hmotnost g	Cena €
152-101	0-15 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	34	60	75	205	88,90
152-102	0-25 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	44	69	94	230	144,10
152-103	0-50 mm	±2 µm	12 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	69	94	144	355	210,50



152-101

Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 110 - Provedení s unášivým diferenciálním šroubem (Extrémně malý posuv)

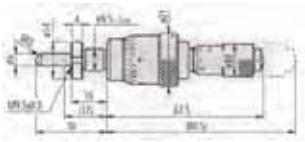
- Mikrometrické hlavice s extrémně citlivou rychlostí posuvu.
- S neotáčivým vřetenem, zvláště vhodné pro přesné nastavení.
- Diferenciální posuvový mechanismus s dvojitým vřetenem umožňuje extrémně citlivé posuvy 0,05 mm/ot.
- Vestavné mikrometrické hlavice s otáčivým vřetenem a velkou bubínkovou stupnicí pro přesné nastavení (110-502/110-504).
- Dělení stupnice 0,5 µm, obzvlášť vhodné pro přesné nastavení (110-502/110-504).
- 0,025 mm/ot., 0.001"/ot. (jemný posuv: 110-502/110-504).



110-102

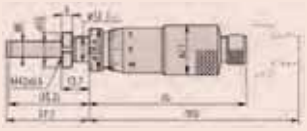


110-502

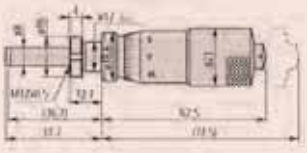


Technické parametry

Povrch stupnice	Hrubě chromovaný
Tloušťka uchycení upínací matice	9,5 mm (11,5 mm : 110-502/110-504)
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



110-101
110-102



110-105
110-106

Ostatní chybějící nákresy najdete na začátku kapitoly Vestavné mikrometrické hlavice.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
110-105*	0-1 mm	±3 µm	0,001 mm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	202,00
110-106	0-1 mm	±3 µm	0,0001 mm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	206,00
110-107	0-1 mm	±3 µm	0,001 mm	12 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR10)	150	219,00
110-108	0-1 mm	±3 µm	0,0001 mm	12 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR10)	150	227,00
110-101	0-2,5 mm	±5 µm	0,001 mm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	347,50
110-102	0-2,5 mm	±5 µm	0,0001 mm	12 mm	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	355,00
110-502	0-13 mm	±3 µm	0,0005 mm/0,2 mm	9,5 mm	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	100	506,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
110-115*	0-0.02"	±0.00015"	0.00005"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	202,00
110-116*	0-0.02"	±0.00015"	0.000005"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	206,00
110-117*	0-0.02"	±0.00015"	0.00005"	0.5"	S upínací maticí	Vypouklá (SR10)	150	219,00
110-118*	0-0.02"	±0.00015"	0.000005"	0.5"	S upínací maticí	Vypouklá (SR10)	150	227,00
110-111*	0-0.05"	±0.00025"	0.00005"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	347,50
110-112*	0-0.05"	±0.00025"	0.000005"	0.5"	S upínací maticí	Plochá-tvrdokov	150	355,00
110-504	0-0.5"	±0.00015"	0.00002"/ 0.006"	0.375"	S upínací maticí	Vypouklá (SR3)	100	506,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem

Technické parametry

Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Hrubě chromovaná
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Série 153



153-101



153-203



153-201

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
153-101	0-15 mm	±3 µm	0,01 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	70	122,00
153-203	0-25 mm	±3 µm	0,01 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	117	127,50
153-204	0-25 mm	±3 µm	0,001 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	117	135,80

Metrické S řehtačkou

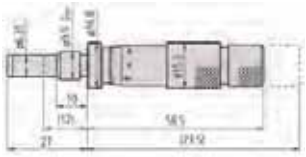
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
153-201	0-25 mm	±3 µm	0,01 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	122	134,70
153-202	0-25 mm	±3 µm	0,001 mm	9,5 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	122	143,00

Palcové

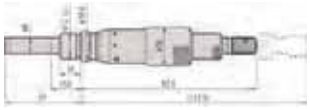
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
153-108*	0-0.5"	±0.00015"	0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	70	122,00
153-207*	0-1"	±0.00015"		0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	117	127,50
153-208*	0-1"	±0.00015"	0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	117	135,80

Palcové S řehtačkou

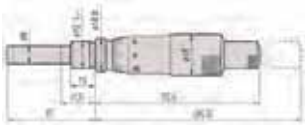
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Hmotnost g	Cena €
153-205*	0-1"	±0.00015"	0.001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	122	134,70
153-206	0-1"	±0.00015"	0.0001"	0.375"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	122	143,00



153-101



153-201 + 153-202



153-203 + 153-204

Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 197 - Neotáčivé vřeteno a velký bubínek

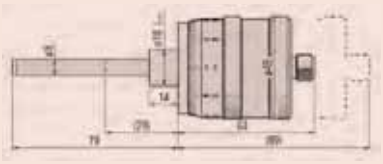
- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem a stoupáním vřetene 1 mm.
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm. Pro zamezení chyb při odečtu.
- Nastavení stupnice se provádí otáčením bubínku se stupnicí.



197-101

Technické parametry

Dělení stupnice	0,005 mm nebo 0.0002"
Stoupání vřetene	1 mm nebo 0.05"
Povrch stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



197-101

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
197-101	0-50/50-0 mm	±5 µm	18 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrná stupnice	300	400,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
197-201	0-2/2-0"	±5 µm	0.709"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrná stupnice	300	400,00

Série 153 - Jemné dělení stupnice a vysoká přesnost

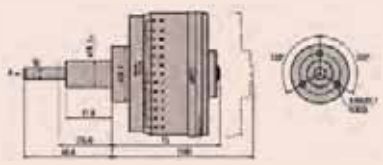
- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem.



153-301

Technické parametry

Dělení stupnice	0,0005 mm nebo 0.00001"
Stoupání vřetene	0,5 mm nebo 0.025"
Povrch stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



153-301

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
153-301	0-25/25-0 mm	±1 µm	18 mm	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrná stupnice	750	1 040,00

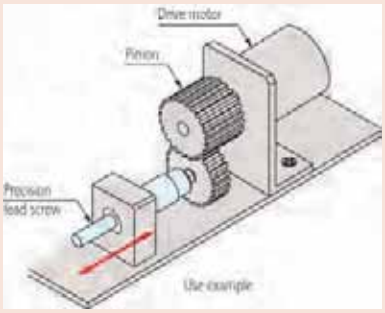
Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	ø vřetene	Vřeteno	Měřicí plocha	Speciální funkce	Hmotnost g	Cena €
153-302*	0-1/1-0"	±0.00005"	0.709"	Jednoduché	Plochá-tvrdokov	Obousměrná stupnice	750	1 040,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné vodicí šrouby



- AS provedení: Plochý konec vřetene bez upínací matice
- BS provedení: Vypouklý konec vřetene s upínací maticí

- Životnost: Zaručeno 100-tisíc operací (podmínky použití: 4 kg zatížení; 2 kg pro AS-6.5 a BS-6.5)
- Hlavní aplikace:
  Přesné posuvové stoly.
  Jemné nastavování optických elementů (zrcadla, prizmata).
  Centrování zařízení pomocí optických vláken.
  Různé montáže a seřizování přípravků.

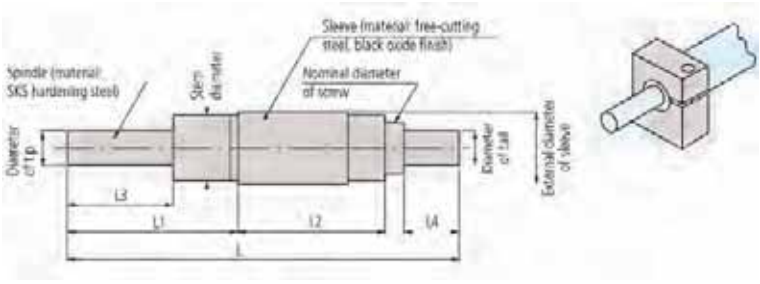
- Mitutoyo vyrábí jednoduchá, levná a přesná závitová vedení pro přesné určování polohy mechanismů, kromě standardních mikrometrických hlavic.
- Mitutoyo také vyrábí i závitová vedení se zvláštními technickými parametry, jako je stoupání 0,25 mm, ale stejně tak i se standardním jemným stoupáním 0,5 mm a s rozměry a tvary, které splňují požadavky zákazníků.



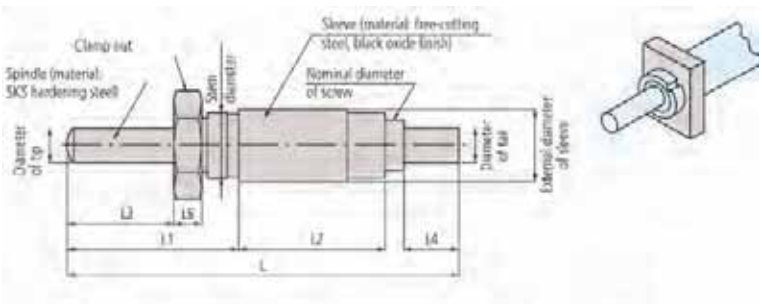
04AZA164 / 04AZA162 / 04AZA160 **Vestavná mikrometrická hlavice**

Stoupání vřetene 0,5 mm

Model	AS-6.5	BS-6.5	AS-13	BS-13	AS-25	BS-25
Obj. č.	**04AZA160***	**04AZA161***	**04AZA162***	**04AZA163***	**04AZA164***	**04AZA165***
Cena €	20,50	24,20	27,90	32,00	44,30	53,10
Zdvih vřetene	6,5 mm	6,5 mm	13 mm	13 mm	25 mm	25 mm
Přesnost	±5 µm	±5 µm	±2 µm	±2 µm	±2 µm	±2 µm
Průměr stopky	ø 6 (+0/-0,008)	ø 6 (+0/-0,008)	ø 9.5 (+0/-0,009)	ø 9.5 (+0/-0,009)	ø 10 (+0/-0,009)	ø 10 (+0/-0,009)
Průměr doteku	Ø3,5	Ø3,5	ø 5	ø 5	Ø6,35	Ø6,35
Upínací průměr	ø 3 (+0/-0,01)	ø 3 (+0/-0,01)	ø 5 (+0/-0,012)	ø 5 (+0/-0,012)	ø 6 (+0/-0,015)	ø 6 (+0/-0,015)
Jmenovitý průměr závitu	M4,5 x 0,5	M4,5 x 0,5	M7,35 x 0,5	M7,35 x 0,5	M7,35 x 0,5	M7,35 x 0,5
Průměr pouzdra se stupnicí	ø 7	ø 7	Ø 10,5	Ø 10,5	ø 12	ø 12
Měřicí plochy	Kalené	Kalené	Kalené	Kalené	Z tvrdokovu	Z tvrdokovu
L	39	39	57,5	57,5	96,5	96,5
L1	15	15	25	25	42	42
L2	14,5	14,5	21,5	21,5	39,5	39,5
L3	9	7,5	15,5	15,5	27	27
L4	6	6	8	8	10	10
L5	-	3	-	4	-	4
Hmotnost g	10	11	27	30	61	64



Provedení AS: Přímé provedení



Provedení BS: S upínací maticí

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice

• Samotná výroba držáků k upevnění mikrometrických hlavic pro každou konkrétní aplikaci může být značně nákladná a pracná. Mitutoyo proto nabízí různé druhy přípravků pro mikrometrické hlavice, které pokrývají širokou škálu aplikací. Tyto přípravky jsou vyrobeny z niklové litiny.
• Existují dva typy přípravků pro mikrometrické hlavice s nebo bez upínací matice na stopce.

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice s jednoduchou stopkou

Obj. č.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Cena €
303560*	ø9.5	9	15	20	23	5	11	8	1.5	32.5	4.5	28,50
303569*	ø9.5	14.5	20	30	35	7	16	12	3.25	42.5	7.25	31,00
303579*	ø10	14.5	20	30	35	7	16	12	3.25	42.5	7.25	33,50
303564	ø9.5	9	30	42.5	4	15	10	15	4.5	ø3.4	M3x0.5	28,50
303573*	ø9.5	14.5	40	52.5	6	18	15	20	7.25	ø4.5	M3x0.5	31,00
303583*	ø10	14.5	40	52.5	6	18	15	20	7.25	ø4.5	M3x0.5	33,50
303562	ø9.5	9	15	20	40	3	30	15	ø3.4	M3x0.5		28,50
303571*	ø9.5	14.5	15	22.5	60	5	40	20	ø4.5	M3x0.5		31,00
303581*	ø10	14.5	15	22.5	60	5	40	20	ø4.5	M3x0.5		33,50
303566*	ø9.5	9	15	15	25	8.5	7.5	10	10	32.5	4.5	28,50
303575*	ø9.5	14.5	15	20	40	8.5	10	20	15	40	7.25	31,00
303585*	ø10	14.5	15	20	40	8.5	10	20	15	40	7.25	33,50

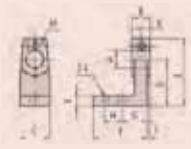
Obj. č.	L	M
303560*	ø3.4	M3x0.5
303569*	ø4.5	M3x0.5
303579*	ø4.5	M3x0.5
303564		
303573*		
303583*		
303562		
303571*		
303581*		
303566*	ø3.4	M3x0.5
303575*	ø4.5	M3x0.5
303585*	ø4.5	M3x0.5

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice s upínací maticí

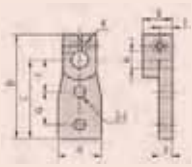
Obj. č.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Cena €
303559	ø9.5	6	15	20	24	5	11	8	0.5	27.5	ø3.4	28,50
303568*	ø9.5	11.5	20	30	35	7	16	12	1.75	40	ø4.5	31,00
303578*	ø10	11.5	20	30	35	7	16	12	1.75	40	ø4.5	33,50
303563*	ø9.5	6	30	37.5	4.5	15	10	15	ø3.4			28,50
303572	ø9.5	11.5	40	50	6.5	18	15	20	ø4.5			31,00
303582*	ø10	11.5	40	50	6.5	18	15	20	ø4.5			33,50
303561	ø9.5	6	40	3.5	30	15	ø3.4					28,50
303570*	ø9.5	11.5	60	5.5	40	20	ø4.5					31,00
303580*	ø10	11.5	60	5.5	40	20	ø4.5					33,50
303565*	ø9.5	6	ø15	15	25	8.5	7.5	10	10	27.5	ø3.4	28,50
303574	ø9.5	11.5	ø15	20	40	8.5	10	20	15	35	ø4.5	31,00
303584*	ø10	11.5	ø15	20	40	8.5	10	20	15	35	ø4.5	33,50

Obj. č.	L
303559	
303568*	
303578*	
303563*	
303572	
303582*	
303561	
303570*	
303580*	
303565*	0.75
303574	1.25
303584*	1.25

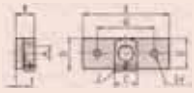




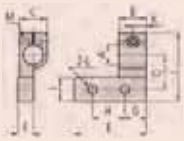
303560/69/79



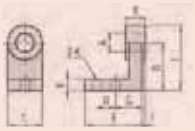
303564/73/83



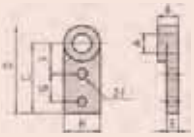
303562/71/81



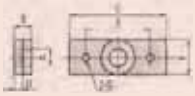
303566/75/85



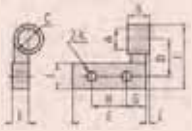
303559/68/78



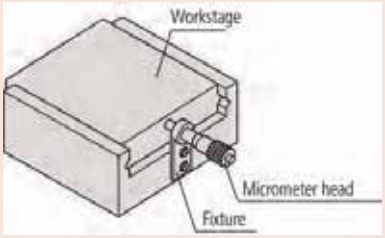
303563/72/82

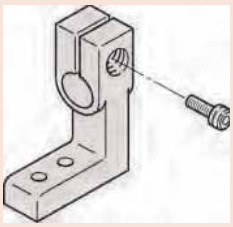


303561/70/80



303565/74/84





Poznámka: Dodává se s šestihranou hlavou šroubu (M3x0.5x12 mm) pro přípravky k použití s vestavnou mikrometrickou hlavou bez upínací matice (provedení vestavné mikrometrické hlavice s jednoduchou stopkou).

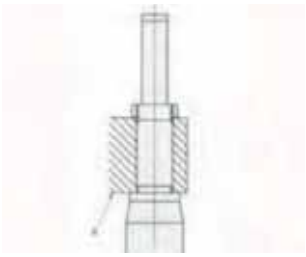
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Průvodce vlastním upevněním

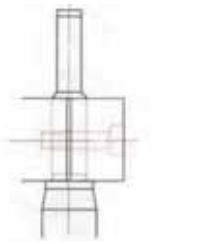
Při upevňování vestavných mikrometrických hlavic dochází k upevnění i jejich stopky. Z tohoto důvodu, pro zajištění přesnosti, musí být vybrána taková metoda upevnění, aby nedošlo k poškození vnitřního mechanismu. Tři nejpopulárnější metody upínání jsou zobrazeny vedle, kdy společnost Mitutoyo doporučuje používat metodu upínání pomocí "upínací matice" nebo "drážkovaným upínacím přípravkem".

Montáž mikrometrických hlavic

- Je-li při montáži mikrometrický šroub spojen s vřetenem, je třeba si uvědomit, že nesmí docházet k žádnému pnutí uvnitř pohybového mechanismu.



Hodnota tolerance montážního otvoru (mm) :
Stopka ø9,5; ø10mm: G7 (+0,005 až +0,020)
Stopka ø12; ø18mm: G7 (+0,006 až +0,024)
Poznámky :
- Důležitá je kolmost roviny A vůči nastavovacímu otvoru.
- Tolerance kolmosti: Menší než 0,16/6,5 (stejná jako střední hodnota tolerance závitu třídy 2)



Hodnota tolerance montážního otvoru (mm) :
Stopka ø9,5; ø10mm: G7 (+0,005 až +0,020)
Stopka ø12; ø18mm: G7 (+0,006 až +0,024)
Poznámky :
- Postupujte opatrně při odstraňování závitníku z otvoru.



Hodnota tolerance montážního otvoru (mm) :
Stopka ø9,5; ø10mm: H5 (+0,000 až +0,006)
Stopka ø12; ø18mm: H5 (+0,000 až +0,008)
Poznámky :
- Vhodná sada šroubů: M3x0,5 nebo M4x0,7
- Zahloubení na stopce: Menší než 90°x0,5. U zahloubení dbejte na to, aby nedošlo k deformaci stopky.

Maximální zatížení vestavných mikrometrických hlavic

Maximální zatížení vestavné mikrometrické hlavice nelze vyčíslit, protože závisí na způsobu upínání, druhu aplikovaného zatížení (statické zatížení nebo dynamické zatížení) a provozních podmínkách (použití jako posuvové zařízení nebo zátka). Doporučená limitní hodnota firmou Mitutoyo je následujicí, pokud je vestavná mikrometrická hlavice použita jako měřicí zařízení v rozmezí jeho přesnosti zaručené zdvihem (do 1 miliónu ručních otočení). Výsledek testu prováděného statickým zatížení na malé mikrometrické hlavici je uveden níže.

1. Maximální zatížení

	Mikrometrická hlavice	Maximální zatížení
Standardní typ	Modely se stoupáním 0,5 mm	Do 4kg/2kg*
Ostatní typy	Modely se stoupáním 0,1 mm; 0,25 mm	Do 2kg
	Modely se stoupáním 0,5 mm	Do 4kg
	Modely se stoupáním 1 mm	Do 6kg
	Ultra-malé/Malé modely	Do 2kg
	Modely s neotáčivým vřetenem	Do 2kg
	Modely s jemným posuven	Do 2kg

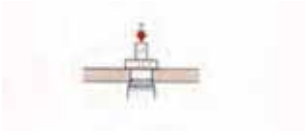
* Ultra-malé a malé modely

2. Test statického zatížení

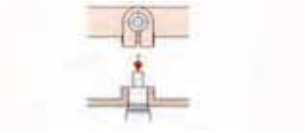
(použity modely: 148-104, 148-103)

Zkušební podmínky

Po nastavení každé vestavné mikrometrické hlavice, jak je znázorněno níže, byl proveden test zatížením ze směru "P" pomocí zkušebního přístroje materiálů. Se vzrůstajícím zkušebním zatížením, kdy se měřilo zkušební zatížení v čase, došlo k jejímu rozlomení nebo poškození z upevnění.



Použití upínací matice
Vestavné mikrometrické hlavice se rozlomily při zatížení 8,63 až 9,8kN (880 až 1000kgf).



Použití drážkovaného upínacího přípravku
Vestavné mikrometrické hlavice se rozlomily při zatížení 0,69 až 0,98kN (70 až 100kgf).



Použití sady šroubů
Sada se rozlomila při zatížení 0,69 až 1,08kN (70 až 110kgf).

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka
Strany 172 - 178



Posuvná měřítka s noniusem
Strany 179 - 182



Posuvná měřítka s kruhovým číselníkem
Strany 183 - 185



Zvláštní posuvná měřítka
Strany 186 - 218



Hloubkoměry
Strany 222 - 227



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Označení stupně ochrany (IP)

Souhrná tabulka ochran IP

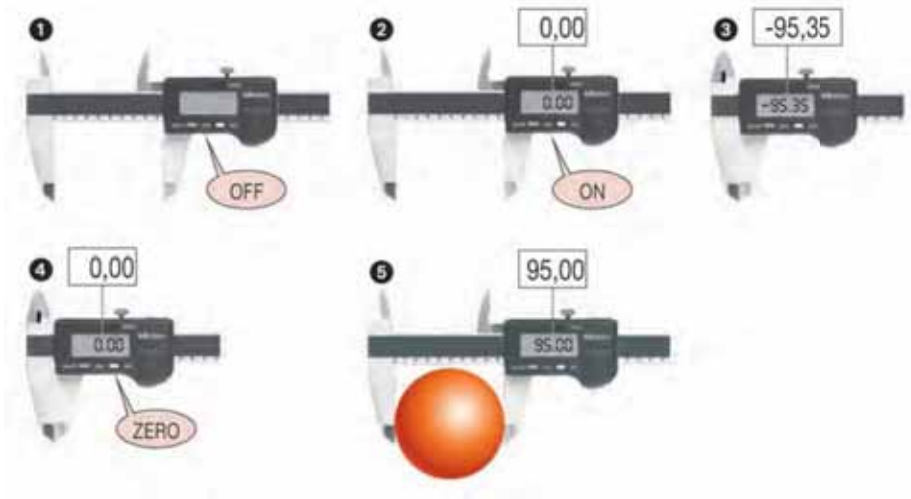
IP - Ochrana proti vniknutí cizího tělíska a prachu
1x - Cizí tělísko > 50,0 mm
2x - Cizí tělísko > 12,0 mm
3x - Cizí tělísko > 2,5 mm
4x - Cizí tělísko > 1,0 mm
5x - Nános prachu
6x - Prachuvzdorný

IP - Ochrana proti vlhkosti
x**1** - Kapající voda kolmo
x**2** - Kapající voda šikmo pod úhlem 15°
x**3** - Kapající voda šikmo pod úhlem 60°
x**4** - Stříkající voda
x**5** - Vodní paprsek
x**6** - Zatopení
x**7** - Ponoření (15-100 cm)
x**8** - Ponoření do hloubky (hloubka v metrech)



Konvenční metoda digitalního měření

Messschieber

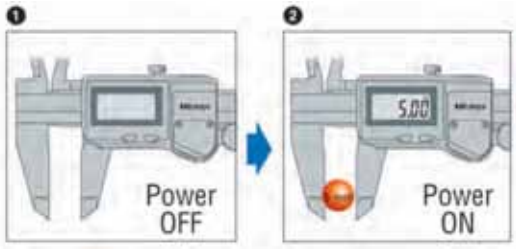


ABSOLUTE DIGIMATIC systém měření

Absolutně jistý, absolutně geniální: ABSOLUTE systém
Všechny Mitutoyo měřicí přístroje s tímto logem zastupují geniální ABSOLUTE systém měření.

- ABSOLUTE vestavěné odměřovací pravítko vyžaduje jediné nastavení nulové pozice, která bude převzata pro všechny budoucí měření. Nejvyšší preciznost měření i při nejvyšší rychlosti posuvu.

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO



ABSOLUTE DIGIMATIC Solární posuvná měřítka se stupněm ochrany IP-67

Série 500

- Solární Super posuvná měřítka jsou bez baterie šetrná vůči životnímu prostředí.
- Požadované světlo: minimálně 60 luxů.
- Tyto Super posuvná měřítka používají součásti, které neobsahují zdraví škodlivé látky a jsou v souladu se směrnicemi RoHS.
- S a bez výstupu dat.

Funkce	Série 500
ORIGIN	●

Technické parametry

Přesnost	±0,02 mm/0.001" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Baterie	Solární baterie
Dodává se	V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00



500-772

Metrické — Bez posuvového kolečka

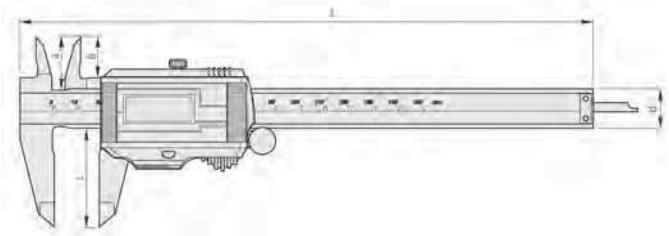
Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-772	0-150 mm	Plochý		233	21	16,5	40	16	180	180,00
500-792	0-150 mm	Ø 1,9 mm		233	21	16,5	40	16	180	180,00
500-778	0-150 mm	Plochý	●	233	21	16,5	40	16	180	235,00
500-773	0-200 mm	Plochý		290	24,5	20	50	16	210	258,00
500-779	0-200 mm	Plochý	●	290	24,5	20	50	16	210	296,00

Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-774	0-150 mm	Plochý		233	21	16,5	40	16	180	198,00
500-776*	0-150 mm	Plochý	●	233	21	16,5	40	16	180	259,00
500-775*	0-200 mm	Plochý		290	24,5	20	50	16	210	284,00
500-777*	0-200 mm	Plochý	●	290	24,5	20	50	16	210	326,00

Palcové/Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-784	0-150 mm/0-6"	Plochý		233	21	16,5	40	16	180	198,00
500-786	0-150 mm/0-6"	Plochý	●	233	21	16,5	40	16	180	259,00
500-785*	0-200 mm/0-8"	Plochý		290	24,5	20	50	16	210	284,00
500-787*	0-200 mm/0-8"	Plochý	●	290	24,5	20	50	16	210	326,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Solární posuvná měřítka

Funkce	Série 500
ORIGIN	●
DATA / HOLD	●

Technické parametry

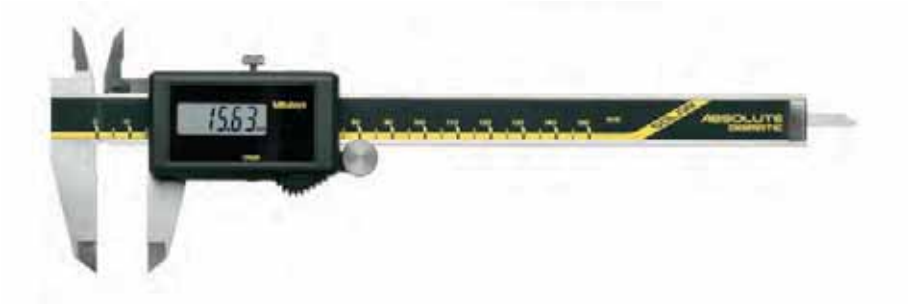
Přesnost	±0,02 mm/0.001" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Baterie	Solární baterie
Dodává se	V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Série 500

- Solární baterie. Požadované osvětlení : minimálně 60 luxů.
- S a bez výstupu dat.



500-444

Metrické — Bez posuvového kolečka

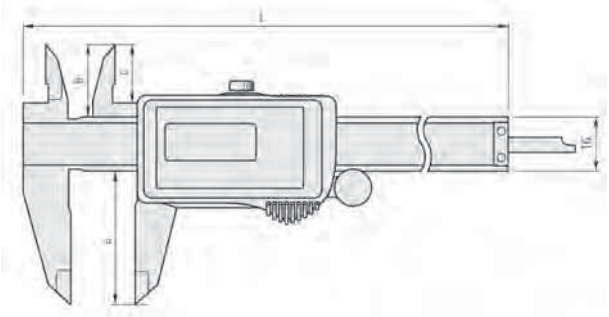
Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
500-457	0-150 mm	Plochý	233	40	21	16,5	150	128,00
500-458	0-200 mm	Plochý	290	50	24	20	180	171,00

Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
500-453*	0-100 mm	Ø 1,9 mm		182	40	21	16,5	125	200,00
500-443	0-100 mm	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	145	210,00
500-454*	0-150 mm	Plochý		233	40	21	16,5	150	173,00
500-444	0-150 mm	Plochý	●	233	40	21	16,5	170	182,00
500-455*	0-200 mm	Plochý		290	50	24	20	180	209,00
500-445	0-200 mm	Plochý	●	290	50	24	20	200	220,00

Palcové/Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
500-473*	0-100 mm/0-4"	Ø 3 mm/40"		182	40	21	16,5	125	200,00
500-463*	0-100 mm/0-4"	Ø 3 mm/40"	●	182	40	21	16,5	145	210,00
500-474*	0-150 mm/0-6"	Plochý		233	40	21	16,5	150	173,00
500-464*	0-150 mm/0-6"	Plochý	●	233	40	21	16,5	170	182,00
500-475*	0-200 mm/0-8"	Plochý		290	50	24	20	180	209,00
500-465*	0-200 mm/0-8"	Plochý	●	290	50	24	20	200	220,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka se stupněm ochrany IP-67

Série 500

- Extrémně vysoká odolnost pro nasazení ve zvláště drsném pracovním prostředí.
- Extrémně odolné vůči chladícím a mazacím kapalinám.
- S a bez výstupu dat.



500-706-11

Metrické — Bez posuvového kolečka

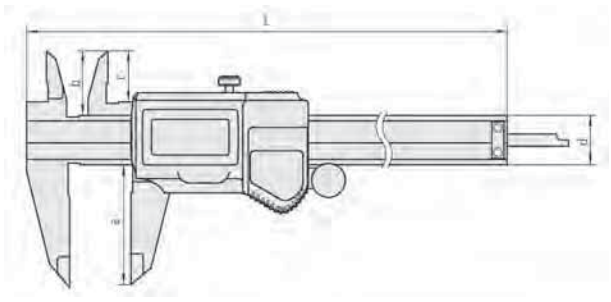
Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-706-11	0-150 mm	Plochý		233	40	21	16,5	16	164	150,00
500-709-11	0-150 mm	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16	164	150,00
500-716-11	0-150 mm	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	164	192,00
500-720-11	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	164	212,00
500-707-11	0-200 mm	Plochý		290	50	24,5	20	16	194	212,00
500-717-11	0-200 mm	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	194	242,00
500-708-11	0-300 mm	Plochý		404	64	27,5	21,8	20	345	293,00
500-718-11	0-300 mm	Plochý	●	404	64	27,5	21,8	20	345	343,00

Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-702-10	0-150 mm	Plochý		233	40	21	16,5	16	164	165,00
500-712-10	0-150 mm	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	164	212,00
500-719-10*	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	164	212,00
500-703-10*	0-200 mm	Plochý		290	50	24,5	20	16	194	233,00
500-713-10	0-200 mm	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	194	266,00
500-704-10	0-300 mm	Plochý		404	64	27,5	21,8	20	345	322,00
500-714-10*	0-300 mm	Plochý	●	404	64	27,5	21,8	20	345	377,00

Palcové/Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-752-10	0-150 mm/0-6"	Plochý		233	40	21	16,5	16	164	165,00
500-768-10*	0-150 mm/0-6"	Ø 3 mm/40"		233	40	21	16,5	16	164	165,00
500-762-10	0-150 mm/0-6"	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	164	212,00
500-769-10*	0-150 mm/0-6"	Ø 3 mm/40"	●	233	40	21	16,5	16	164	212,00
500-753-10	0-200 mm/0-8"	Plochý		290	50	24,5	20	16	194	233,00
500-763-10	0-200 mm/0-8"	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	194	266,00
500-754-10	0-300 mm/0-12"	Plochý		404	64	27,5	21,8	20	345	322,00
500-764-10	0-300 mm/0-12"	Plochý	●	404	64	27,5	21,8	20	345	377,00



Funkce	Série 500
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	≤ 200 mm/8" : ±0,02 mm/0.001" > 200 mm/8" : ±0,03 mm/0.0015" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka se stupněm ochrany IP-67

Funkce	Série 500
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

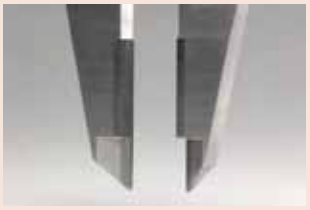
Přesnost	≤ 200 mm/8" : ±0,02 mm/0.001" > 200 mm/8" : ±0,03 mm/0.0015" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Hloubkoměr	Plochý
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20





Měřicí čelisti osazené tvrdokovem

Série 500

S měřicími čelistmi osazenými tvrdokovem

- Extrémně vysoká odolnost pro nasazení ve zvláště drsném pracovním prostředí.
- Extrémně odolné vůči chladícím a mazacím kapalinám.
- S a bez výstupu dat.



Metrické — Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-721-10*	0-150 mm	●	●	233	40	21	16,5	16	168	299,00
500-722-10*	0-200 mm	●	●	290	50	24,5	20	16	198	350,00

Metrické — Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

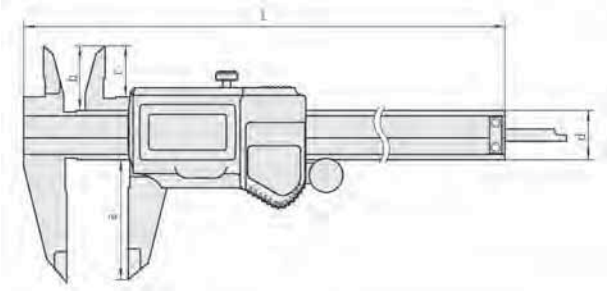
Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-727-11	0-150 mm	●		233	40	21	16,5	16	164	369,00
500-723-10*	0-150 mm	●	●	233	40	21	16,5	16	168	399,00
500-728-11	0-200 mm	●		290	50	24,5	20	16	194	420,00
500-724-10*	0-200 mm	●	●	290	50	24,5	20	16	198	450,00

Palcové/Metrické — Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-731-10*	0-150 mm/0-6"		●	233	40	21	16,5	16	168	249,00
500-735-10	0-150 mm/0-6"	●	●	233	40	21	16,5	16	168	299,00
500-732-10*	0-200 mm/0-8"		●	290	50	24,5	20	16	198	300,00
500-736-10	0-200 mm/0-8"	●	●	290	50	24,5	20	16	198	350,00

Palcové/Metrické — Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-733-10*	0-150 mm/0-6"		●	233	40	21	16,5	16	168	349,00
500-737-10	0-150 mm/0-6"	●	●	233	40	21	16,5	16	168	399,00
500-734-10*	0-200 mm/0-8"		●	290	50	24,5	20	16	198	400,00
500-738-10	0-200 mm/0-8"	●	●	290	50	24,5	20	16	198	450,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka

Série 500

- Standardní konstrukce v nejrůznějších provedeních.
- S a bez výstupu dat.



Funkce	Série 500
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	≤ 200 mm/8" : ±0,02 mm/0.001" > 200 mm/8" : ±0,03 mm/0.0015" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

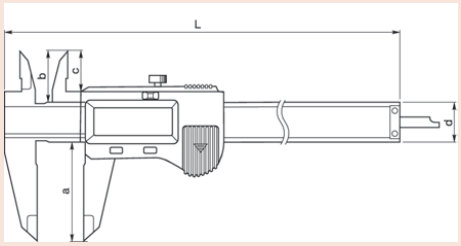
Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Provedení s kulatým hloubkoměrem



Metrické — Bez posuvového kolečka

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-180-20*	0-100 mm	Ø 1,9 mm		182	40	21	16,5	16	142	178,00
500-184-20	0-150 mm	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16	164	102,00
500-181-20	0-150 mm	Plochý		233	40	21	16,5	16	164	102,00
500-161-20	0-150 mm	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	164	127,00
500-182-20	0-200 mm	Plochý		290	50	24,5	20	16	194	156,00
500-205	0-300 mm	Plochý	●	404	64	27,5	22	20	350	333,00

Metrické — Without thumb roller

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-201-21	0-100 mm	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	16	143	178,00
500-203-21	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	168	127,00
500-162-20	0-200 mm	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	194	180,00

Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-150-20	0-100 mm	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	16	143	196,00
500-151-20	0-150 mm	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	164	140,00
500-158-20	0-150 mm	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	164	140,00
500-152-20	0-200 mm	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	194	198,00
500-153	0-300 mm	Plochý	●	404	64	27,5	22	20	350	366,00

Palcové/Metrické — Bez posuvového kolečka

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-191-20	0-150 mm/0-6"	Plochý	233	40	21	16,5	16	168	102,00

Palcové/Metrické — Without thumb roller

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-202-21	0-150 mm/0-6"	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	168	140,00
500-204-21	0-200 mm/0-8"	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	198	198,00

Palcové/Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Výstup dat	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-195-20*	0-100 mm/0-4"	Ø 3 mm/40"		182	40	21	16,5	16	137	178,00
500-170-20	0-100 mm/0-4"	Ø 3 mm/40"	●	182	40	21	16,5	16	143	196,00
500-196-20	0-150 mm/0-6"	Plochý		233	40	21	16,5	16	168	112,00
500-171-20	0-150 mm/0-6"	Plochý	●	233	40	21	16,5	16	168	154,00
500-178-20*	0-150 mm/0-6"	Ø 3 mm/40"	●	233	40	21	16,5	16	168	154,00
500-197-20	0-200 mm/0-8"	Plochý		290	50	24,5	20	16	198	172,00
500-172-20	0-200 mm/0-8"	Plochý	●	290	50	24,5	20	16	198	218,00
500-193	0-300 mm/0-12"	Plochý		404	64	27,5	22	20	350	323,00
500-173	0-300 mm/0-12"	Plochý	●	404	64	27,5	22	20	350	366,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka

Funkce	Série 500
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

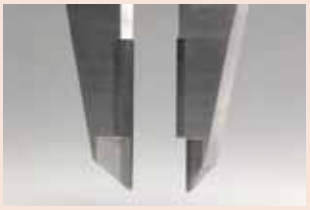
Přesnost	≤ 200 mm/8" : ±0,02 mm/0.001" > 200 mm/8" : ±0,03 mm/0.0015" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Hloubkoměr	Plochý
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



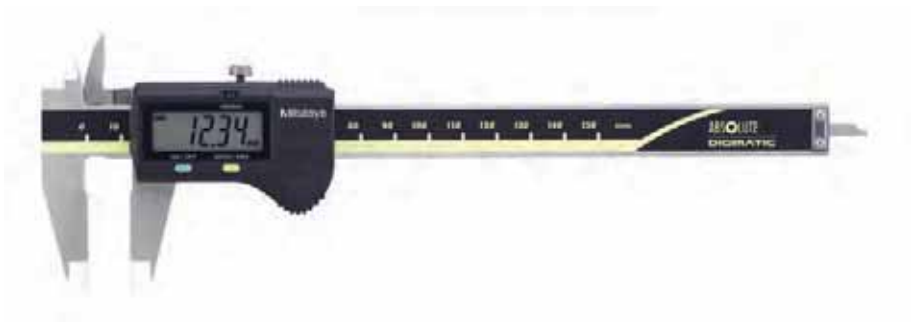


Měřicí čelisti osazené tvrdokovem

Série 500

S měřicími čelistmi osazenými tvrdokovem

- Standardní konstrukce v nejrůznějších provedeních.
- S a bez výstupu dat.



Metrické Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-233-21	0-150 mm			233	40	21	16,5	16	168	209,00
500-154-20	0-150 mm		●	233	40	21	16,5	16	168	230,00
500-235-21	0-200 mm			290	50	24,5	20	16	198	249,00
500-156-20	0-200 mm		●	290	50	24,5	20	16	198	274,00

Metrické Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

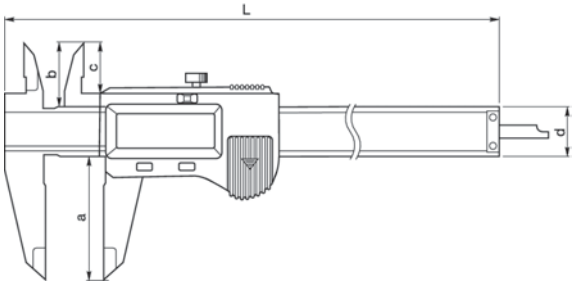
Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-155-20	0-150 mm		●	233	40	21	16,5	16	168	395,00
500-157-20	0-200 mm		●	290	50	24,5	20	16	198	457,00

Palcové/Metrické Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-159-20*	0-150 mm/0-6"		●	233	40	21	16,5	16	168	220,00
500-174-20	0-150 mm/0-6"	●	●	233	40	21	16,5	16	168	230,00
500-163-20*	0-200 mm/0-8"		●	290	50	24,5	20	16	198	263,00
500-176-20*	0-200 mm/0-8"	●	●	290	50	24,5	20	16	198	274,00
500-165*	0-300 mm/0-12"			404	64	27,5	22	20	350	495,00
500-167*	0-300 mm/0-12"	●	●	404	64	27,5	22	20	350	520,00

Palcové/Metrické Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Výstup dat	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-160-20	0-150 mm/0-6"		●	233	40	21	16,5	16	168	380,00
500-175-20	0-150 mm/0-6"	●	●	233	40	21	16,5	16	168	395,00
500-164-20*	0-200 mm/0-8"		●	290	50	24,5	20	16	198	476,00
500-177-20*	0-200 mm/0-8"	●	●	290	50	24,5	20	16	198	457,00
500-166	0-300 mm/0-12"			404	64	27,5	22	20	350	750,00
500-168*	0-300 mm/0-12"	●	●	404	64	27,5	22	20	350	790,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka

Série 500

- Robustní konstrukce s velkým rozsahem měření.
- S výstupem dat.



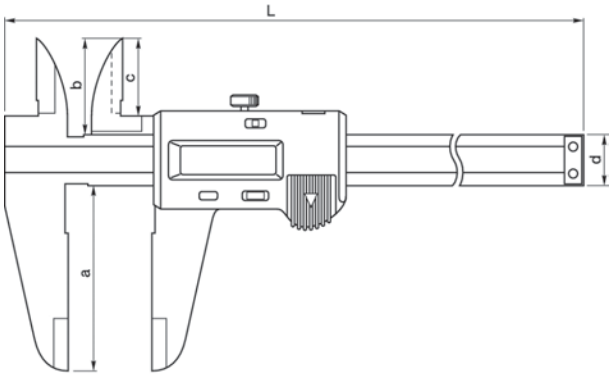
500-500-10

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-500-10	0-450 mm	630	90	47	38	25	1 170	730,00
500-501-10	0-600 mm	780	90	47	38	25	1 350	788,00
500-502-10	0-1000 mm	1 240	130	61	50	32	3 300	1 370,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
500-505-10	0-450 mm/0-18"	630	90	47	38	25	1 170	730,00
500-506-10	0-600 mm/0-24"	780	90	47	38	25	1 350	788,00
500-507-10	0-1000 mm/0-40"	1 240	130	61	50	32	3 700	1 370,00



Funkce	Série 500
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	≤ 600 mm/24" : ±0,05 mm/0.002" ≤ 1000 mm/40" : ±0,07 mm/0.003" (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Posuvná měřítka s noniem

Série 530

- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli.
- Měřítko a nonius matně chromovány.
- Vyvýšené vodicí drážky.



530-122

Technické parametry

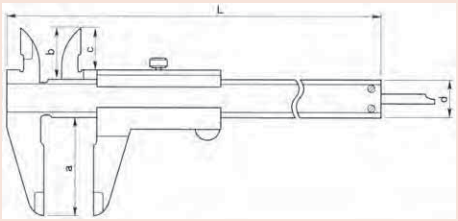
Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dodává se V pouzdře

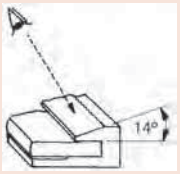
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50



530-316
Zajišťovací šroub je pod posuvnou částí





Snadné odečítání na noniové stupnici s úhlem 14°

Metrické Dělení stupnice: 0,05 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-100*	0-100 mm	Ø 1,9 mm	±0,05 mm	182	40	21,5	17	16	128	42,00
530-102	0-150 mm	Ø 1,9 mm	±0,05 mm	229	40	21	17	16	144	39,50
530-101	0-150 mm	Plochý	±0,05 mm	229	40	21	17	16	143	26,00
530-108	0-200 mm	Plochý	±0,05 mm	288	50	24,5	20,5	16	180	68,00
530-109	0-300 mm	Plochý	±0,08 mm	404	64	27,5	22	20	355	165,00
530-501	0-600 mm	bez	±0,10 mm	780	90	47	38	25	1 300	505,00
530-502*	0-1000 mm	bez	±0,15 mm	1 240	130	60	50	32	3 300	980,00

Metrické Dělení stupnice: 0,02 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-122	0-150 mm	Plochý	±0,03 mm	229	40	21	17	16	143	31,00
530-123	0-200 mm	Plochý	±0,03 mm	288	50	24,5	20,5	16	180	51,50
530-124	0-300 mm	Plochý	±0,04 mm	404	64	27,5	22	20	355	165,00

Metrické/Palcové Dělení stupnice: 0,02 mm-0.001"

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-312	0-150 mm/0-6"	Plochý	±0,03 mm/ 0.0015"	229	40	21	17	16	143	50,50
530-118	0-200 mm/0-8"	Plochý	±0,03 mm/ 0.0015"	288	50	24,5	20,5	16	180	73,00
530-119	0-300 mm/0-12"	Plochý	±0,04 mm/ 0.002"	404	64	27,5	22	20	355	182,00

Metrické/Palcové Dělení stupnice: 0,05 mm-1/128"

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-104	0-150 mm/0-6"	Plochý	±0,05 mm/0.002"	229	40	21	17	16	143	27,50
530-316	0-150 mm/0-6"	Plochý	±0,05 mm/0.002"	229	40	21	17	16	145	42,00
530-114	0-200 mm/0-8"	Plochý	±0,05 mm/0.002"	288	50	24,5	20,5	16	180	68,00
530-115	0-300 mm/0-12"	Plochý	±0,08 mm/0.003"	404	64	27,5	22	20	355	165,00

Palcové Dělení stupnice: 1/128"

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-105	0-6"	Plochý	±0.002"	229	40	21	17	16	143	43,00
530-116	0-8"	Plochý	±0.002"	229	40	21	17	16	180	68,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Posuvná měřítka s noniem

Série 530

S měřicími čelistmi osazenými tvrdokovem

- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli.
- Měřítko a nonius matně chromované.
- Vyvýšené vodicí drážky.



530-320

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50



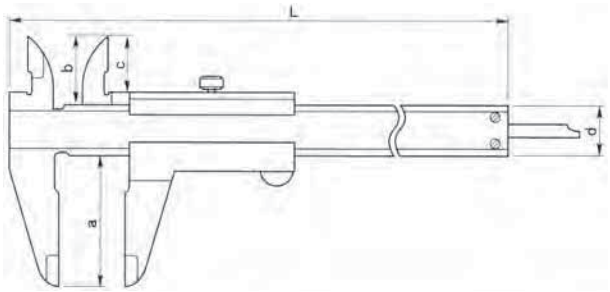
Měřicí čelisti osazené tvrdokovem

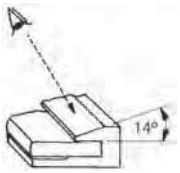
Metrické — Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-320	0-150 mm	Plochý	±0,05 mm	229	40	21	17	16	145	105,00
530-321	0-200 mm	Plochý	±0,05 mm	288	50	24,5	20,5	16	181	135,00
530-322	0-300 mm	Plochý	±0,08 mm	404	64	27,5	22	20	355	290,00

Metrické — Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
530-335	0-150 mm	Plochý	±0,05 mm	229	40	21	17	16	145	165,00





Snadné odečítání na noniové stupnici s úhlem 14°

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Posuvná měřítka s noniem

Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dodává se V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50

Série 531

- Posuvnou částí lze pohybovat pouze při stlačení přítlačné pružiny.
- Lze měřit vnější a vnitřní průměry, hloubky a osazení.



531-122

Metrické

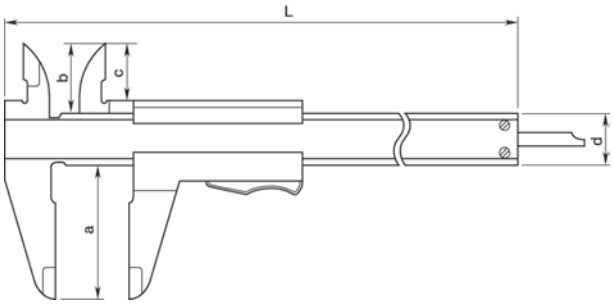
Obj. č.	Rozsah měření	Hloubko-měr	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
531-101	0-150 mm	Plochý	±0,05 mm	0,05 mm	229	40	21,5	17	16	142	30,00
531-102*	0-200 mm	Plochý	±0,05 mm	0,05 mm	288	50	25	20,5	16	175	75,00
531-103*	0-300 mm	Plochý	±0,08 mm	0,05 mm	403	64	27,5	22	20	360	175,00

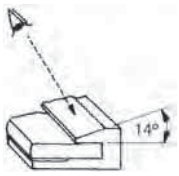
Metrické/Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubko-měr	Přesnost	Dělení stupni-ce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
531-122	0-150 mm/ 0-6"	Plochý	±0,05 mm/ 0.002"	0,05 mm-1/128"	229	40	21,5	17	16	142	31,80
531-108	0-200 mm/ 0-8"	Plochý	±0,05 mm/ 0.002"	0,05 mm-1/128"	288	50	25	20,5	16	175	75,00
531-109	0-300 mm/ 0-12"	Plochý	±0,08 mm/ 0.003"	0,05 mm-1/128"	403	64	27,5	22	20	360	175,00

Metrické/Palcové Vysoce přesné modely

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubko-měr	Přesnost	Dělení stupni-ce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
531-128	0-150 mm/ 0-6"	Plochý	±0,03 mm/ 0.0015"	0,02 mm-0.001"	229	40	21,5	17	16	142	46,50
531-129	0-200 mm/ 0-8"	Plochý	±0,03 mm/ 0.0015"	0,02 mm-0.001"	288	50	25	20,5	16	175	80,00
531-112	0-300 mm/ 0-12"	Plochý	±0,04 mm/ 0.002"	0,02 mm-0.001"	403	64	27,5	22	20	360	180,00





Snadné odečítání na noniové stupnici s úhlem 14°

Posuvná měřítka s noniem

Série 532

- Přesné nastavení polohy pomocí jezdce.
- Lze měřit vnější a vnitřní průměry, hloubky a osazení.



532-119

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,02 mm nebo 0,02 mm/0.001"
Dodává se	V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50

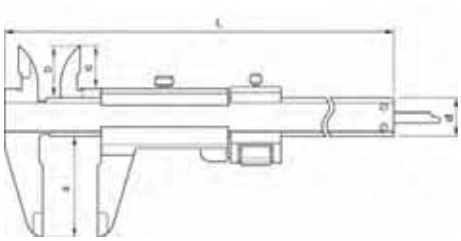
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli.
- Hlavní a noniusova stupnice matně chromovaná.
- Měřicí plochy lapované.

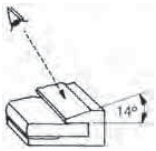
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
532-101	0-130 mm	Plochý	±0,03 mm	229	40	21,5	17	16	165	77,00
532-102	0-180 mm	Plochý	±0,03 mm	288	50	25	20,5	16	202	102,00
532-103	0-280 mm	Plochý	±0,04 mm	403	64	27,5	22	20	395	102,00

Metrické/Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
532-119	0-130 mm/0-5"	Plochý	±0,03 mm/ 0.0015"	229	40	21,5	17	16	165	77,00
532-120	0-180 mm/0-7"	Plochý	±0,03 mm/ 0.0015"	288	50	25	20,5	16	202	102,00
532-121	0-280 mm/0-11"	Plochý	±0,04 mm/ 0.002"	404	64	27,5	22	20	395	234,00





Snadné odečítání na noniové stupnici s úhlem 14°

Posuvné měřítko s noniem pro leváky

Série 536

- Bezparalaxní noniusová stupnice pro snadnější a jednodušší měření.



536-310

Technické parametry

Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře

- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli.
- Hlavní a noniusova stupnice matně chromovaná.
- Měřicí plochy lapované.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hloubkoměr	Přesnost	Délka čelistí (mm)	Hmotnost g	Cena €
536-310	0-150 mm	Plochý	±0,05 mm	40	150	112,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Posuvná měřítka s kruhovým číselníkem

Funkce	Série 505 505-677 až 505-714	505-688
Posuvové kolečko	●	
Hloubkoměr	●	●
Zajišťovací šroub	●	●

Technické parametry

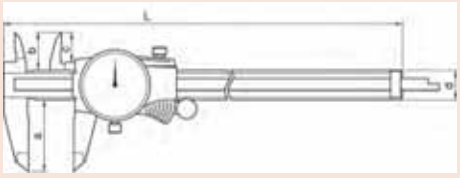
Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dodává se V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50



Vodicí drážka potažena vrstvou titanu



Série 505

Provedení se stříbrným krytem

- Vodicí drážka potažena vrstvou titanu pro zvýšení životnosti a odolnosti proti opotřebení (kromě modelu 0-12").
- Umožňuje měřit vnější a vnitřní průměry, hloubky a osazení.
- Dostupné jsou speciální modely s čelistmi pro vnější a vnitřní měření osazenými tvrdokovem.



505-683



505-688

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-683*	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	86,00
505-685	0-150 mm	±0,02 mm	0,01 mm, 1 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	176	101,50
505-688	0-150 mm (1)	±0,02 mm	0,01 mm, 1 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	176	101,50
505-684*	0-200 mm	±0,03 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.	●	288	50	24,5	20	16	185	177,50
505-686	0-200 mm	±0,03 mm	0,01 mm, 1 mm/ot.	●	288	50	24,5	20	16	186	190,50

* Bez posuvového kolečka

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí dráž-ce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-689*	0-6"	±0.001"	0.001", 0.1"/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	86,00
505-690*	0-8"	±0.002"	0.001", 0.1"/ot.	●	288	50	24,5	20	16	185	177,50
505-677*	0-12"	±0.002"	0.001", 0.1"/ot.		403	64	27,5	22	20	370	280,00

Palcové — Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-710*	0-12"	±0.002"	0.001", 0.1"/ot.	403	64	27,5	22	20	370	450,00

Palcové — Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-714*	0-12"	±0.002"	0.001", 0.1"/ot.	403	64	27,5	22	20	370	660,00

Posuvná měřítka s kruhovým číselníkem

Série 505

- Vodicí drážka potažena vrstvou titanu pro zvýšení životnosti a odolnosti proti opotřebení (kromě modelů 0-300 mm a 0-12").
- Umožňuje měřit vnější a vnitřní průměry, hloubky a osazení.



505-671



505-673

Funkce	Série 505
Posuvové kolečko	●
Hloubkoměr	●
Zajišťovací šroub	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dodává se	V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50



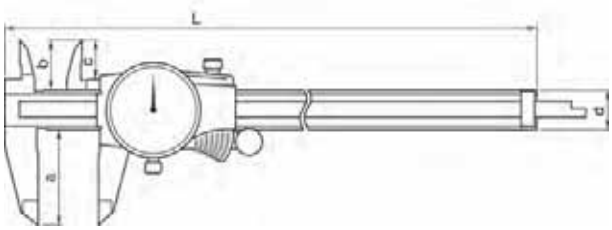
Vodicí drážka potažena vrstvou titanu

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-680*	0-100 mm	±0,015 mm	0,01 mm, 1 mm/ot.	●	180	40	21	16,5	16	151	130,00
505-671	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	86,00
505-681	0-150 mm	±0,02 mm	0,01 mm, 1 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	176	101,50
505-672	0-200 mm	±0,03 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.	●	288	50	24,5	20	16	185	177,50
505-682	0-200 mm	±0,03 mm	0,01 mm, 1 mm/ot.	●	288	50	24,5	20	16	186	190,50
505-673	0-300 mm	±0,04 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.		403	64	27,5	22	20	370	269,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-674*	0-4"	±0.001"	0.001", 0.1"/ot.	●	180	40	21	16,5	16	150	130,00
505-675	0-6"	±0.001"	0.001", 0.1"/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	86,00
505-717*	0-6"	±0.001"	0.001", 0.2"/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	86,00
505-676*	0-8"	±0.002"	0.001", 0.1"/ot.	●	288	50	24,5	20	16	185	177,50
505-719*	0-8"	±0.001"	0.001", 0.2"/ot.	●	288	50	24,5	20	16	185	177,50
505-720	0-12"	±0.002"	0.001", 0.2"/ot.		403	64	27,5	22	20	370	269,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Posuvná měřítka s kruhovým číselníkem

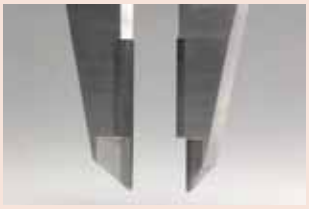
Funkce	Série 505
Posuvové kolečko	●
Hloubkoměr	●
Zajišťovací šroub	●

Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dodává se V pouzdře

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
050083-10	75 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	41,00
050084-10	100 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 200 mm	46,00
050085-10	125 mm hloubkoměrný můstek pro modely do 300 mm	52,50





Měřicí čelisti osazené tvrdokovem



Vodicí drážka potažena vrstvou titanu

Série 505

S měřicími čelistmi osazenými tvrdokovem

- Vodicí drážka potažena vrstvou titanu pro zvýšení životnosti a odolnosti proti opotřebení (kromě modelu 0-12").
- Lze měřit vnější a vnitřní průměry, hloubky a osazení.



505-711

Metrické — Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-707*	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	255,00

Metrické — Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

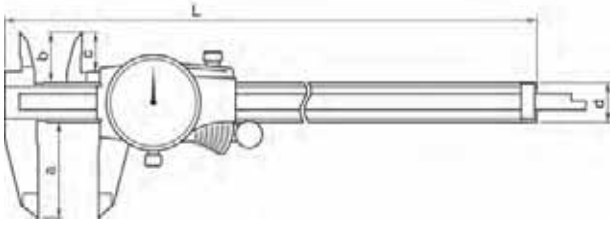
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-711	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm, 2 mm/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	305,00

Palcové — Měřicí čelisti pro vnější měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-708*	0-6"	±0.001"	0.001", 0.1"/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	255,00
505-709*	0-8"	±0.002"	0.001", 0.1"/ot.	●	288	50	24,5	20	16	185	350,00
505-721*	0-12"	±0.002"	0.001", 0.2"/ot.		403	64	27,5	22	20	370	450,00

Palcové — Měřicí čelisti pro vnější/vnitřní měření osazené tvrdokovem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Titanový povlak na vodicí drážce	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
505-712*	0-6"	±0.001"	0.001", 0.1"/ot.	●	231	40	21	16,5	16	175	305,00
505-713*	0-8"	±0.002"	0.001"; 0.1"/ot.	●	228	50	24,5	20	16	185	400,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka

Série 551

- S ostrými měřicími plochami pro měření vnějších rozměrů a zaoblenými měřicími plochami pro měření vnitřních rozměrů.
- S výstupem dat.



551-301-10

Metrické

Stupeň ochrany: IP-67

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
551-301-10	0-200 mm	10 mm	±0,03 mm	290	60	8	30	16	196	329,00
551-331-10	0-300 mm	10 mm	±0,04 mm	403	90	10	40	20	420	369,00

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
551-204-10	0-500 mm	20 mm	±0,06 mm	680	150	18	56	25	1 060	690,00
551-206-10	0-750 mm	20 mm	±0,06 mm	963	150	18	56	25	1 410	945,00
551-207-10	0-1000 mm	20 mm	±0,07 mm	1 230	150	20	56	32	3 430	1 149,00

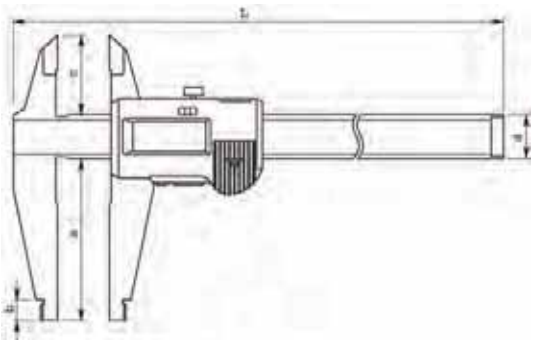
Palcové/Metrické

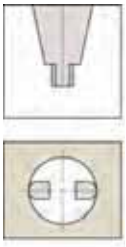
Stupeň ochrany: IP-67

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
551-311-10*	0-200 mm/ 0-8"	10,16 mm/0.4"	±0,03 mm/ 0.0015"	290	60	8	30	16	196	329,00
551-341-10*	0-300 mm/ 0-12"	10,16 mm/0.4"	±0,04 mm/ 0.002"	403	90	10	40	20	420	369,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
551-224-10	0-500 mm/ 0-20"	12,7 mm/0.5"	±0,06 mm/ 0.0025"	680	150	18	56	25	1 060	690,00
551-226-10*	0-750 mm/ 0-30"	12,7 mm/0.5"	±0,06 mm/ 0.0025"	963	150	18	56	25	1 410	945,00
551-227-10*	0-1000 mm/ 0-40"	25,4 mm/1"	±0,07 mm/ 0.003"	1 230	150	20	56	32	3 430	1 149,00





Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů

Funkce	Série 551: 551-204-10 až 551-227-10	Série 551: 551-301-10 551-311-10	Série 551: 551-331-10 551-341-10
Výstup dat	●	●	●
ORIGIN	●	●	●
NULOVÁNÍ/ABS	●		
OFFSET funkce - vložení posunutí			●
PRESET (předvolba)			●
ZAP/VYP	●		
Automatické vypínání		●	●
Alarm slabé baterie	●	●	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Zvláštní příslušenství pro IP-67

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití

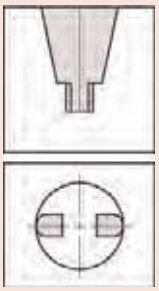
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Dílenská posuvná měřítka

Technické parametry

Přesnost Podívejte se do tabulek ve specifikacích.
Dodává se V pouzdře



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů.

Série 533

- S nahoře umístěným Offset-Noniusem pro přímé čtení u vnitřních měření bez přičítání tloušťky měřicích čelistí.
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli.
- Se zaoblenými měřicími plochami na měření vnitřních rozměrů.
- S měřicími plochami ve tvaru ostří pro vnější měření.
- Měřicí plochy lapované.



S jemným dostavěním



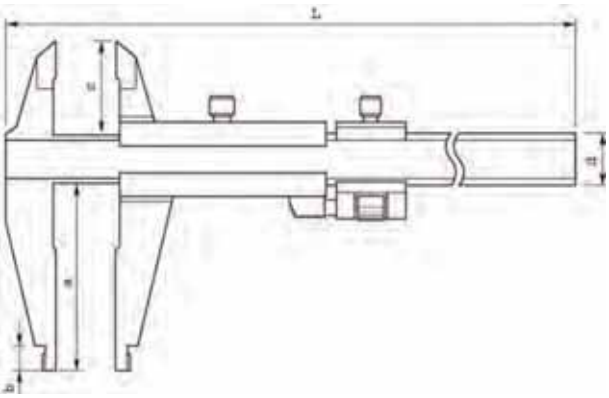
Bez jemného dostavění

Metrické S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
533-504	0-500 mm	20 mm	±0,05 mm	0,02 mm	680	150	15	56	25	1 250	533,00
533-505	0-750 mm	20 mm	±0,07 mm	0,02 mm	963	150	15	56	25	1 550	778,00
533-506	0-1000 mm	20 mm	±0,08 mm	0,02 mm	1 230	150	20	56	32	3 450	935,00

Metrické Bez jemného dostavění

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmot-nost g	Cena €
533-404	0-500 mm	20 mm	±0,10 mm	0,05 mm	680	150	15	56	25	1 200	489,00
533-405	0-750 mm	20 mm	±0,12 mm	0,05 mm	963	150	15	56	25	1 500	685,00
533-406	0-1000 mm	20 mm	±0,15 mm	0,05 mm	1 230	150	20	56	32	3 300	829,00



ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka

Série 550

- Se zaoblenými měřicími plochami na měření vnitřních rozměrů.
- S výstupem dat.



550-301-10

Metrické — Stupeň ochrany: IP-67

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
550-301-10	0-200 mm	10 mm	±0,03 mm	290	60	8	16	186	305,00
550-331-10	0-300 mm	10 mm	±0,04 mm	403	75	12	20	380	369,00

Metrické

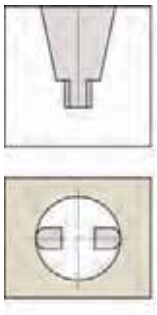
Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
550-203-10	0-450 mm	20 mm	±0,05 mm	630	100	18	25	1 110	545,00
550-205-10	0-600 mm	20 mm	±0,05 mm	780	100	18	25	1 290	615,00
550-207-10	0-1000 mm	20 mm	±0,07 mm	1 240	140	24	32	3 350	1 055,00

Palcové/Metrické — Stupeň ochrany: IP-67

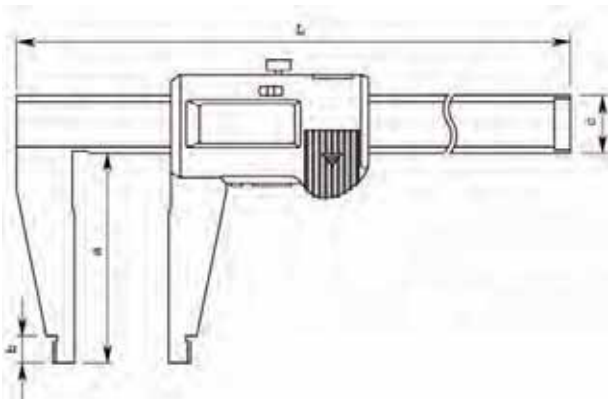
Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
550-311-10	0-200 mm/0-8"	10,16 mm/0.4"	±0,03 mm/ 0.0015"	290	60	8	16	186	305,00
550-341-10	0-300 mm/0-12"	10,16 mm/0.4"	±0,04 mm/ 0.002"	403	75	12	20	380	369,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	Hmotnost g	Cena €
550-223-10	0-450 mm/0-18"	12,7 mm/0.5"	±0,05 mm/ 0.002"	630	100	18	25	1 110	545,00
550-225-10	0-600 mm/0-24"	12,7 mm/0.5"	±0,05 mm/ 0.002"	780	100	18	25	1 290	615,00
550-227-10	0-1000 mm/ 0-40"	25,4 mm/1"	±0,07 mm/ 0.003"	1 240	140	24	32	3 350	1 055,00



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů



Funkce	Série 550: 550-203-10 až 550-227-10	550-301-10 550-311-10	550-331-10 550-341-10
Výstup dat	●	●	●
ORIGIN	●	●	●
NULOVÁNÍ/ABS	●		
OFFSET funkce - vložení posunutí			●
PRESET (předvolba)			●
ZAP/VYP	●		
Automatické vypínání		●	●
Alarm slabé baterie	●	●	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Zvláštní příslušenství pro IP-67

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

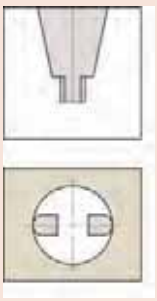
Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým

Technické parametry

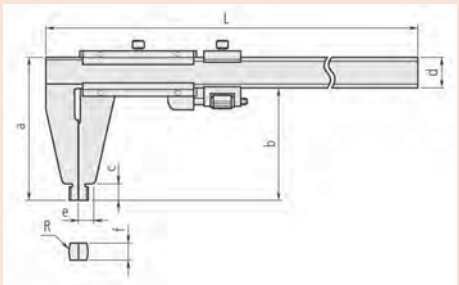
Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Poznámka Do 300 mm : bezparalaxní provedení



Příklad použití



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů



Série 160

S a bez jemného dostavění

- S nahoře umístěným Offset-Noniusem pro přímé čtení při vnitřním měření bez přičítání tloušťky měřicích čelistí.
- Měřítko a nonius matně chromovány.
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli. Vyvýšené vodicí drážky.



160-101



160-127

Metrické S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	Cena €
160-127	0-300 mm	10 mm	±0,04 mm	0,02 mm	445	95	25	12	300,00
160-128	0-450 mm	20 mm	±0,05 mm	0,02 mm	630	125	100	18	478,00
160-130*	0-450 mm	20 mm	±0,10 mm	0,05 mm	630	125	100	18	478,00
160-101	0-600 mm	20 mm	±0,05 mm	0,02 mm	780	125	100	18	544,00
160-104	0-1000 mm	20 mm	±0,07 mm	0,02 mm	1 240	172	140	24	1 008,00
160-110	0-1500 mm	20 mm	±0,10 mm	0,02 mm	1 800	212	180	30	2 075,00
160-113	0-2000 mm	20 mm	±0,12 mm	0,02 mm	2 300	220	180	30	2 915,00

Obj. č.	d mm	e mm	f mm	R mm	Hmotnost g
160-127	20	10	3,8	5	450
160-128	25	14,8	6	10	1 200
160-130*	25	14,8	6	10	1 100
160-101	25	14,8	6	10	1 400
160-104	32	17	10	10	3 500
160-110	32	19	10	10	4 850
160-113	40	23	12	10	10 300

Metrické Bez jemného dostavění

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	Cena €
160-131*	0-600 mm	20 mm	±0,10 mm	0,05 mm	780	125	100	18	544,00
160-132*	0-1000 mm	20 mm	±0,15 mm	0,05 mm	1 240	172	140	24	1 008,00
160-133*	0-1500 mm	20 mm	±0,22 mm	0,05 mm	1 800	212	180	30	2 075,00
160-134*	0-2000 mm	20 mm	±0,28 mm	0,05 mm	2 300	220	180	30	2 915,00

Obj. č.	d mm	e mm	f mm	R mm	Hmotnost g
160-131*	25	14,8	6	10	1 300
160-132*	32	17	10	10	3 300
160-133*	32	19	10	10	4 700
160-134*	40	23	12	10	9 900

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým/ palcovým

Série 160

S jemným dostavěním

- S nahoře umístěným Offset-Noniusem pro přímé čtení při vnitřním měření bez přičítání tloušťky měřicích čelistí.
- Měřítko a nonius matně chromovány.
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli. Vyvýšené vodicí drážky.



160-151

Technické parametry

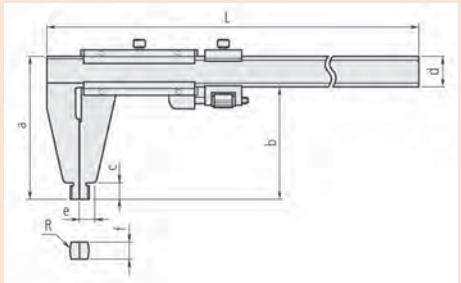
Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Poznámka Do 300 mm/12" : bezparalaxní provedení



Příklad použití



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů



Metrické/Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	Cena €
160-150	0-300 mm/0-12"	10 mm/0.394"	±0,04 mm/0.0015"	0,02 mm/0.001"	445	95	25	300,00
160-151	0-450 mm/0-18"	20 mm/0.787"	±0,05 mm/0.002"	0,02 mm/0.001"	630	125	100	478,00
160-153	0-600 mm/0-24"	20 mm/0.787"	±0,05 mm/0.002"	0,02 mm/0.001"	780	125	100	544,00
160-155	0-1000 mm/0-40"	20 mm/0.787"	±0,07 mm/0.003"	0,02 mm/0.001"	1 240	172	140	1 008,00
160-157	0-1500 mm/0-60"	20 mm/0.787"	±0,10 mm/0.004"	0,02 mm/0.001"	1 800	212	180	2 075,00
160-159	0-2000 mm/0-80"	20 mm/0.787"	±0,12 mm/0.005"	0,02 mm/0.001"	2 300	220	180	2 915,00
160-112	0-1500 mm/0-60"	25,4 mm/1"	±0,10 mm/0.004"	0,02 mm/0.001"	1 800	212	180	2 075,00

Obj. č.	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	Hmotnost g
160-150	12	20	10	3,8	5	450
160-151	18	25	14,8	6	10	1 200
160-153	18	25	14,8	6	10	1 400
160-155	24	32	17	10	10	3 500
160-157	30	32	19	10	10	4 850
160-159	30	40	23	12	10	10 200
160-112	30	32	19	10	10	4 850

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	Cena €
160-125	0-300 mm/0-12"	7,62 mm/0.3"	±0,04 mm/0.0015"	0,02 mm/0.001"	445	95	25	300,00
160-119	0-450 mm/0-18"	12,7 mm/0.5"	±0,05 mm/0.002"	0,02 mm/0.001"	630	125	100	478,00
160-103	0-600 mm/0-24"	12,7 mm/0.5"	±0,05 mm/0.002"	0,02 mm/0.001"	780	125	100	544,00
160-106	0-1000 mm/0-40"	25,4 mm/1"	±0,07 mm/0.003"	0,02 mm/0.001"	1 240	172	140	1 008,00
160-115	0-2000 mm/0-80"	25,4 mm/1"	±0,12 mm/0.005"	0,02 mm/0.001"	2 300	220	180	2 915,00

Obj. č.	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	Hmotnost g
160-125	12	20	10	3,8	5	450
160-119	18	25	14,8	6	10	1 200
160-103	18	25	14,8	6	10	1 400
160-106	24	32	17	10	10	3 500
160-115	30	40	23	12	10	10 200

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

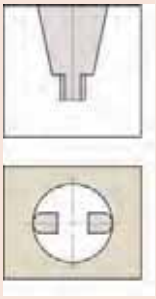
Dílenská posuvná měřítka s noniem v palcích

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0.001"
Poznámka	Do 12" : bezparalaxní provedení



Příklad použití



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů

Série 160

S jemným dostavěním

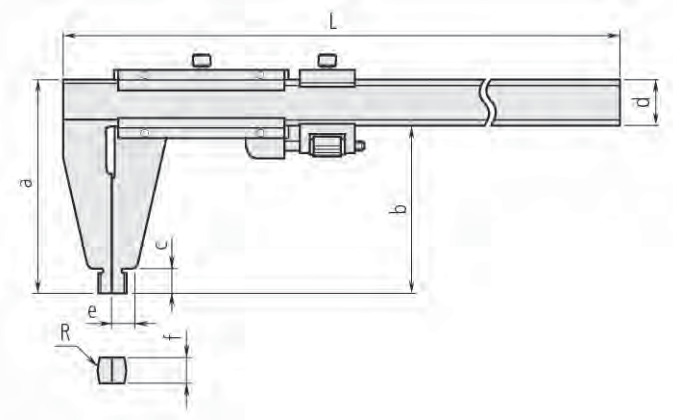
- S nahoře umístěným Offset-Noniusem pro přímé čtení při vnitřním měření bez přičítání tloušťky měřicích čelistí.
- Měřítko a nonius matně chromovány.
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli. Vyvýšené vodicí drážky.



Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Cena €
160-124*	0-12"	0.3"	±0.0015"	445	95	25	12	20	300,00
160-116*	0-18"	0.5"	±0.002"	630	125	100	18	25	478,00
160-102*	0-24"	0.5"	±0.002"	780	125	100	18	25	544,00
160-105*	0-40"	1"	±0.003"	1 240	172	140	24	32	1 008,00
160-111*	0-60"	1"	±0.004"	1 800	212	180	30	32	2 075,00
160-114*	0-80"	1"	±0.005"	2 300	220	180	30	40	2 915,00

Obj. č.	e mm	f mm	R mm	Hmotnost g
160-124*	10	3,8	5	450
160-116*	14,8	6	10	1 200
160-102*	14,8	6	10	1 400
160-105*	17	10	10	3 500
160-111*	19	10	10	4 850
160-114*	23	12	10	10 200



Dílenská posuvná měřítka s noniem

Série 534

S a bez jemného dostavění

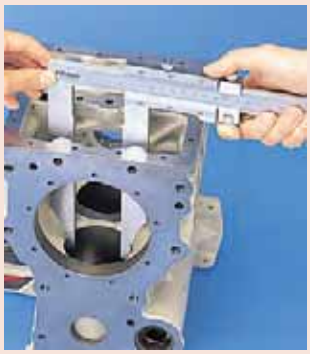
- Dlouhé měřicí čelisti pro měření v těžko přístupných místech.
- Měřítko a nonius matně chromovány.
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli. Vyvýšené vodicí drážky.



534-110

Technické parametry

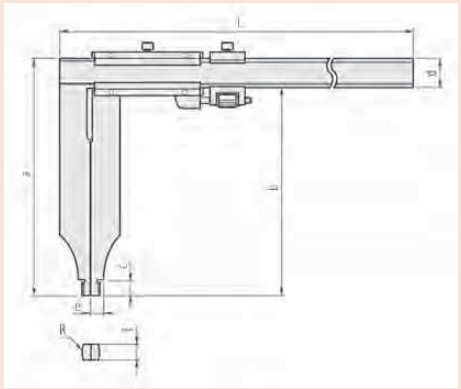
Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích



Příklad použití



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů



Metrické — Bez jemného dostavění

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Cena €
534-109*	0-300 mm	10 mm	±0,07 mm	0,05 mm	445	110	90	12	20	7	255,00
534-110*	0-500 mm	20 mm	±0,13 mm	0,05 mm	682	225	200	18,5	25	12	605,00

Obj. č.	f mm	R mm	Hmotnost g
534-109*	3,8	5	400
534-110*	6	10	1 400

Metrické — S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Cena €
534-113	0-300 mm	10 mm	±0,04 mm	0,02 mm	445	110	90	12	20	7	268,00
534-114	0-500 mm	20 mm	±0,06 mm	0,02 mm	682	225	200	18,5	25	12	636,00
534-115	0-750 mm	20 mm	±0,08 mm	0,02 mm	995	232	200	18,5	32	12	818,00
534-116	0-1000 mm	20 mm	±0,10 mm	0,02 mm	1 230	232	200	18,5	32	12	1 065,00

Obj. č.	f mm	R mm	Hmotnost g
534-113	3,8	5	460
534-114	6	10	1 500
534-115	8	10	2 900
534-116	8	10	3 500

Palcové — S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Cena €
534-117*	0-12"	0.3"	±0.002"	0.001"	445	110	90	12	20	7	268,00
534-118*	0-20"	0.8"	±0.003"	0.001"	682	225	200	18,5	25	12	636,00
534-119*	0-30"	0.8"	±0.004"	0.001"	995	232	200	18,5	32	12	818,00
534-120*	0-40"	0.8"	±0.004"	0.001"	1 230	232	200	18,5	32	12	1 065,00

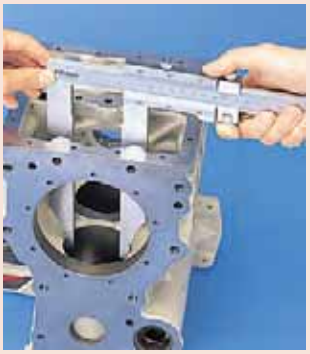
Obj. č.	f mm	R mm	Hmotnost g
534-117*	3,8	5	1 100
534-118*	6	10	3 500
534-119*	8	10	8 500
534-120*	8	10	10 000

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

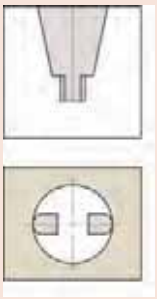
Dílenská posuvná měřítka s noniem metrickým/ palcovým

Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích



Příklad použití



Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů

Série 534

S jemným dostavěním

- Dlouhé měřicí čelisti pro měření v těžko přístupných místech.
- Měřítko a nonius matně chromovány.
- Vodicí drážka a posuvná část z kalené nerez oceli. Vyvýšené vodicí drážky.

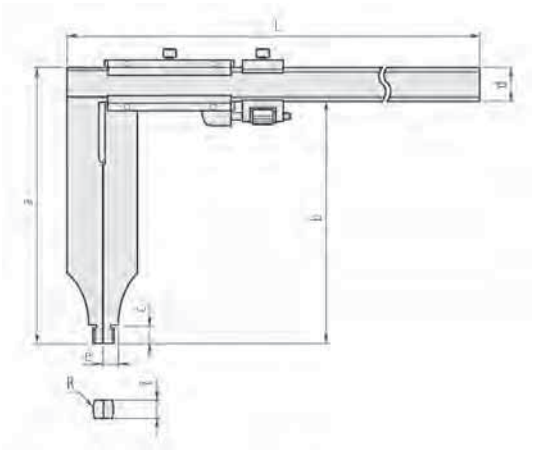


534-102

Metrické/Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	Cena €
534-101	0-300 mm/0-12"	10 mm/0.394"	±0,07 mm/0.0027"	0,05 mm-1/128"	445	110	90	246,00
534-105	0-300 mm/0-12"	10 mm/0.394"	±0,04 mm/0.0015"	0,02 mm/0.001"	445	110	90	268,00
534-102	0-500 mm/0-20"	20 mm/0.787"	±0,13 mm/0.005"	0,05 mm-1/128"	682	225	200	549,00
534-106	0-500 mm/0-20"	20 mm/0.787"	±0,06 mm/0.0025"	0,02 mm/0.001"	682	225	200	636,00
534-103	0-750 mm/0-30"	20 mm/0.787"	±0,16 mm/0.0064"	0,05 mm-1/128"	995	232	200	752,00
534-107	0-750 mm/0-30"	20 mm/0.787"	±0,08 mm/0.003"	0,02 mm/0.001"	995	232	200	818,00
534-104	0-1000 mm/0-40"	20 mm/0.787"	±0,20 mm/0.008"	0,05 mm-1/128"	1 230	232	200	921,00
534-108	0-1000 mm/0-40"	20 mm/0.787"	±0,10 mm/0.004"	0,02 mm/0.001"	1 230	232	200	1 065,00

Obj. č.	c mm	d mm	e mm	f mm	R mm	Hmotnost g
534-101	12	20	7	3,8	5	400
534-105	12	20	7	3,8	5	400
534-102	18,5	25	12	6	10	1 500
534-106	18,5	25	12	6	10	1 500
534-103	18,5	32	12	8	10	2 900
534-107	18,5	32	12	8	10	2 900
534-104	18,5	32	12	8	10	3 500
534-108	18,5	32	12	8	10	3 500



ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66

Série 552

Standardní provedení s ocelovými měřicími plochami

- Superlehká sdružená konstrukce (materiál vyztužený uhlíkovými vlákny) ušetří až 50% z celkové hmotnosti.
- Přímé odečítání vnitřního měření z LCD displeje (Offset hodnotu lze snadno nastavit pomocí tlačítka Offset).
- Přednastavené funkce pro nastavení požadovaného výchozího bodu.
- SPC výstup dat.



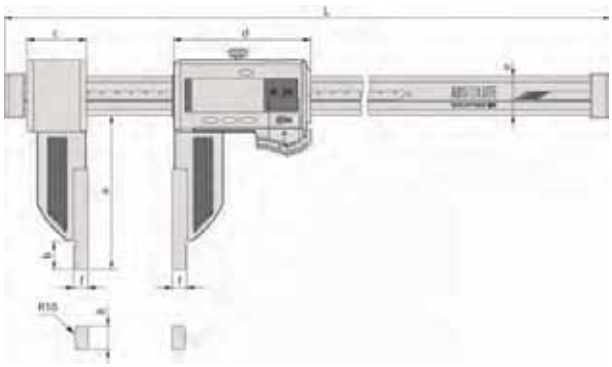
552-304-10

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Hmotnost g	Cena €
552-302-10	0-450 mm	20 mm	±0,04 mm	640	100	18	41,2	91,8	25	10	715	820,00
552-303-10	0-600 mm	20 mm	±0,04 mm	790	100	18	41,2	91,8	25	10	790	905,00
552-304-10	0-1000 mm	20 mm	±0,05 mm	1 230	150	24	62,8	113,8	32	10	1 760	1 330,00
552-305-10	0-1500 mm	20 mm	±0,09 mm	1 740	150	24	62,8	113,8	32	10	2 160	1 685,00
552-306-10	0-2000 mm	20 mm	±0,12 mm	2 250	150	24	62,8	113,8	32	10	2 560	2 155,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f "	Hmotnost g	Cena €
552-312-10	0-450 mm/0-18"	12,7 mm/ 0.5"	±0,04 mm/ 0.002"	640	100	18	41,2	91,8	25	0,25	715	820,00
552-313-10	0-600 mm/0-24"	12,7 mm/ 0.5"	±0,04 mm/ 0.002"	790	100	18	41,2	91,8	25	0,25	790	905,00
552-314-10	0-1000 mm/0-40"	25,4 mm/ 1"	±0,05 mm/ 0.002"	1 230	150	24	62,8	113,8	32	0,5	1 760	1 330,00
552-315-10	0-1500 mm/0-60"	25,4 mm/ 1"	±0,09 mm/ 0.004"	1 740	150	24	62,8	113,8	32	0,5	2 160	1 685,00
552-316-10*	0-2000 mm/0-80"	25,4 mm/ 1"	±0,12 mm/ 0.005"	2 250	150	24	62,8	113,8	32	0,5	2 560	2 155,00



Funkce	Série 552
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00
914053	Pár držáků zvláštních měřicích čelistí pro rozsah měření do 600 mm	150,60
914054	Pár držáků zvláštních měřicích čelistí pro rozsah měření od 1000 mm	157,50
914055	Pár měřicích čelistí na měření vzdálenosti otvorů (nad 10 mm)	198,50
914057	Pár měřicích čelistí na měření vnitřních drážek (nad 50 mm)	227,80

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
914056	Nástavce pro měření vzdáleností otvorů (nad 0.4")	198,50
914058	Nástavce pro měření vzdáleností otvorů (nad 2")	227,80

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66

Série 552

Keramické měřicí plochy pro měření magnetických výrobků

- Superlehká sdružená konstrukce (materiál vyztužený uhlíkovými vlákny) ušetří až 50% z celkové hmotnosti.
- Přímé odečítání vnitřního měření z LCD displeje (Offset hodnotu lze snadno nastavit pomocí tlačítka Offset).
- Přednastavené funkce pro nastavení požadovaného výchozího bodu.
- SPC výstup dat.

Funkce	Série 552
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00
914053	Pár držáků zvláštních měřicích čelistí pro rozsah měření do 600 mm	150,60
914055	Pár měřicích čelistí na měření vzdálenosti otvorů (nad 10 mm)	198,50
914057	Pár měřicích čelistí na měření vnitřních drážek (nad 50 mm)	227,80

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
914056	Nástavce pro měření vzdáleností otvorů (nad 0.4")	198,50
914058	Nástavce pro měření vzdáleností otvorů (nad 2")	227,80



914055
(zvláštní příslušenství)



914057
(zvláštní příslušenství)



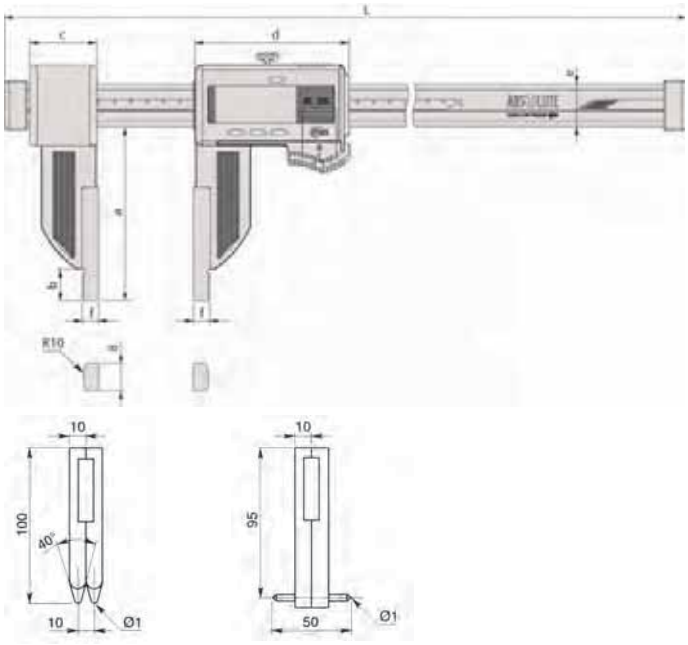
552-155-10

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Hmotnost g	Cena €
552-155-10	0-450 mm	20 mm	±0,04 mm	640	100	18	41,2	91,8	25	10	715	1 235,00
552-156-10	0-600 mm	20 mm	±0,04 mm	790	100	18	41,2	91,8	25	10	790	1 345,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f "	Hmotnost g	Cena €
552-165-10*	0-450 mm/0-18"	12,7 mm/ 0.5"	±0,04 mm/ 0.002"	640	100	18	41,2	91,8	25	0,25	715	1 235,00
552-166-10*	0-600 mm/0-24"	12,7 mm/ 0.5"	±0,04 mm/ 0.002"	790	100	18	41,2	91,8	25	0,25	790	1 345,00



914055
(zvláštní příslušenství)

914057
(zvláštní příslušenství)

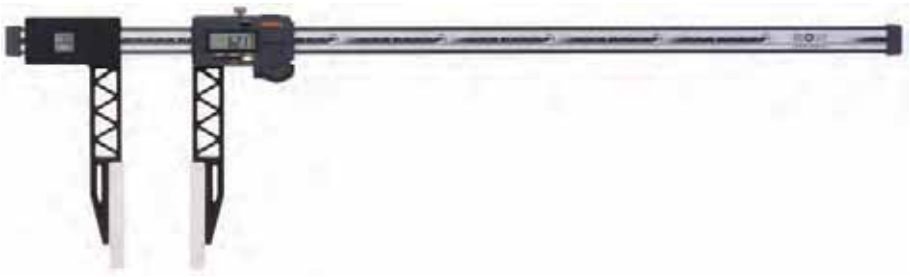
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66

Série 552

Extra dlouhé měřicí čelisti

- Superlehká sdružená konstrukce (materiál vyztužený uhlíkovými vlákny) ušetří až 50% z celkové hmotnosti.
- Přednastavené funkce pro nastavení požadovaného výchozího bodu. SPC výstup dat.



552-151-10

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	a mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	Hmot-nost g	Cena €
552-150-10	0-450 mm	20 mm	±0,06 mm	680	89	91,8	65,5	173	25	8	1 215	1 235,00
552-151-10	0-600 mm	20 mm	±0,06 mm	830	89	91,8	65,5	173	25	8	1 290	1 345,00
552-152-10	0-1000 mm	20 mm	±0,07 mm	1 280	110	113,8	73	170,5	32	12	2 090	1 720,00
552-153-10	0-1500 mm	20 mm	±0,11 mm	1 790	110	113,8	73	170,5	32	12	2 490	2 220,00
552-154-10	0-2000 mm	20 mm	±0,14 mm	2 300	110	113,8	73	170,5	32	12	2 890	2 800,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	Přesnost	a mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	Hmot-nost g	Cena €
552-160-10	0-450 mm/ 0-18"	12,7 mm/ 0.5"	±0,06 mm/ 0.0025"	680	89	91,8	65,5	173	25	8	1 215	1 235,00
552-161-10*	0-600 mm/ 0-24"	12,7 mm/ 0.5"	±0,06 mm/ 0.0025"	830	89	91,8	65,5	173	25	8	1 290	1 345,00
552-162-10*	0-1000 mm/ 0-40"	25,4 mm/ 1"	±0,07 mm/ 0.003"	1 280	110	113,8	73	170,5	32	12	2 090	1 720,00
552-163-10*	0-1500 mm/ 0-60"	25,4 mm/ 1"	±0,11 mm/ 0.0045"	1 790	110	113,8	73	170,5	32	12	2 490	2 220,00
552-164-10*	0-2000 mm/ 0-80"	25,4 mm/ 1"	±0,14 mm/ 0.0055"	2 300	110	113,8	73	170,5	32	12	2 890	2 800,00

Funkce	Série 552
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

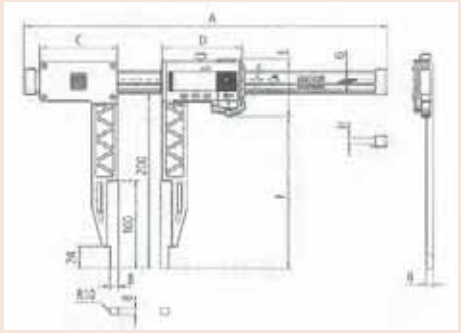
Obj. č.	Popis	Cena €
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití



B = 10 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66

Série 552

S výměnnými čelistmi

- Superlehká sdružená konstrukce (materiál vyztužený uhlíkovými vlákny) ušetří až 50% z celkové hmotnosti.
- Přímé odečítání vnitřního měření z LCD displeje (Offset hodnotu lze snadno nastavit pomocí tlačítka Offset).
- Přednastavené funkce pro nastavení požadovaného výchozího bodu.
- SPC výstup dat.

Funkce	Série 552
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Standardní příslušenství

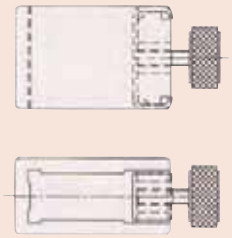
Obj. č.	Popis
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)

Zvláštní příslušenství

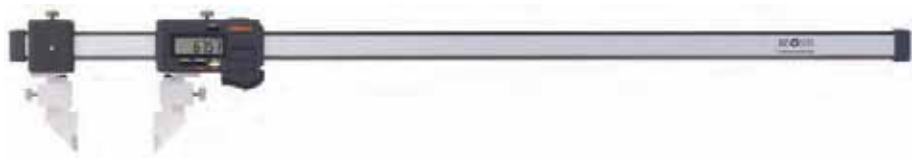
Obj. č.	Popis	Cena €
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
07CZA056	Výměnné měřicí čelisti	267,80
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



05GZA033



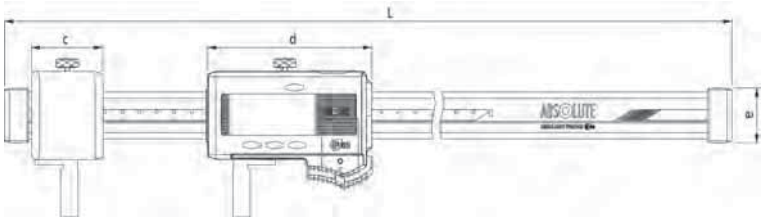
552-182-10

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
552-181-10	0-450 mm	±0,04 mm	640	41,2	91,8	25	650	960,00
552-182-10	0-600 mm	±0,04 mm	790	41,2	91,8	25	725	1 065,00
552-183-10	0-1000 mm	±0,05 mm	1 230	62,8	113,8	32	1 480	1 575,00
552-184-10	0-1500 mm	±0,09 mm	1 740	62,8	113,8	32	1 880	2 025,00
552-185-10	0-2000 mm	±0,12 mm	2 250	62,8	113,8	32	2 280	2 555,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
552-191-10	0-450 mm/0-18"	±0,04 mm/0.002"	640	41,2	91,8	25	650	960,00
552-192-10*	0-600 mm/0-24"	±0,04 mm/0.002"	790	41,2	91,8	25	725	1 065,00
552-193-10*	0-1000 mm/0-40"	±0,05 mm/0.002"	1 230	62,8	113,8	32	1 480	1 575,00
552-194-10*	0-1500 mm/0-60"	±0,09 mm/0.004"	1 740	62,8	113,8	32	1 880	2 025,00
552-195-10*	0-2000 mm/0-80"	±0,12 mm/0.005"	2 250	62,8	113,8	32	2 280	2 555,00



ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka s uhlíkovými vlákny a stupněm ochrany IP-66

Série 552

Výměnné měřicí čelisti (zvláštní příslušenství)

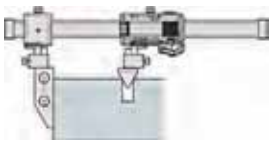


Standardní provedení



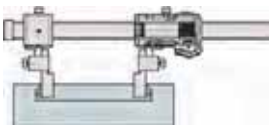
Provedení pro měření středů





Provedení pro ploché povrchy





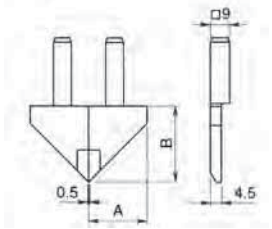
Provedení pro vnitřní měření



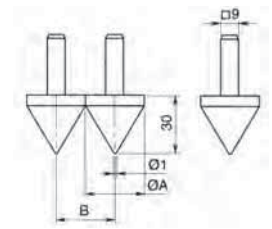


Provedení pro orýsování

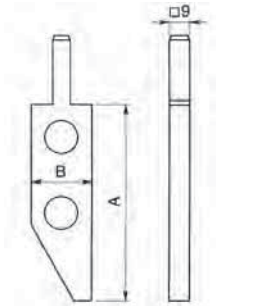
Obj. č.	Provedení	A	B	Hmotnost g	Cena €
07CZA056	Standardní (1 pár)	28 mm	30 mm	90,6	267,80
07CZA057	Pro měření středů (1 pár)	30 mm	30 mm	119,6	329,60
07CZA060*	Pro měření středů (1 pár)	1,2"	1,2"	119,6	329,60
07CZA044	Pro ploché povrchy (1 ks)	90 mm/3,5"	28 mm/1,1"	191,3	231,80
07CZA058	Pro vnitřní měření (1 pár)	25 mm	50 mm	98,8	309,00
07CZA059*	Pro vnitřní měření (1 pár)	1"	2"	98,8	309,00
07CZA055	Pro orýsování (1 pár)	8 mm	30 mm	63,2	288,40
07CZA061*	Pro orýsování (1 pár)	0,31"	1,2"	63,2	288,40



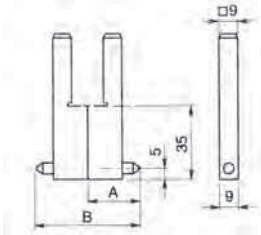
Standardní provedení



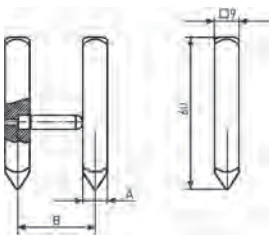
Provedení pro měření středů



Provedení pro ploché povrchy



Provedení pro vnitřní měření



Provedení pro orýsování

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 573

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka

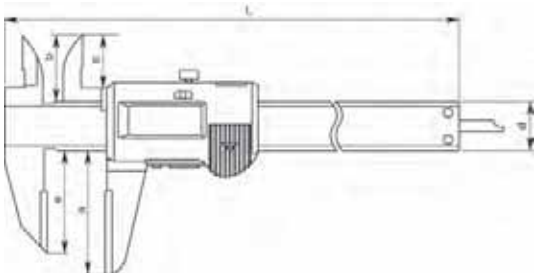
- Měřicí čelisti osazené tvrdokovem, umožňující jemné orýsování na obrobku.
- S hloubkoměrem.



573-676

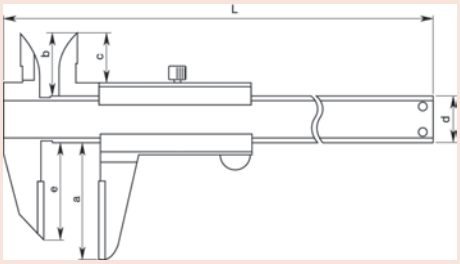
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
573-676	0-150 mm	±0,02 mm	229	46	21,5	17	16	33	166	281,00
573-677	0-200 mm	±0,02 mm	288	50	25	20,5	16	43	196	366,00
573-679	0-300 mm	±0,03 mm	403	64	27,5	22	20	54	400	829,00



Technické parametry

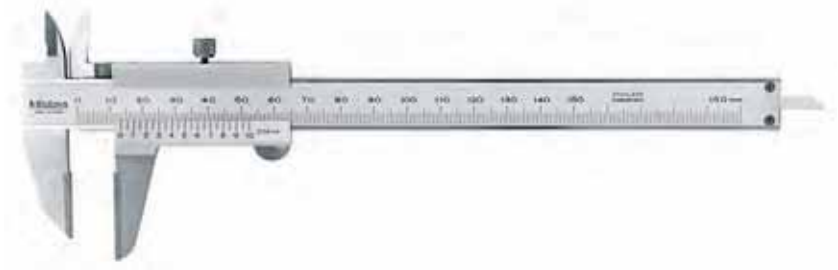
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



Série 536

Posuvná měřítka s noniem

- Měřicí čelisti osazené tvrdokovem, umožňující jemné orýsování na obrobku.
- S hloubkoměrem.



536-221

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
536-221	0-150 mm	±0,05 mm	229	40	21,5	17	16	33	150	125,00
536-222	0-200 mm	±0,05 mm	288	50	25	20,5	16	43	180	149,00
536-223	0-300 mm	±0,08 mm	403	64	27,5	22	20	54	400	316,00

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Série 573

- Vertikálně nastavitelná čelist může být přizpůsobená tak, aby usnadnila měření odstupňovaných částí a obtížně přístupných částí obrobků.
- S hloubkoměrem.



573-601

Metrické — S posuvovým kolečkem

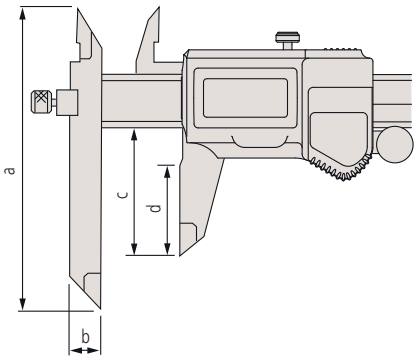
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-601*	0-150 mm	±0,02 mm	95	10	40	30	168	538,00
573-604*	0-300 mm	±0,03 mm	135	15	64	51	350	742,00

Metrické — Bez posuvového kolečka

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-611	0-150 mm	±0,02 mm	95	10	40	30	168	489,00
573-612	0-200 mm	±0,02 mm	95	10	50	38,5	198	541,00
573-614	0-300 mm	±0,03 mm	135	15	64	51	350	675,00

Palcové/Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-701	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm/0.001"	95	10	40	30	168	538,00
573-704*	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm/0.0015"	135	15	64	51	350	742,00



Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

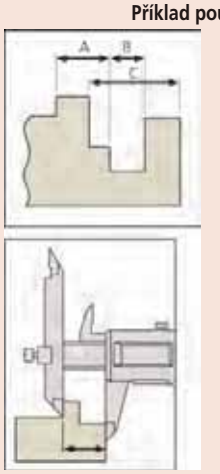
Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití

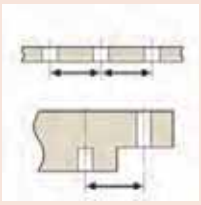


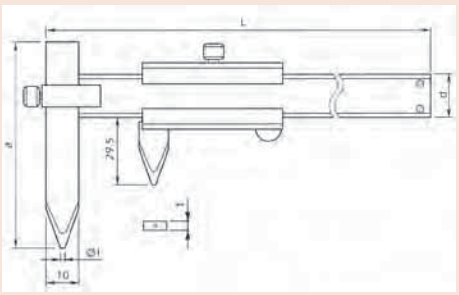
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní posuvná měřítka s noniem

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře





Série 536

- Speciálně navržené pro měření otovrů od středu do středu na stejném nebo posunutém místě.
- Lze také měřit od hrany do středu otvoru.
- Průměr otvoru musí ležet v rozsahu 1,5 mm-10 mm (0.06"-0.4").



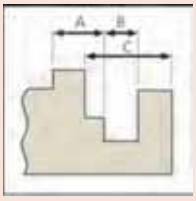
536-106

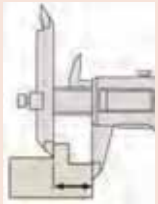
Metrické

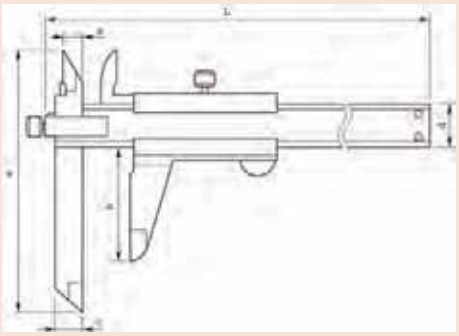
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	d mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
536-105	10-150 mm	±0,05 mm	229	75	16	3	140	312,00
536-106	10-200 mm	±0,05 mm	282	75	16	3	160	365,00
536-107	10-300 mm	±0,08 mm	383	100	20	3,8	320	440,00

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře







Série 536

- Vertikálně nastavitelná čelist může být přizpůsobená tak, aby usnadnila měření odstupňovaných částí a obtížně přístupných částí obrobků.
- S hloubkoměrem.



536-101

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
536-101	0-150 mm	±0,05 mm	229	95	40	10	16	7,5	150	232,00
536-102	0-200 mm	±0,05 mm	286	95	50	10	16	8,5	200	282,00
536-103	0-300 mm	±0,08 mm	403	135	64	15	20	12	400	377,00

Zvláštní posuvná měřítka

Série 536

Posuvná měřítka s noniem

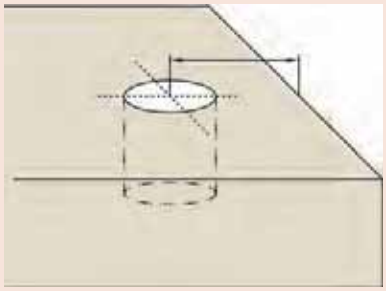
- Posuvná měřítka na měření vzdálenosti hrana - střed otvoru.



536-109

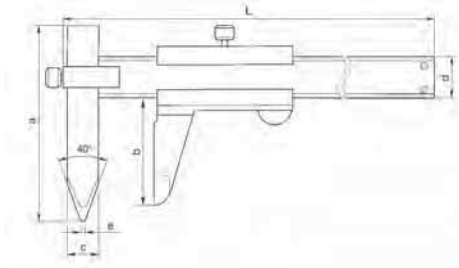
Technické parametry

Přesnost	±0,05 mm
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e ø mm	Hmotnost g	Cena €
536-109	5-300 mm	393	100	64	10	20	1	320	399,00



Zvláštní posuvná měřítka

Série 536

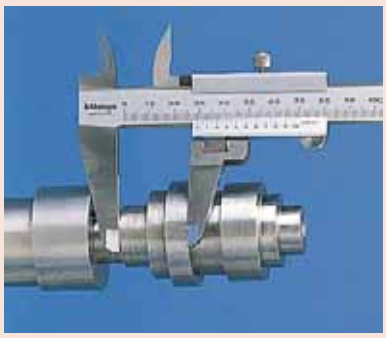
- Pohybující se měřicí čelist lze naklápět pro změření jednotlivých osazení hřídele.
- S výkyvnou čelistí a s hloubkoměrem.



536-212

Technické parametry

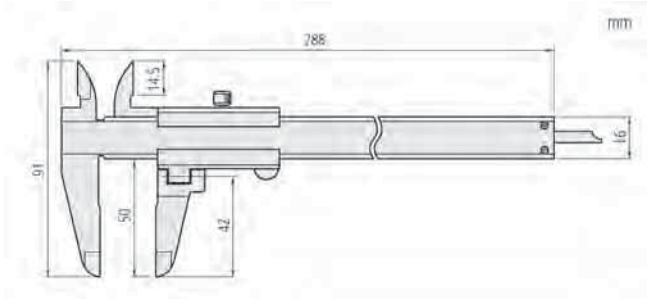
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



Příklad použití

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Vytočení o	Hmotnost g	Cena €
536-212	0-200 mm	±0,05 mm	±90°	190	498,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

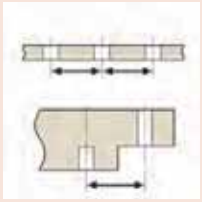
Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití



Série 573

- Speciálně navržené pro měření vzdáleností otvorů ze středu do středu na stejných nebo posunutých místech.
- Lze také měřit od hrany do středu otvoru.
- Průměr otvoru musí ležet v rozmezí 1,5 mm-10 mm (0.06"-0.4").



573-605



573-615

Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
573-605*	10-160 mm	±0,03 mm	75	3	157	504,00
573-606*	10-210 mm	±0,03 mm	75	3	177	559,00
573-608*	10-310 mm	±0,04 mm	100	3,8	320	742,00

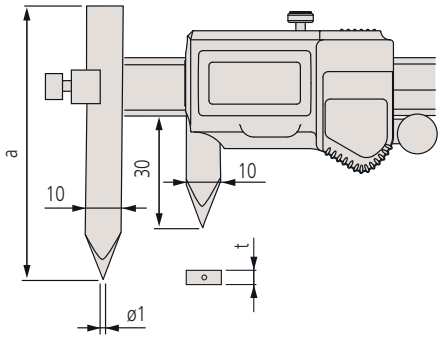
Metrické — Bez posuvového kolečka

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
573-615	10-160 mm	±0,03 mm	75	3	157	458,50
573-616	10-210 mm	±0,03 mm	75	3	177	508,00
573-618	10-310 mm	±0,04 mm	100	3,8	320	675,00

Palcové/Metrické — S posuvovým kolečkem

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
573-705*	10-160 mm/0.4-6.4"	±0,04 mm/0.0015"	75	3,5	157	504,00
573-706	10-210 mm/0.4-8.4"	±0,04 mm/0.0015"	75	3,5	177	559,00
573-708*	10-310 mm/0.4-12.4"	±0,04 mm/0.0015"	100	3,8	320	742,00

mm



ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Série 573

- Speciálně navržené k měření vzdáleností otvorů ze středu do středu nebo od hrany do středu.
- Provedení s čelistmi na zadní straně posuvné části, čímž je usnadněno čtení při měření.
- Díky funkci nastavení Offset hodnoty je možné přímé čtení kroku měření.



573-116-10
Provedení střed-střed



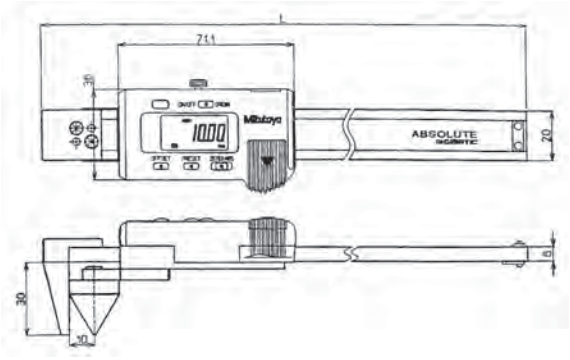
573-118-10
Provedení hrana-střed

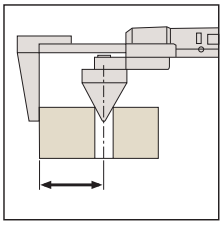
Metrické — Provedení střed-střed

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c Ø mm	d mm	e Ø mm	Hmotnost g	Cena €
573-116-10	10-200 mm	±0,10 mm	317,5	64	30	10	6	1	482	1 132,00
573-117-10	10-300 mm	±0,15 mm	417,5	64	30	10	6	1	578	1 235,00

Metrické — Provedení hrana-střed

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	Hmotnost g	Cena €
573-118-10*	10-200 mm	±0,10 mm	317,5	490	1 032,00
573-119-10*	10-300 mm	±0,15 mm	417,5	585	1 135,00





Provedení hrana-střed

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
PRESET (předvolba)	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

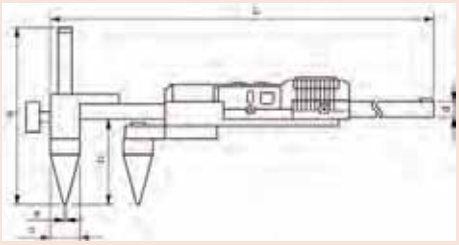
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

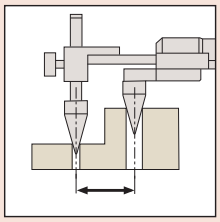
Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Provedení střed-střed



Provedení střed-střed

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

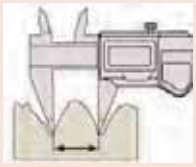
Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

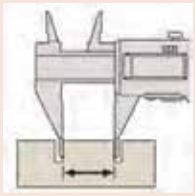
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití

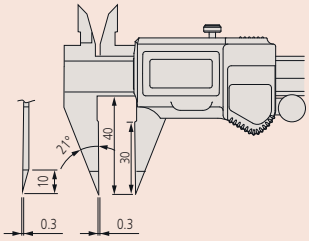


Špičaté měřicí čelisti



Tenké měřicí čelisti

mm



Špičaté měřicí čelisti

Série 573

- Provedení s tenkými čelistmi zapadajícími lépe do velmi malých drážek, čímž se dříve obtížná měření stávají jednoduššími a snazšími.
- S hloubkoměrem.
- SPC výstup dat.



573-626



573-622

Metrické Špičaté měřicí čelisti

Obj. č.	Rozsah měření	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-621	0-150 mm	●	163	425,00
573-622	0-150 mm		163	386,50

Metrické Tenké měřicí čelisti

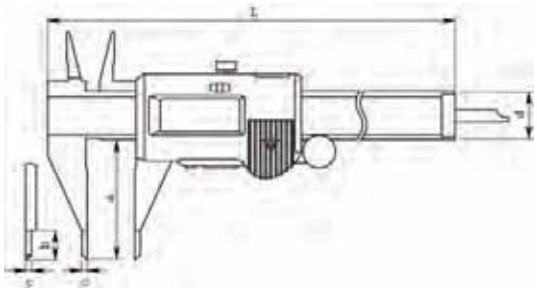
Obj. č.	Rozsah měření	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-625	0-150 mm	●	233	40	10	2	16	163	469,00
573-626	0-150 mm		233	40	10	2	16	163	426,50

Palcové/Metrické Špičaté měřicí čelisti

Obj. č.	Rozsah měření	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-721	0-150 mm/0-6"	●	163	425,00

Palcové/Metrické Tenké měřicí čelisti

Obj. č.	Rozsah měření	Posuvové kolečko	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-725*	0-150 mm/0-6"	●	233	40	10	2	16	163	469,00



Tenké měřicí čelisti

Zvláštní posuvná měřítka s noniem

Série 536

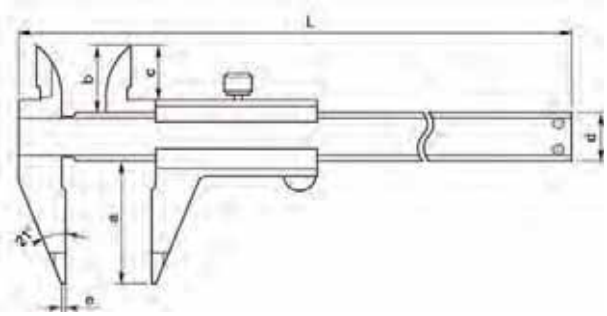
- Úzké špičaté čelisti vhodné pro velmi malé drážky a osazení, čímž dochází k usnadnění dříve velmi obtížných měření.
- S hloubkoměrem.



536-121

Metrické

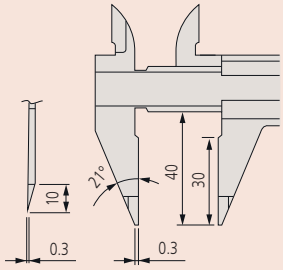
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
536-121	0-150 mm	±0,05 mm	0,05 mm	229	40	21,5	17	16	0,3	150	167,00



Technické parametry

Přesnost Podívejte se do tabulky ve specifikacích
Dodává se V pouzdře

mm



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

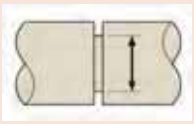
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Série 573

ABSOLUTE IP67

- Tenké měřicí čelisti zapadající do velmi malých drážek, čímž se dříve obtížná měření stávají jednoduššími a snazšími.
- Měřicí čelisti pro vnější měření jsou osazeny tvrdokovem.
- S hloubkoměrem.

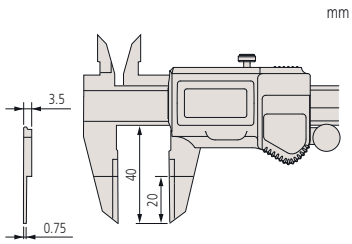


Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-634*	0-150 mm	±0,02 mm	●	168	606,00
573-635	0-150 mm	±0,02 mm		168	551,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-734	0-150 mm/0-6"	±0,02 mm/0.001"	●	168	606,00

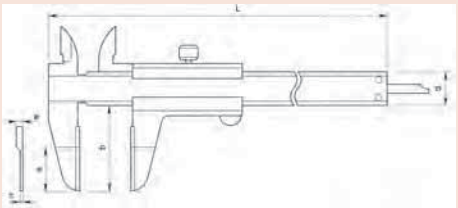




Příklad použití

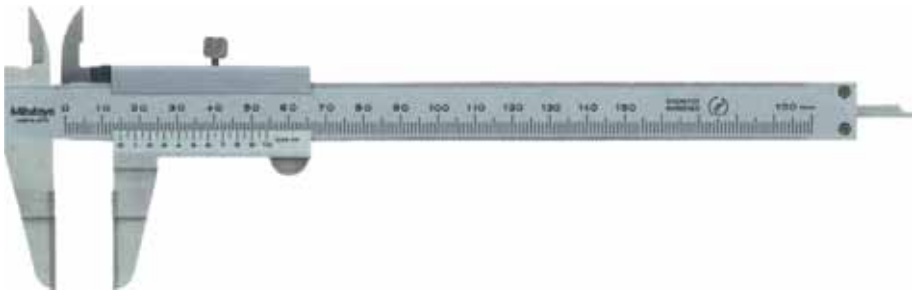
Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



Série 536

- Tenké měřicí čelisti zapadající do velmi malých drážek, čímž se dříve obtížná měření stávají jednoduššími a snazšími.
- Měřicí čelisti pro vnější měření jsou osazeny tvrdokovem.
- S hloubkoměrem.



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
536-134	0-150 mm	±0,05 mm	229	20	40	0,75	16	3	140	319,00
536-135	0-200 mm	±0,05 mm	286	25	50	0,75	16	3	180	346,00
536-136	0-300 mm	±0,08 mm		30	64	1	16	3,8	420	415,00

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Série 573

- Vzhledem k malé měřicí síle těchto posuvných měřítek jsou vhodné pro měření elastických obrobků, jako jsou plastové a gumové díly, kde nelze přesně měřit standardními posuvnými měřítky.



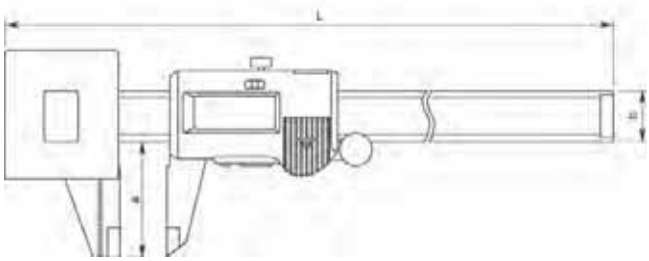
573-191-20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
573-191-20	0-180 mm	±0,05 mm	314	40	16	253	819,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	Hmotnost g	Cena €
573-291-20*	0-180 mm/0-7"	±0,05 mm/0.002"	314	40	16	253	819,00



Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Měřicí síla	0,5 - 1 N
Zatažení čelistí	0,3 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Série 573

- Umožňují měřit tloušťky stěn uvnitř otvorů a prohlubní.
- SPC výstup dat.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

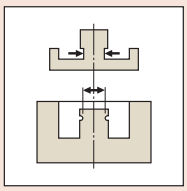
Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití





573-651



Provedení se špičatými hroty

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-651	0-150 mm	±0,03 mm	●	157	503,00
573-653	0-150 mm	±0,03 mm		157	503,00

Metrické — Provedení se špičatými hroty

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-652	0-150 mm	±0,03 mm	●	157	590,00
573-654	0-150 mm	±0,03 mm		157	590,00

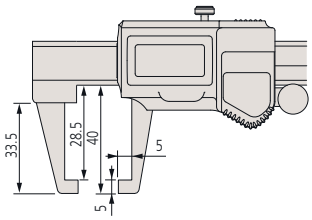
Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-751	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm/0.0015"	●	157	503,00

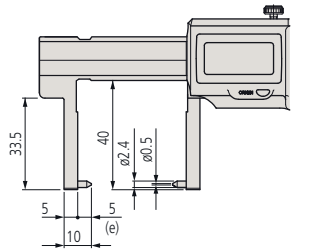
Palcové/Metrické — Provedení se špičatými hroty

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-752*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm/0.0015"	●	157	590,00

mm



mm



Provedení se špičatými hroty

Zvláštní posuvná měřítka s noniem

Série 536

- Umožňují měřit tloušťky stěn uvnitř otvorů a prohlubní.



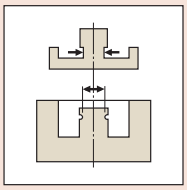
536-151



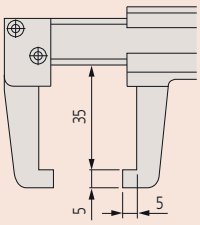
536-152
Provedení se špičatými hroty

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



mm



536-151

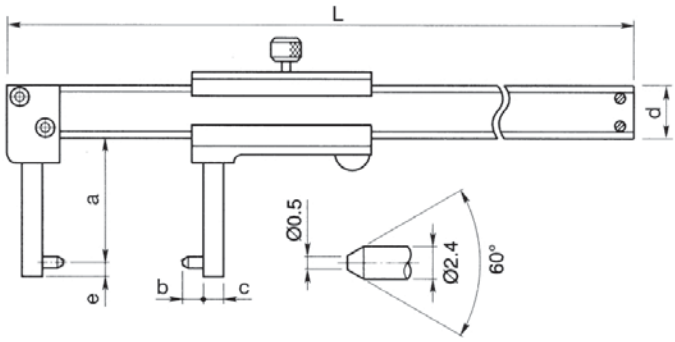
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
536-151	0-150 mm	±0,05 mm	140	311,00

Metrické

Provedení se špičatými hroty

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
536-152	0-150 mm	±0,05 mm	229	38	5	5	16	2	140	400,00



536-152
Provedení se špičatými hroty

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

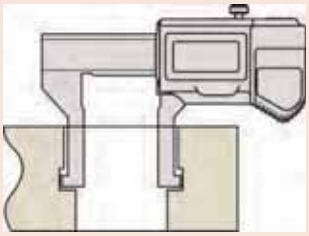
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

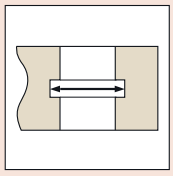
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20





Série 573

Provedení pro vnitřní drážky

- Speciálně navržené pro měření uvnitř těžko přístupných míst.
- S vnějším zkosením měřicích čelistí.



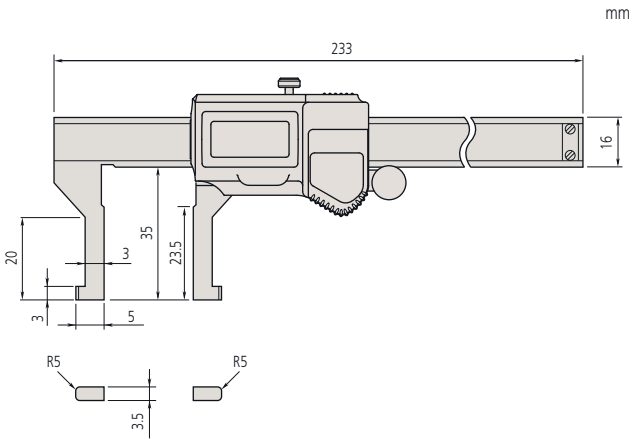
573-647

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-645	10-160 mm	±0,05 mm	●	147	600,50
573-647	10-160 mm	±0,05 mm		147	546,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-745*	10-150 mm/0.4-6"	±0,05 mm/0.002"	●	147	600,50



Zvláštní posuvná měřítka s noniem

Série 536

- Speciálně navržené pro vnitřní měření na těžko přístupných místech.
- S měřicími hroty zalomenými ven.

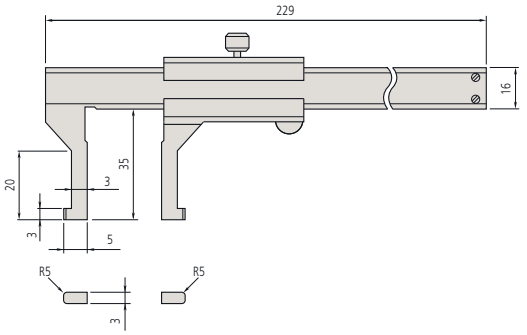


536-145

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
536-145	10-150 mm	±0,05 mm	130	381,00

mm



Série 536

- Posuvná měřítka na vnitřní příčné drážky.



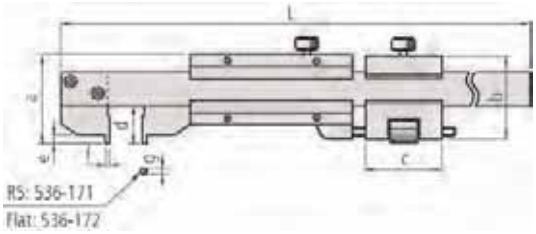
536-171



536-172

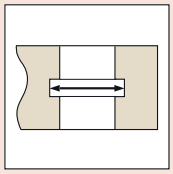
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Vnitřní měření od	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Hmotnost g	Cena €
536-171	0-200 mm	10 mm	320	28			12	4	5	3,5	170	411,00
536-172	0-200 mm	2 mm	320	28	28,5	20	12	4	1	3,5	200	520,00



Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



Série 536

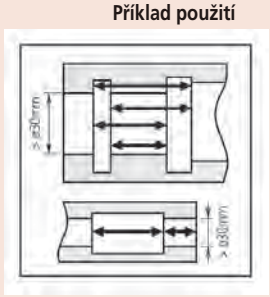
Funkce	536-172
Jemné dostavění	●

Technické parametry

Přesnost	±0,03 mm
Dělení stupnice	0,02 mm
Dodává se	V pouzdře



Příklad použití



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

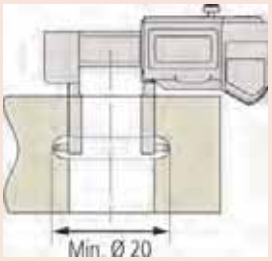
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Série 573

ABSOLUTE

IP67

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka - Provedení se špičatými hroty

- Speciálně navržená pro měření uvnitř těžko přístupných míst.
- S vnějším zkosením měřicích čelistí.



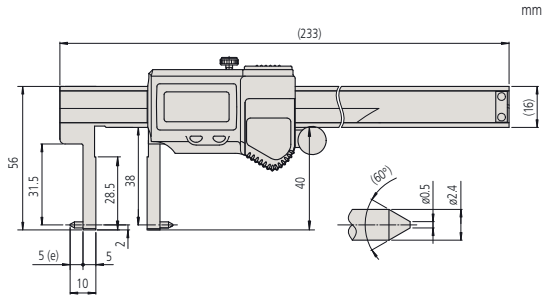
573-646

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-646	20-170 mm	±0,03 mm	●	157	629,00
573-648	20-170 mm	±0,03 mm		157	572,00

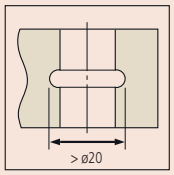
Palcové/Metrické

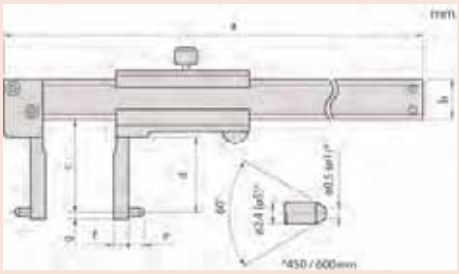
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-746	20-150 mm/0.8-6"	±0,03 mm/0.0015"	●	157	629,00



Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře





Série 536

Posuvná měřítka s noniem - Provedení se špičatými hroty

- Speciálně navržená pro vnitřní měření na těžko přístupných místech.
- S měřicími hroty zalomenými ven.



536-146

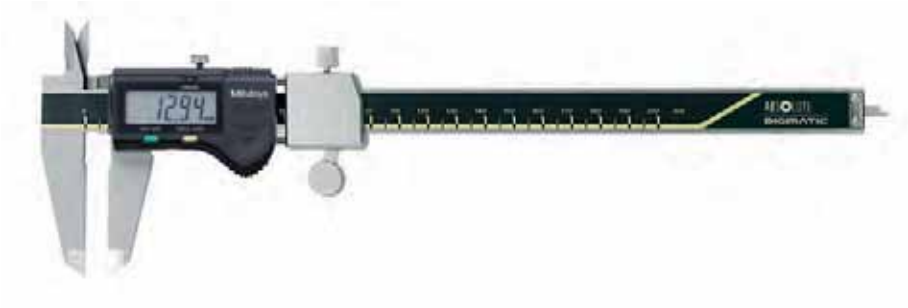
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Hmotnost g	Cena €
536-146	20-150 mm	±0,05 mm	229	16	38	31	5	5	2	140	367,00
536-147	30-300 mm	±0,08 mm	403	20	98	89	5	10	2	370	403,00
536-148	70-450 mm	±0,10 mm	610	25	145	136	10	25	5	1 250	758,00
536-149	70-600 mm	±0,12 mm	750	25	145	136	10	25	5	1 430	779,00

ABSOLUTE DIGIMATIC Zvláštní posuvná měřítka

Série 573

- Tato ABSOLUTE DIGIMATIC posuvná měřítka jsou vybavena přitlačným pružinovým mechanismem, který umožňuje rychlé a efektivní posouzení Dobrý/Zmetek, především v sériové výrobě.



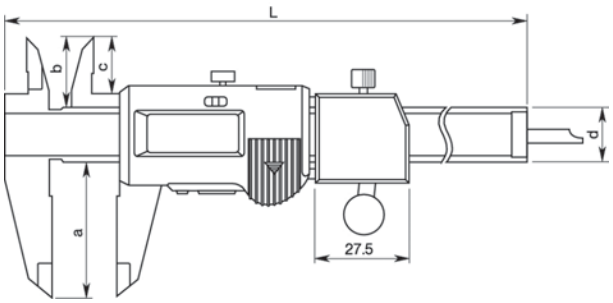
573-182-20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-181-20*	0-100 mm	233	40	21	16,5	16	213	325,00
573-182-20	0-150 mm	290	50	24,5	20	16	233	371,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	Hmotnost g	Cena €
573-281-20*	0-100 mm/0-4"	233	40	21	16,5	16	213	325,00
573-282-20*	0-150 mm/0-6"	290	50	24,5	20	16	233	371,00



Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	±0,02 mm nebo 0,02 mm/0.001"
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Měřicí síla	7 - 14 N
Zatažení čelistí	2 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní posuvná měřítka

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

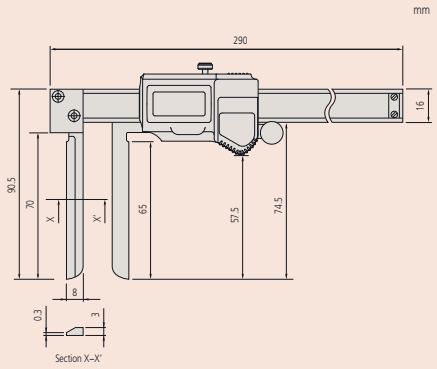
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

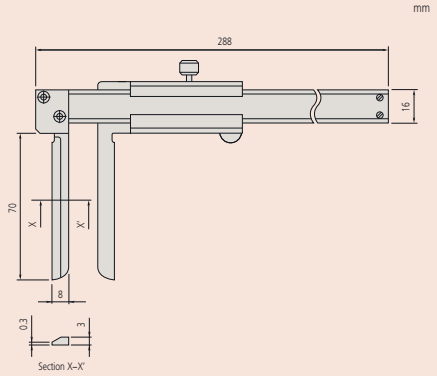
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře



Série 573

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka - Provedení s úzkými měřicími čelistmi

- Speciálně navržená pro měření uvnitř těžko přístupných míst.
- S dlouhými úzkými měřicími čelistmi na vnitřní měření.



573-642

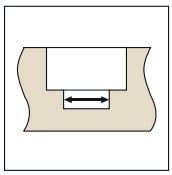
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-642	10-200 mm	±0,05 mm	●	227	685,00
573-643	10-200 mm	±0,05 mm		227	623,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-742*	10-200 mm/0.4-8"	±0,05 mm/0.002"	●	227	685,00





Série 536

Posuvná měřítka s noniem - Provedení s úzkými měřicími čelistmi

- Speciálně navržená pro měření uvnitř těžko přístupných míst.
- S dlouhými úzkými měřicími čelistmi na vnitřní měření.



536-142

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
536-142	10-200 mm	±0,12 mm	210	509,00

Zvláštní posuvná měřítka

Série 573

ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvná měřítka - Na měření tlouštěk stěn trubek

- Měřicí čelist ve tvaru tenkého válečku umožňuje měřit tloušťky stěn trubek.



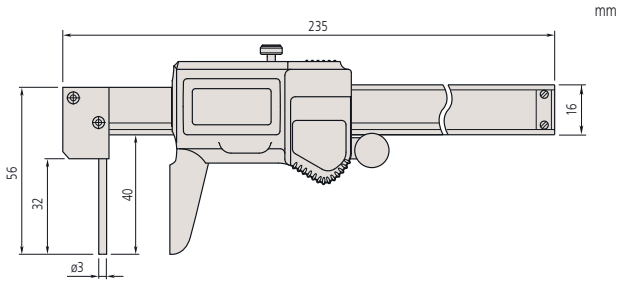
573-661

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-661	0-150 mm	±0,05 mm	●	167	538,00
573-662	0-150 mm	±0,05 mm		167	489,50

Metrické/Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Posuvové kolečko	Hmotnost g	Cena €
573-761	0-150 mm/0-6"	±0,05 mm/0.002"	●	167	538,00



Série 536

Posuvná měřítka s noniem - Na měření tlouštěk stěn trubek

- Měřicí čelist ve tvaru tenkého válečku umožňuje měřit tloušťky stěn trubek.



536-161

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
536-161	0-150 mm	±0,05 mm	150	281,00

Funkce	Série 573
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

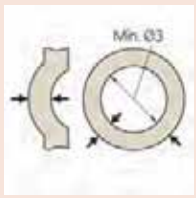
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

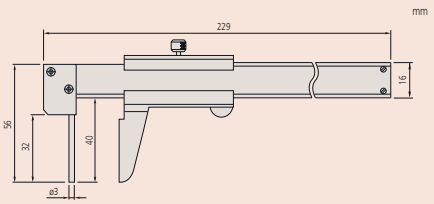


Příklad použití

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm
Dodává se	V pouzdře





Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Posuvná měřítka z plastu

Série 700

- Vhodné pro použití v laboratořích, obchodech se dřevem, školkách, lékařské chirurgii, kancelářích, apod.

Funkce	Série 700
ZERO	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,1 mm nebo 0,1 mm/0.001"
Max. rychlost odezvy	1600 mm/s

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Příklad použití



Příklad použití





700-127 / 700-126



700-128

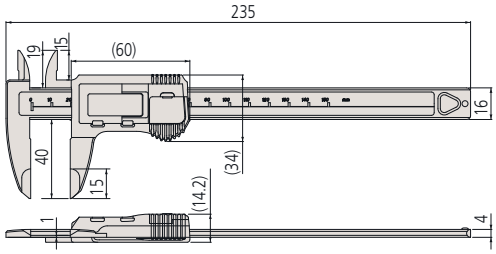
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
700-127	0-150 mm	±0,2 mm	45	44,50
700-128	0-150 mm	±0,5 mm	55	65,00

Palcové/Metrické

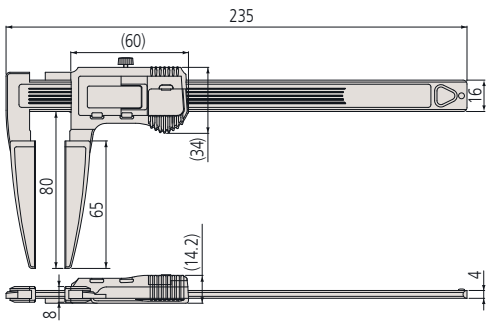
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
700-126*	0-150 mm/0-6"	±0,2 mm/0.008"	45	44,50

mm



700-127 / 700-126

mm



700-128

Zvláštní příslušenství pro posuvná měřítka

Hloubkoměrné můstky pro posuvná měřítka

- Pro posuvná měřítka s noniem a kruhovým číselníkem, která mají hloubkoměr.
- Jemně broušená základna a bezpečnostní upínací svorka.



050084-10



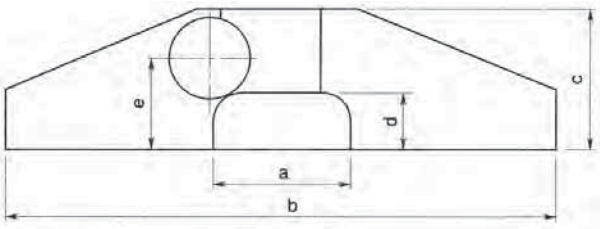
050083-10

Obj. č.	Rozměry můstku	Měřicí rozsahy použitelných posuvných měřítek	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost g	Cena €
050083-10	75 mm	100, 150 a 200 mm/4, 6 a 8"	25	75	24,5	9	16	130	41,00
050084-10	100 mm	100, 150 a 200 mm/4, 6 a 8"	25	100	24,5	9	16	160	46,00
050085-10	125 mm	300 mm/12"	30	125	28,5	11,5	20	270	52,50



Příklad použití





Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Mikrometrické hloubkoměry

Funkce	Série 329
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Funkce "Lock" (blokování)	●
Alarm slabé baterie	●

Série 329

Provedení s výměnnými nástavci

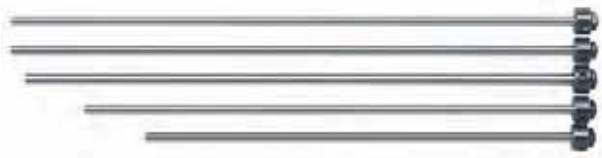
- Výměnné nástavce ø 4 mm, s lapovanými měřicími konci, poskytující široký rozsah měření až 25 mm.
- S řehtačkou pro zajištění konstantní síly.
- Zaaretování měřicího nástavce.
- SPC výstup dat.

Technické parametry

Přesnost	±3 µm/0.00015"
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/ 0.00005"
Rovinnost můstku	2 µm/0.0001"
Rovinnost měřicího nástavce	0,3 µm
Rovnoběžnost mezi referenční plochou a plochou měřicího nástavce	(4+L/50) µm (mm) [0.00016+0.00004 (L/50)]" (palce) L = max. rozsah měření
Rozsah indikace	25 mm
Měřicí nástavec	ø 4 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Stoupání vřetene	0,5 mm, s aretací
Měřicí plochy	Kalené, přesně broušené, jemně lapované
Můstek	Z kalené nástrojové oceli
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče a 1 baterie



329-250-10



Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05CZA662	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	69,00
05CZA663	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	78,00
02AZD790B	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380B	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00

Spotřební materiál

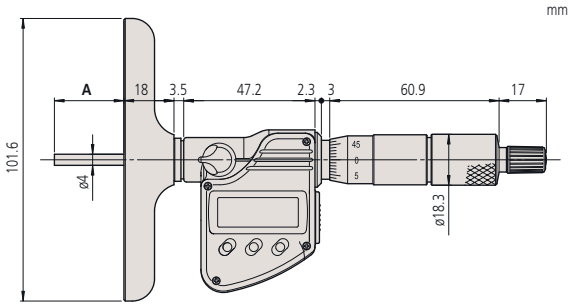
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Můstek (Š x T)	Počet nástavců	Hmotnost g	Cena €
329-250-10	0-150 mm	101,6 x 16 mm	6	540	666,00
329-251-10	0-300 mm	101,6 x 16 mm	12	790	868,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Můstek (Š x T)	Počet nástavců	Hmotnost g	Cena €
329-350-10	0-150 mm/0-6"	101,6 x 16 mm/4 x 0.63"	6	540	666,00
329-351-10	0-300 mm/0-12"	101,6 x 16 mm/4 x 0.63"	12	790	868,00



A = Rozsah měření

Mikrometrické hloubkoměry

Série 129

Provedení s výměnnými nástavci

- Výměnné nástavce ø 4 mm, s lapovanými měřicími konci, poskytující široký rozsah měření až 25mm.
- S řehtačkou pro zajištění konstantní síly.
- Zaaretování měřicího nástavce.



129-112

Technické parametry

Přesnost	±3 µm/0.00015"
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Rovinnost můstku	63,5 mm/2.5" : 1,3 µm 101,6 mm/4" : 2 µm
Rovinnost měřicího nástavce	0,3 µm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rozsah indikace	25 mm
Stoupání vřetene	0,5 mm, s aretací
Měřicí plochy	Kalené, přesně broušené, jemně lapované
Můstek	Z kalené nástrojové oceli
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra a klíče

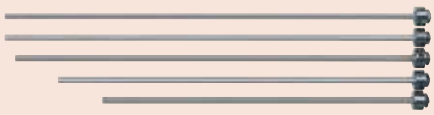


Metrické — Rozměry můstku: 63,5 x 16 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Počet nástavců	Hmotnost g	Cena €
129-154*	0-25 mm		240	140,00
129-109	0-50 mm	2	260	143,70
129-110	0-75 mm	3	280	145,70
129-111	0-100 mm	4	310	191,60
129-112	0-150 mm	6	370	264,70
129-152	0-300 mm	12	600	400,30

Metrické — Rozměry můstku: 101,6 x 16 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Počet nástavců	Hmotnost g	Cena €
129-155*	0-25 mm		290	165,00
129-113	0-50 mm	2	310	169,70
129-114	0-75 mm	3	330	179,80
129-115	0-100 mm	4	355	209,10
129-116	0-150 mm	6	410	275,00
129-153	0-300 mm	12	640	421,70



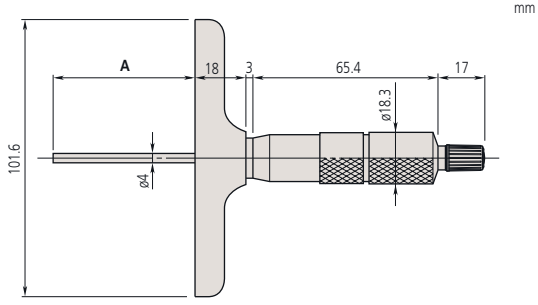
Palcové — Rozměry můstku: 4 x 0.63"

Obj. č.	Rozsah měření	Počet nástavců	Hmotnost g	Cena €
129-129*	0-2"	2	310	169,70
129-130*	0-3"	3	330	179,80
129-131*	0-4"	4	355	209,10
129-132	0-6"	6	410	275,00
129-150	0-12"	12	640	421,70

Palcové — Rozměry můstku: 2.5 x 0.63"

Obj. č.	Rozsah měření	Počet nástavců	Hmotnost g	Cena €
129-126	0-3"	3	280	145,70
129-127*	0-4"	4	310	191,60
129-128	0-6"	6	370	264,70
129-149*	0-12"	12	600	400,30

mm



A = Rozsah měření

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mikrometrické hloubkoměry

Série 128

- Měřicí nástavec ø 4 mm.
- Řehtačka pro zajištění konstantní síly.
- Aretace měřicího nástavce.
- K dispozici také modely s měřicím nástavcem z tvrdokovu.

Technické parametry

Přesnost	±3 µm/0.00015"
Dělení stupnice	0,01 mm nebo 0.001"
Rovinnost můstku	63,5 mm/2.5" : 1,3 µm 101,6 mm/4" : 2 µm
Rovinnost měřicího nástavce	0,3 µm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, Ø 18 mm
Rozsah indikace	25 mm
Stoupání vřetene	0,5 mm, s aretací
Měřicí plochy	Kalené, přesně broušené, jemně lapované
Můstek	Z kalené nástrojové oceli
Měřicí síla	5-10 N
Dodává se	Včetně pouzdra a klíče





128-101

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Můstek (Š x T)	Hmotnost g	Cena €
128-101	0-25 mm	63,5 x 16 mm	200	122,50
128-102	0-25 mm	101,6 x 16 mm	250	154,50

Metrické S měřicím nástavcem z tvrdokovu

Obj. č.	Rozsah měření	Můstek (Š x T)	Hmotnost g	Cena €
128-103*	0-25 mm	63,5 x 16 mm	200	147,00
128-104*	0-25 mm	101,6 x 16 mm	250	185,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Můstek (Š x T)	Hmotnost g	Cena €
128-105	0-1"	2.5 x 0.63"	200	122,50
128-106	0-1"	4 x 0.63"	250	154,40

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry

Série 571

- Vyznačují se jednorázovým nastavením nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Můstek, měřicí a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované.
- SPC výstup dat.



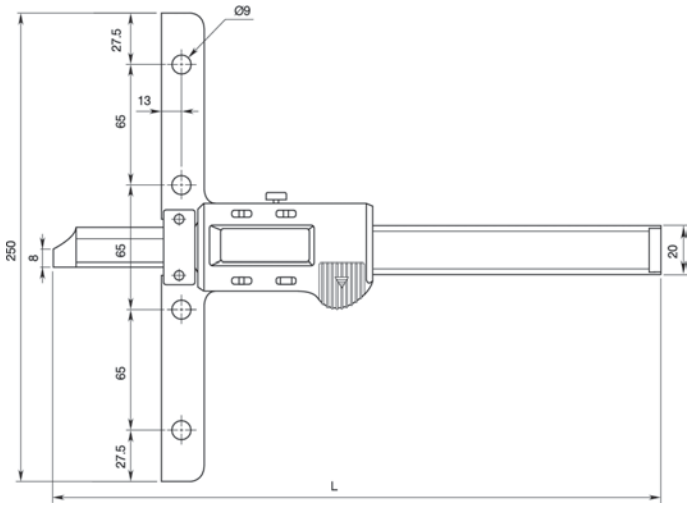
571-201-20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-201-20	0-150 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	237	200	292,00
571-202-20	0-200 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	287	220	342,00
571-203-20	0-300 mm	±0,03 mm	100 x 6 mm	403	260	385,00
571-204-10	0-450 mm	±0,05 mm	250 x 10 mm	635	1 270	665,00
571-205-10	0-600 mm	±0,05 mm	250 x 10 mm	785	1 400	773,00
571-206-10	0-750 mm	±0,06 mm	250 x 10 mm	935	1 530	840,00
571-207-10	0-1000 mm	±0,07 mm	250 x 10 mm	1 200	1 760	925,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-211-20	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm/0.0015"	3.93 x 0.23"	237	200	292,00
571-212-20	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm/0.0015"	3.93 x 0.23"	287	220	342,00
571-213-10	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm/0.002"	3.93 x 0.23"	403	260	385,00
571-214-10	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm/0.002"	9.8 x 0.39"	635	1 270	665,00
571-215-10	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm/0.002"	9.8 x 0.39"	785	1 400	773,00
571-216-10	0-750 mm/0-30"	±0,06 mm/0.0025"	9.8 x 0.39"	935	1 530	840,00
571-217-10*	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm/0.003"	9.8 x 0.39"	1 200	1 760	925,00



Modely s rozsahem měření nad 300 mm

Funkce	Série 571
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře (450/1000 mm) Včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

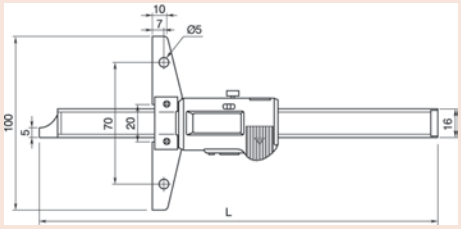
Obj. č.	Popis	Cena €
06ABZ297	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 150/200 mm	22,90
06ADS452	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 300 mm	25,60
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
900367	Můstek délky 7" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	47,50
900368	Můstek délky 10" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	66,30
900369	Můstek délky 12" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	73,70
936937-05	Prodlužovací kabel SPC (5 m)	75,00



Modely s rozsahem měření do 300 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry

Funkce	Série 571
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
900367	Můstek délky 7" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	47,50
900368	Můstek délky 10" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	66,30
900369	Můstek délky 12" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	73,70

Série 571

Modely se stupněm ochrany IP-67

- Vyznačují se jednorázovým nastavením nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Můstek, měřicí a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované.
- SPC výstup dat.



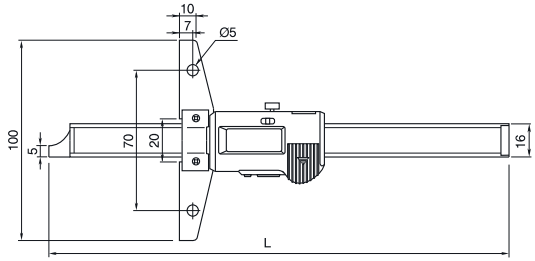
571-251-10

Metrické

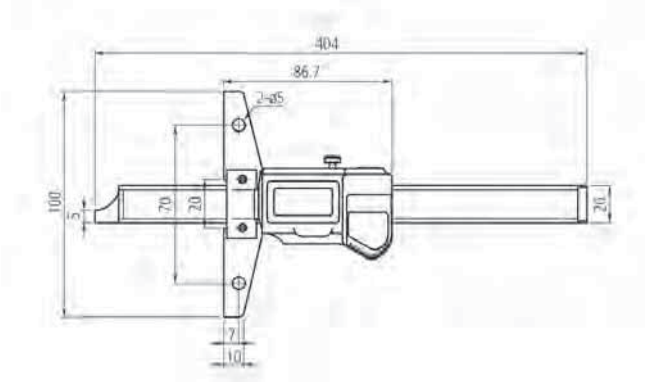
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-251-10	0-150 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	237	199	349,00
571-252-10	0-200 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	287	219	399,00
571-253-10	0-300 mm	±0,03 mm	100 x 6,3 mm	404	357	432,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-261-10*	0-150 mm/0-6"	±0,03 mm/0.0015"	3.93 x 0.23"	237	199	349,00
571-262-10*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm/0.0015"	3.93 x 0.23"	287	219	399,00
571-263-10*	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm/0.0015"	3.93 x 0.23"	403	357	432,00



Modely s rozsahem měření: 0-150 mm, 0-200 mm



Modely s rozsahem měření: 0-300 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Hloubkoměry s noniem

Série 527

- Můstek, měřicí a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované.
- Vyrobeno z kalené nerez oceli.



527-101

Metrické

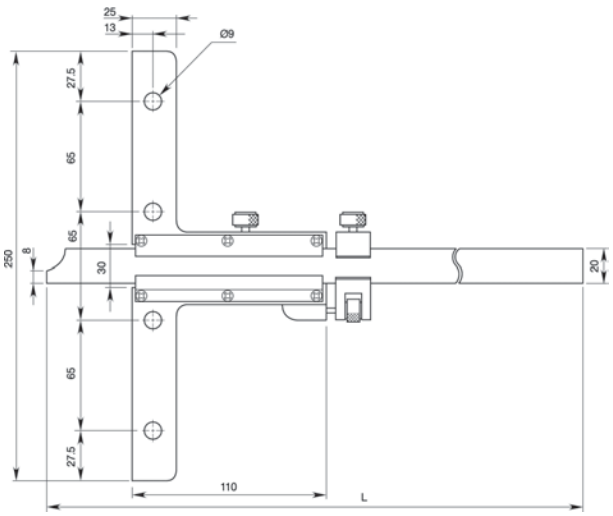
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-201	0-150 mm	±0,05 mm	0,05 mm	100 x 6,5 mm	260	240	100,00
527-121*	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm	100 x 6,5 mm	260	215	105,00
527-202	0-200 mm	±0,05 mm	0,05 mm	100 x 6,5 mm	310	260	110,00
527-122	0-200 mm	±0,03 mm	0,02 mm	100 x 6,5 mm	310	230	115,00
527-203	0-300 mm	±0,08 mm	0,05 mm	100 x 6,5 mm	410	300	145,50
527-123	0-300 mm	±0,04 mm	0,02 mm	100 x 6,5 mm	410	265	148,00
527-204	0-600 mm	±0,10 mm	0,05 mm	250 x 10 mm	800	1 510	604,00
527-205	0-1000 mm	±0,15 mm	0,05 mm	250 x 10 mm	1 200	1 880	650,00

Metrické S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-101	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm	100 x 6,5 mm	260	280	114,00
527-102	0-200 mm	±0,03 mm	0,02 mm	100 x 6,5 mm	310	300	120,00
527-103	0-300 mm	±0,04 mm	0,02 mm	100 x 6,5 mm	410	350	151,50
527-104	0-600 mm	±0,05 mm	0,02 mm	250 x 10 mm	800	1 510	647,00
527-105	0-1000 mm	±0,07 mm	0,02 mm	250 x 10 mm	1 200	1 880	689,00

Palcové S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Dělení stupnice	Můstek (Š x T)	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-111	0-8"	±0.001"	0.001"	3.93 x 0.25"	260	280	120,00
527-112*	0-8"	±0.001"	0.001"	3.93 x 0.25"	310	300	120,00
527-113	0-12"	±0.0015"	0.001"	9.8 x 0.39"	410	350	151,50
527-114*	0-24"	±0.002"	0.001"	9.8 x 0.39"	800	1 510	647,00
527-115*	0-40"	±0.003"	0.001"	9.8 x 0.39"	1 200	1 880	689,00



Modely s rozsahem měření nad 300 mm

Technické parametry

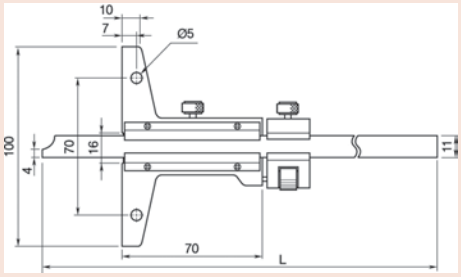
Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ABZ297	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 150/200 mm	22,90
06ADS452	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 300 mm	25,60
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
900367	Můstek délky 7" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	47,50
900368	Můstek délky 10" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	66,30
900369	Můstek délky 12" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	73,70



Modely s rozsahem měření do 300 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry ve zvláštním provedení

Funkce	Série 571
Výstup dat	●
ORIGIN	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	±0,03 mm
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
900367	Můstek délky 7" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	47,50
900368	Můstek délky 10" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	66,30
900369	Můstek délky 12" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	73,70

Série 571

- Na konci hlavní stupnice je "háček" pro měření hloubky a tloušťky materiálu předepsané části nebo osazení v díře a pro standardní měření hloubky.
- SPC výstup.



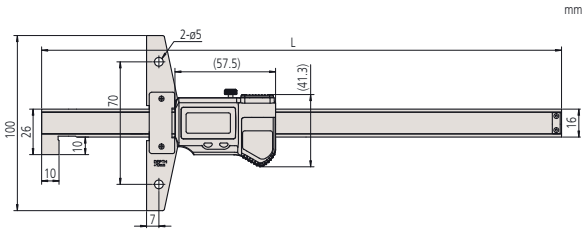
571-255-10

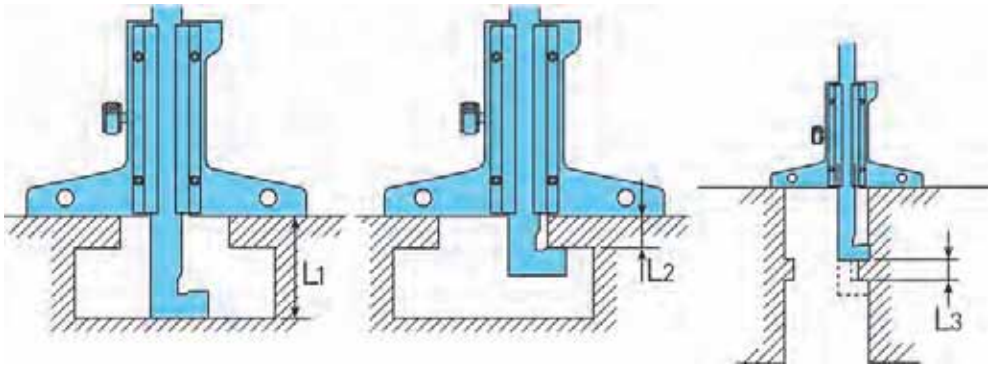
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření Dolní plocha	Rozsah měření Horní plocha	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-254-10	10-160 mm	0-150 mm	247	216	369,00
571-255-10	10-210 mm	0-200 mm	297	236	424,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření Dolní plocha	Rozsah měření Horní plocha	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-264-10*	10-160 mm/0.4-6.4"	0-150 mm/0-6"	247	216	369,00
571-265-10*	10-210 mm/0.4-8.4"	0-200 mm/0-8"	297	236	424,00





L1 = odečítání na noniu hloubky / L2 = odečítání na noniu nosu / L3 = odečítání na noniu nosu - na noniu hloubky

Hloubkoměry s noniem ve zvláštním provedení

Série 527

- Na konci hlavní stupnice je "háček" pro měření hloubky a tloušťky materiálu předepsané části nebo osazení v díře a pro standardní měření hloubky.
- K dispozici jsou také modely s jemným dostavěním.



527-401

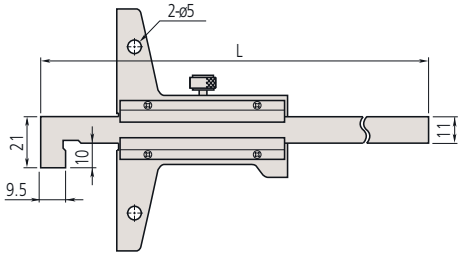
Metrické

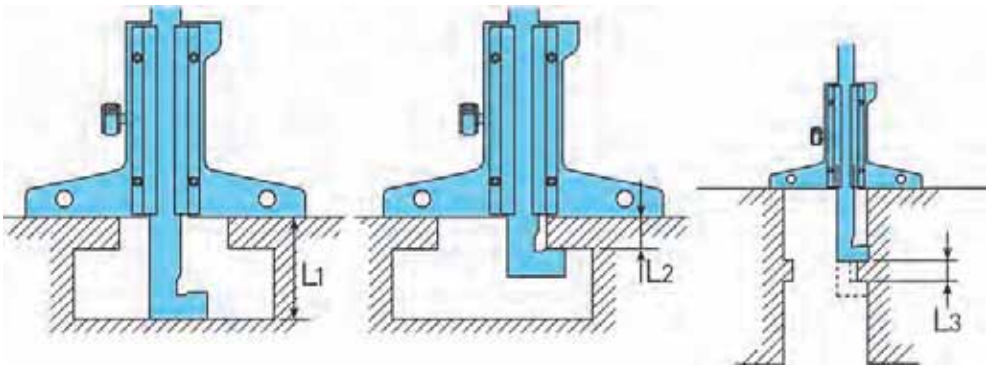
Obj. č.	Rozsah měření Dolní plocha	Rozsah měření Horní plocha	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-401	10-150 mm	0-150 mm	±0,05 mm	0,05 mm	260	240	136,50
527-402	10-200 mm	0-200 mm	±0,05 mm	0,05 mm	310	240	141,50
527-403	10-300 mm	0-300 mm	±0,08 mm	0,05 mm	410	270	183,00

Metrické S jemným dostavěním

Obj. č.	Rozsah měření Dolní plocha	Rozsah měření Horní plocha	Přesnost	Dělení stupnice	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-411	10-150 mm	0-150 mm	±0,03 mm	0,02 mm	260	280	164,00
527-412	10-200 mm	0-200 mm	±0,03 mm	0,02 mm	310	300	181,00
527-413	10-300 mm	0-300 mm	±0,04 mm	0,02 mm	410	350	208,00

mm





L1 = odečítání na noniu hloubky / L2 = odečítání na noniu nosu / L3 = odečítání na noniu nosu - na noniu hloubky

Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ABZ297	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 150/200 mm	22,90
06ADS452	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 300 mm	25,60
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry s kolíkem

Funkce	Série 571
Výstup dat	●
ORIGIN	●
Automatické vypínání	●

Technické parametry

Přesnost	±0,03 mm
Číslicový krok	0,01 mm
Dodává se	V pouzdře, včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 571

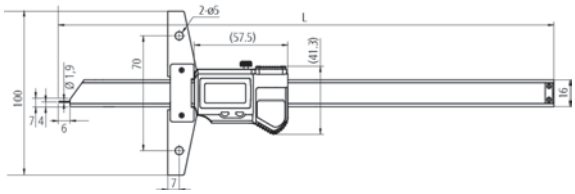
- Vyznačují se jednorázovým nastavením nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Můstek, měřicí a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované.
- SPC výstup dat.



571-301-10

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	Hmotnost g	Cena €
571-301-10	0-150 mm	237	207	369,00
571-302-10	0-200 mm	287	227	424,00



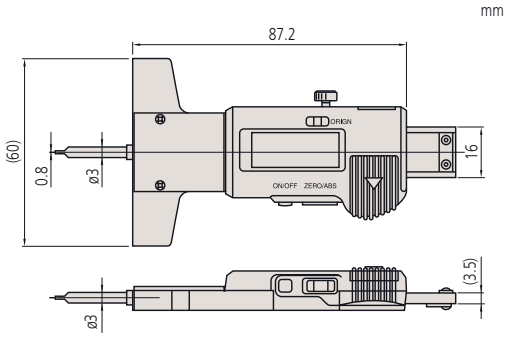
Hloubkoměry na měření hloubky dezénu pneumatik

Série 571

- Speciálně navržené pro měření hloubky dezénu pneumatik.
- ABSOLUTE Digimatic Hloubkoměry na měření hloubky dezénu pneumatik se vyznačují jednorázovým nastavením nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- S SPC výstupem dat.



571-100MOT-10



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
571-100MOT-10	0-25 mm	±0,02 mm	160	188,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
571-200MOT-10	0-25 mm/0-1"	±0,02 mm/0.0005"	160	188,00

Funkce	Série 571
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Dodává se	Včetně 1 baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

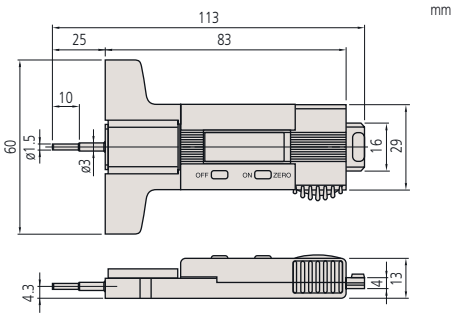


Série 700

- Speciálně navržené pro měření hloubky dezénu pneumatik.
- Lehká konstrukce díky plastovému provedení.



700-104



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
700-104	0-25 mm	±0,2 mm	50	48,50

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
700-105*	0-25 mm/0-1"	±0,2 mm/0.008"	50	48,50

Funkce	Série 700
ZERO	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,1 mm nebo 0,01 mm/0.001"
Dodává se	Včetně 1 baterie

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Hloubkoměry s číselníkovým úchylkoměrem

Funkce	Série 527
Jemné dostavění	●

Technické parametry

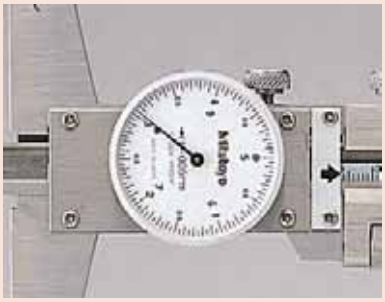
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Dělení stupnice	0,05 mm nebo 0.001"
Rozměry můstku	100 x 6,5 mm (Š x T)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
06ABZ297	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 150/200 mm	22,90
06ADS452	Plastové pouzdro pro hloubkoměr 300 mm	25,60
900370	Můstek délky 180 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	47,50
900371	Můstek délky 260 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	66,30
900372	Můstek délky 320 mm pro hloubkoměry do rozsahu měření 300 mm	73,70

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
900367	Můstek délky 7" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	47,50
900368	Můstek délky 10" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	66,30
900369	Můstek délky 12" pro hloubkoměry do rozsahu měření 12"	73,70



Série 527

- Snadno čitelný číselník.
- Vyrobeno z kalené nerez oceli.
- Můstek, měřicí a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované.
- S jemným dostavěním.



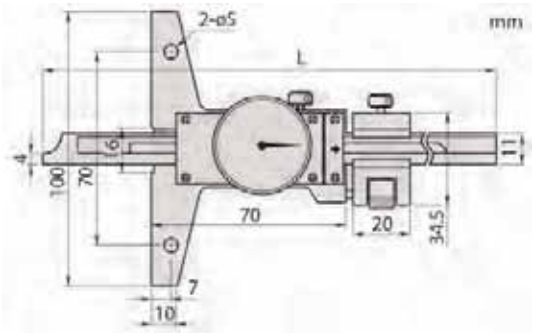
527-301-50

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-301-50	0-150 mm	±0,05 mm	260	280	183,50
527-302-50	0-200 mm	±0,05 mm	310	300	199,50
527-303-50	0-300 mm	±0,08 mm	410	340	224,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L mm	Hmotnost g	Cena €
527-311-50*	0-6"	±0.001"	260	280	183,50
527-312-50*	0-8"	±0.001"	310	300	199,50
527-313-50*	0-12"	±0.0015"	410	340	224,00



Zvláštní příslušenství pro hloubkoměry

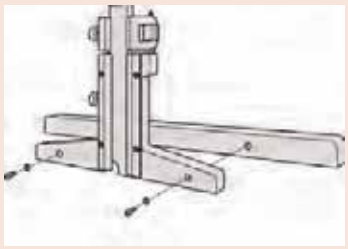
Prodlužovací můstky

- Připevňují se k základnímu můstku (referenční desce) hloubkoměru pro rozšíření jeho rozpětí.
- Tyto prodlužovací můstky nemohou být připevněny k modelům s rozsahy měření 0-600 mm, 0-1000 mm, 0-24" a 0-40".



900372





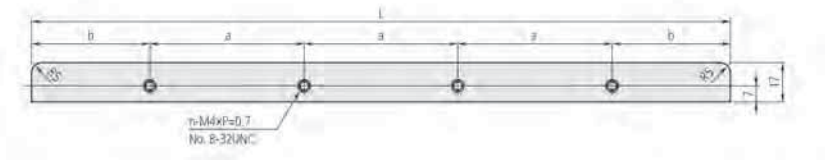
Připevnění prodlužovacího můstku

Metrické

Obj. č.	Rozměr L	a	b	Počet připevňovacích otvorů	Hmotnost g	Cena €
900370	180 mm	70 mm	55 mm	2	200	47,50
900371	260 mm	35 mm	60 mm	5	270	66,30
900372	320 mm	70 mm	55 mm	4	345	73,70

Palcové

Obj. č.	Rozměr L	a	b	Počet připevňovacích otvorů	Hmotnost g	Cena €
900367*	7"	2.76"	2.17"	2	190	47,50
900368	10"	1.38"	2.36"	5	280	66,30
900369	12"	2.76"	2.17"	4	350	73,70



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Výškoměry a orýsovací přístroje



Výškoměry a orýsovací přístroje
Strany 232 - 240



Lineární výškoměry a orýsovací přístroje
Strany 241 - 244

Výškoměry a orýsovací přístroje s noniem v odlehčeném provedení

Série 506

- Přesné a rychlé čtení na matně chromované stupnici s noniem.
- Stupnice kalená a broušená.
- Rýsovací jehla zalomená, osazená tvrdokovem.



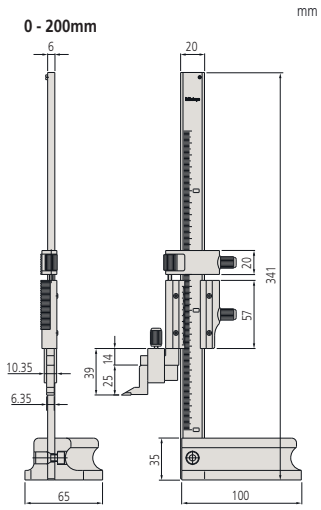
506-207

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
506-207	0-200 mm	±0,03 mm	1,4	307,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
506-208*	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm/0,001"	1,4	307,00



Funkce	Série 506
Jemné dostavění	●

Technické parametry

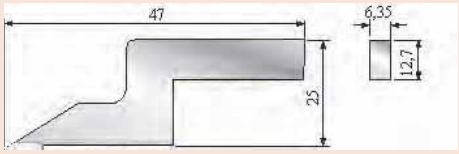
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích.
Číslicový krok	0,02 mm nebo 0,02 mm/0.001"

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
07GZA004	Rýsovací jehla pro 200/300 mm modely
900173	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50



900173



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Standardní výškoměry a orýsovací přístroje

Funkce	Série 514
Jemné dostavění	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích.
Dělení stupnice	0,02 mm nebo 0.001"
Nastavitelná stupnice	15 mm/0.6" pro modely do 600 mm (24") 25mm/1" pro modely 1000 a 1500 mm (0-40")

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
905008	Úchytka jehly pro model 514-170
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)
905200	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem pro modely 1000 mm
900390	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem pro modely 1500 mm

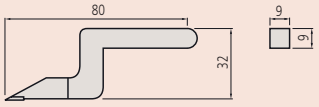
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902053	Univerzální svorka	11,50
011372	Baterie PR-44 (1,4 V)	4,50
07GZA003	Lupa na odečítání (pro 300/450/600 mm modely)	28,70
07GZA015	Lupa na odečítání (pro 1000 mm modely)	29,80
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30
900764	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry 9 x 9 mm	38,80
900872	Elektrický dotykový snímač	97,60
905353	Adaptér baterie pro 900872	0,00
951144	Center-master	134,50

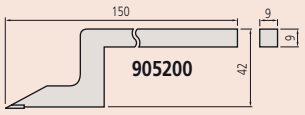
Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
900581	Center-master v palcích	134,50
900878	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry 0.25 x 0.5"	38,80

mm



07GZA000





900872



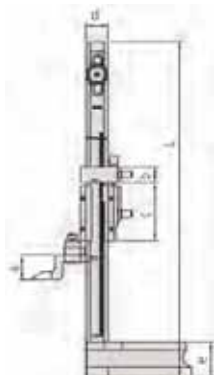
900764

Série 514

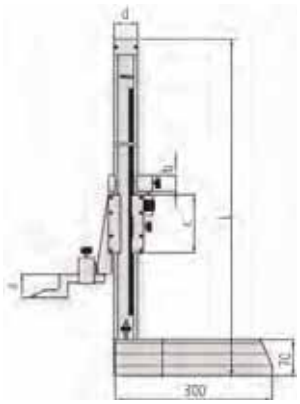
- Přesné a rychlé čtení na matně chromované stupnici s noniem.
- Stupnice kalená a broušená.
- Rýsovací jehla zalomená, osazená tvrdokovem.



514-102



0-300 až 0-1000 mm



0-1500 mm

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Číslicový krok	Jemné dostavění	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost kg	Cena €
514-102	0-300 mm	±0,04 mm	0,02 mm	4 mm	525	32	20	70	28	45	3,1	364,00
514-104*	0-450 mm	±0,05 mm	0,02 mm	4 mm	675	32	20	70	28	45	3,4	707,00
514-106	0-600 mm	±0,05 mm	0,02 mm	7 mm	870	32	24	85	35	54	7,4	976,50
514-108	0-1000 mm	±0,07 mm	0,02 mm	6 mm	1 340	42	30	110	45	65	20	2 075,00
514-170*	0-1500 mm (1)	±0,18 mm	0,05 mm	20 mm	1 760	45	30	110,5	45	70	26	5 130,00

* Dodáváno s lupou

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Číslicový krok	Jemné dostavění	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Hmotnost kg	Cena €
514-103	0-300 mm/0-12"	±0,04 mm/ 0,002"	0,02 mm/ 0,001"	4 mm/ 0,16"	525	32	20	70	28	45	3,1	364,00
514-105*	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm/ 0,002"	0,02 mm/ 0,001"	4 mm/ 0,16"	675	32	20	70	28	45	3,4	707,00
514-107	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm/ 0,002"	0,02 mm/ 0,001"	6 mm/ 0,27"	870	32	24	85	35	54	7,4	976,50
514-109*	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm/ 0,003"	0,02 mm/ 0,001"	6 mm/ 0,24"	1 340	42	30	110	45	65	19	2 075,00

* Dodáváno s lupou

Číselníkové výškoměry a orýsovací přístroje

Série 192

- Snadné a spolehlivé čtení horního a dolního zobrazovacího ukazatele číslic.
- Provedení s posuvovým kolečkem pro snadnější hrubý posuv.
- Rýsovací jehla z tvrdokovu.



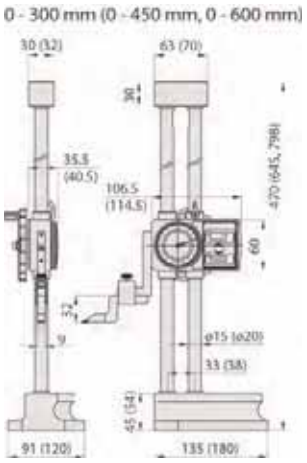


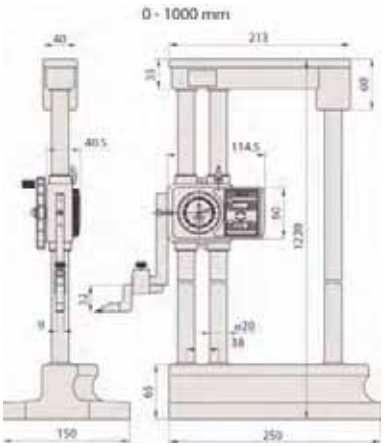
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
192-130	0-300 mm	±0,03 mm	4,2	540,00
192-131*	0-450 mm	±0,05 mm	9.2	780,00
192-132	0-600 mm	±0,05 mm	9,8	935,00
192-133	0-1000 mm	±0,07 mm	17,0	1 730,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
192-150*	0-12"	0.0015"	4,2	540,00
192-151*	0-18"	0.002"	9.2	780,00
192-152*	0-24"	0.002"	9,8	935,00
192-153*	0-40"	0.003"	17,0	1 730,00





Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0.001"
Opakovatelnost	0,01 mm
Dodává se	Včetně rýsovací jehly, držáku, pouzdra

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011372	Baterie PR-44 (1,4 V)	4,50
192-005	Dělicí otočná hlava	1 085,00
900321	Univerzální svorka	22,90
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30
900209	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 100 mm)	15,90
900764	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry 9 x 9 mm	38,80
900872	Elektrický dotykový snímač	97,60
905353	Adaptér baterie pro 900872	0,00
951144	Center-master	134,50

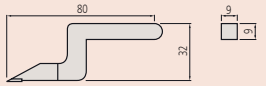
Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
901385	Držák rýsovací jehly	16,90
900258	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	56,30

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

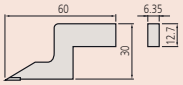
Obj. č.	Popis	Cena €
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50
900306	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 4")	15,90
900581	Center-master v palcích	134,50
900878	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry 0.25 x 0.5"	38,80

mm



07GZA000

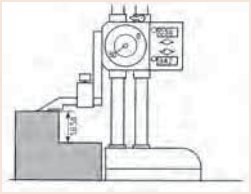
mm



900258



Vynulování



Čtení na
číslicovém ukazateli : 58,00 mm
kruhovém číselníku : 0,50 mm

Výsledek : 58,50 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje

Funkce	Série 570
DATA / VÝSTUP	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
±PŘEPÍNÁNÍ	●
ZAP/VYP	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Série 570

- Vestavný ABSOLUTE lineární snímač. Tento snímač eliminuje nutnost nastavení referenčního bodu při každém zapnutí. Následkem je lepší spolehlivost, protože nemůže dojít k chybě překročení rychlosti.
- Jemné dostavění pro přesné polohování.
- Rýsovací jehla z tvrdokovu.
- SPC výstup dat.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích. (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Displej	LCD, 6-číslic
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	Včetně 1 baterie, rýsovací jehly a držáku

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
901338	Držák rýsovací jehly
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)
905200	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem pro modely 1000 mm
900173	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem

* 901338 Objímka rýsovací jehly pro model 570-227
* 900173 Rýsovací jehla osazená tvrdokovem pro model 570-227

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902053	Univerzální svorka	11,50
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
011372	Baterie PR-44 (1,4 V)	4,50
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00
900764	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry 9 x 9 mm	38,80
900872	Elektrický dotykový snímač	97,60
905353	Adaptér baterie pro 900872	0,00
951144	Center-master	134,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
901338	Držák rýsovací jehly	16,90
901385	Držák rýsovací jehly	16,90
900173	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	62,60
905201	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	86,40

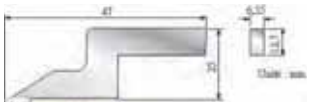
* 901338 Objímka rýsovací jehly pro model 570-244
* 900173 Rýsovací jehla osazená tvrdokovem pro model 570-244

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

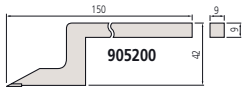
Obj. č.	Popis	Cena €
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50
900581	Center-master v palcích	134,50
900878	Hloubkoměrný dotek pro výškoměry 0.25 x 0.5"	38,80

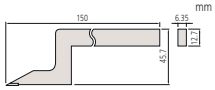


570-227



900173





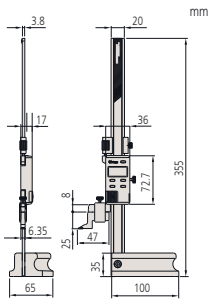
905201

Metrické

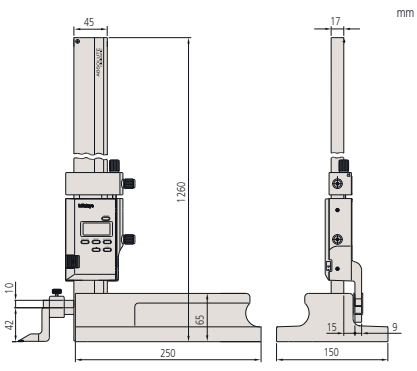
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Poznámka	Hmotnost kg	L mm	Cena €
570-227	0-200 mm	±0,03 mm	2 x PRESET	1,3	355	558,00
570-230	0-1000 mm	±0,07 mm		16,8	1260	2 440,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	L mm	Cena €
570-244	0-200 mm/0-8"	±0,03 mm/0.002"	1,3		558,00
570-248	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm/0.003"	16,8	1260	2 440,00



0-200 mm



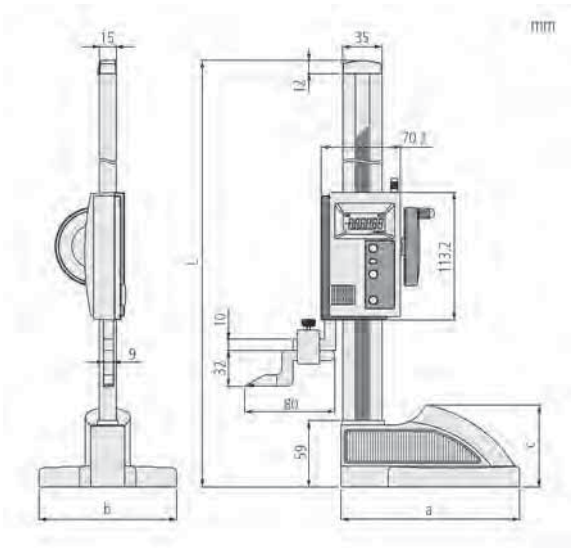
0-1000 mm

ABSOLUTE DIGIMATIC Výškoměry a orýsovací přístroje s držadlem

Série 570

- Vestavný ABSOLUTE lineární snímač. Tento snímač eliminuje nutnost nastavení referenčního bodu při každém zapnutí. Následkem je lepší spolehlivost, protože nemůže dojít k chybě překročení rychlosti.
- Konstrukce tuhými sloupky zajišťuje vysokou přesnost měření.
- S velkým a hladkým točítkem posuvu.
- Rýsovací jehla osazená tvrdokovem.
- SPC výstup dat.





570-302

Funkce	Série 570
DATA / VÝSTUP	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích. (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Displej	LCD, 6-číslic
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	Včetně 1 baterie, rýsovací jehly a držáku

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902053	Univerzální svorka	11,50
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
900321	Univerzální svorka	22,90
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
901385	Držák rýsovací jehly	16,90
900258	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	56,30

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Cena €
570-302	0-300 mm	±0,03 mm	4,6	160	122	72,6	507	525,00
570-304	0-600 mm	±0,05 mm	6,4	181	142	74,1	812	920,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Cena €
570-312	0-300 mm/0-12"	±0,03 mm/0.0015"	4,6	160	122	72,6	507	525,00
570-313*	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm/0.002"	5,9	181	142	74,1	662	850,00
570-314	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm/0.002"	6,4	181	142	74,1	812	920,00



Velké hladké ruční kolečko k najíždění

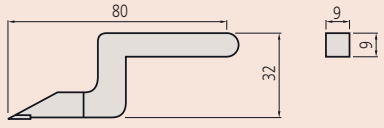


Velká aretační páčka



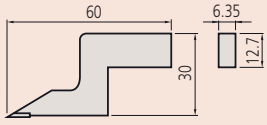
Pohodlně padne do ruky

mm



07GZA000

mm



900258

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC HD-A Výškoměry a orýsovací přístroje

Série 192

- Standardní provedení se dvěma sloupky.
- Rýsovací jehla z tvrdokovu.
- Struktura dvou sloupků zajišťuje vysokou přesnost měření.
- SPC výstup dat.

Funkce	Série 192
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
±PŘEPÍNÁNÍ	●
ZAP/VYP	●
Kompenzace průměru snímacího doteku	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01/0,005 mm nebo 0,01/0,005 mm (0.0005/0.0002")
Opakovatelnost	0,01 mm
Displej	LCD, 6-číslic
Max. rychlost odezvy	500 mm/s
Dodává se	Včetně orýsovací jehly, držáku orýsovací jehly, 1 baterie a pláště

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)
450290	Plášť (1000 mm)
450291	Plášť (300 mm)
450292	Plášť (600 mm)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
192-005	Dělicí otočná hlava	1 085,00
900321	Univerzální svorka	22,90
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30
900209	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 100 mm)	15,90
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
901385	Držák rýsovací jehly	16,90
900258	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	56,30

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50
900306	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 4")	15,90



192-613-10



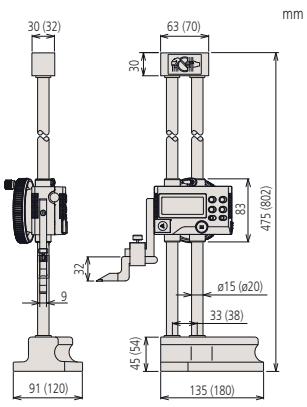


Metrické

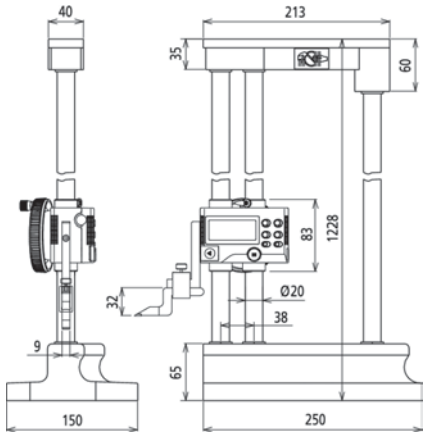
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
192-613-10	0-300 mm	±0,02 mm	6,5	775,00
192-614-10	0-600 mm	±0,05 mm	10,4	1 065,00
192-615-10	0-1000 mm	±0,07 mm	19,2	2 010,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
192-630-10	0-300 mm/0-12"	±0,02 mm/0.001"	6,5	775,00
192-631-10*	0-450 mm/0-18"	±0,05 mm/0.002"	10,4	1 065,00
192-632-10	0-600 mm/0-24"	±0,05 mm/0.002"	10,4	1 280,00
192-633-10	0-1000 mm/0-40"	±0,07 mm/0.003"	19,2	2 010,00



0-300 mm
0-450 mm
0-600 mm



0-1000 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

DIGIMATIC HDM-A Výškoměry a orýsovací přístroje

Série 192

- Vysoce univerzální multi-funkční typ.
- Dlouhá rýsovací jehla z tvrdokovu.
- Robustní konstrukce zajišťující opakovatelnost měření.
- Nakloněná rukojeť zlepšuje ergonomii jezdce.
- Možnost připojení dvou-rozměrového dotykového snímače jako zvláštního příslušenství. Tím může být dosaženo rychlé a přesné provádění měřicích postupů.
- SPC výstup dat.





192-663-10



Dvou-rozměrový dotykový snímač

Funkce	Série 192
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
±PŘEPÍNÁNÍ	●
ZAP/VYP	●
Kompenzace průměru snímacího doteku	●
Dvou-rozměrový dotykový snímač	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01/0,005 mm nebo 0,01 mm/ 0,005 mm (0.0005/0.0002")
Opakovatelnost	0,01 mm
Displej	LCD, 6-číslic se znakem (-)
Max. rychlost odezvy	500 mm/s
Dodává se	Včetně rýsovací jehly, držáku, 1 baterie a pláště

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)
905200	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem pro modely 1000 mm
450290	Plášť (1000 mm)
450291	Plášť (300 mm)
450292	Plášť (600 mm)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
192-007	Dvou rozměrový dotykový snímač	447,00
192-005	Dělicí otočná hlava	1 085,00
900321	Univerzální svorka	22,90
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30
900209	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 100 mm)	15,90
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
901385	Držák rýsovací jehly	16,90
905201	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	86,40

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

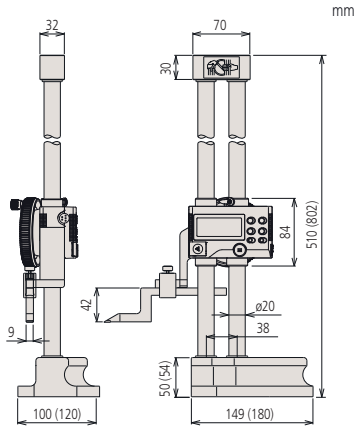
Obj. č.	Popis	Cena €
192-008	Dvou rozměrový dotykový snímač	447,00
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50
900306	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 4")	15,90

Metrické

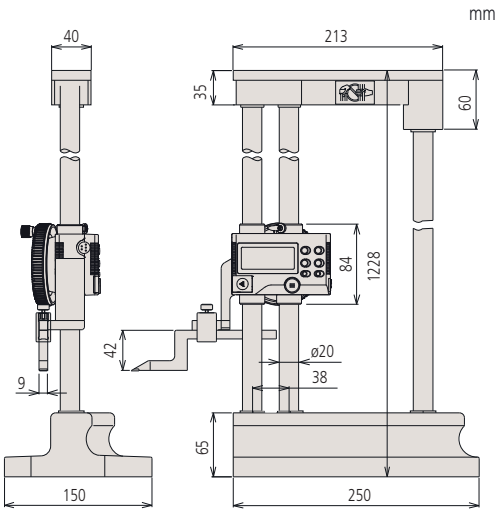
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost (kg)	Cena €
192-663-10	0-300 mm	±0,02 mm	7,5	1 035,00
192-664-10	0-600 mm	±0,04 mm	10,4	1 315,00
192-665-10	0-1000 mm	±0,06 mm	19,2	2 280,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost (kg)	Cena €
192-670-10	0-300 mm/0-12"	±0,02 mm/0,001"	6,5	1 035,00
192-671-10*	0-450 mm/0-18"	±0,04 mm/0,0015"	8,3	1 315,00
192-672-10	0-600 mm/0-24"	±0,04 mm/0,0015"	9,5	1 580,00
192-673-10	0-1000 mm/0-40"	±0,06 mm/0,0025"	19,8	2 280,00



0-300 mm
0-450 mm
0-600 mm



0-1000 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Výškoměry a orýsovací přístroje - Heightmatic

Funkce	Série 574 - Vysoce přesné výškoměry a orýsovací přístroje
ZERO (nulování) / ABS	●
PRESET (předvolba)	●
±PŘEPÍNÁNÍ	●
Kompenzace průměru snímacího doteku	●
DATA / HOLD	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001"
Opakovatelnost	0,001 mm
Ukazatel	LCD, 6-místný

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
145258	Dotek ø3 mm pro dotykový snímač
05GZA033	Držák rýsovací jehly (2 kusy)
526688D	Síťový adaptér
574-006	Dvou-rozměrový dotykový snímač ø 3 mm

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
07GZA000	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	47,00
145250	Dotek ø1 mm pro dotykový snímač	8,50
145251	Dotek ø2 mm pro dotykový snímač	8,50
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
900321	Univerzální svorka	22,90
953638	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 50 mm)	15,30

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
901385	Držák rýsovací jehly	16,90
526688UK	Síťový adaptér 220 V (pouze pro VB)	64,10
574-007	Dvou-rozměrový dotykový snímač ø 3 mm	565,00

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

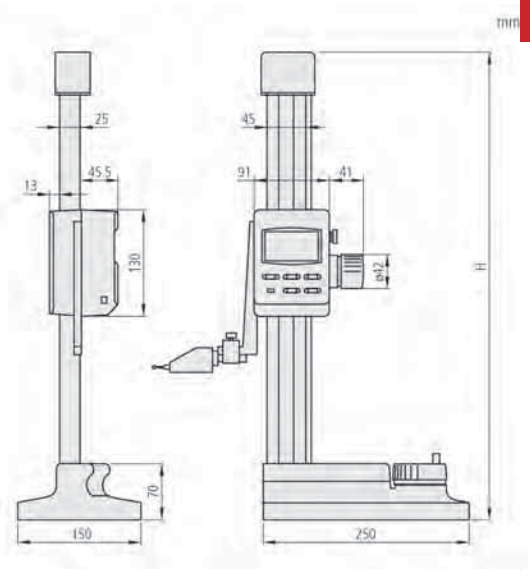
Obj. č.	Popis	Cena €
953639	Držák pro páčkové úchylkoměry (délka 2")	8,50
900258	Rýsovací jehla osazená tvrdokovem	56,30

Série 574 - Vysoce přesné výškoměry a orýsovací přístroje

- Výborná funkčnost a snadná obsluha.
- Standardní 2D dotyková sonda zaručující zlepšení účinnosti a spolehlivosti měření přístroje Heightmatic.
- Jako zvláštní příslušenství jsou dostupné jehly osazené tvrdokovem.



574-111-1D



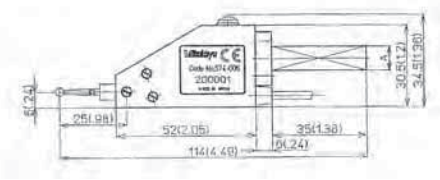
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	H mm	Cena €
574-112-1D*	0-300 mm	±0,004 mm	574	4 250,00
574-111-1D*	0-450 mm	±0,004 mm	724	4 550,00
574-110-1D*	0-600 mm	±0,005 mm	874	4 850,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Obj. č. pouze pro VB	Rozsah měření	Přesnost	H mm	Cena €
574-212-1D*	574-212-1E	0-300 mm/0-12"	±0,004 mm/0.0002"	574	4 250,00
574-211-1D*	574-211-1E	0-450 mm/0-18"	±0,004 mm/0.0002"	724	4 550,00
574-210-1D*	574-210-1E	0-600 mm/0-24"	±0,005 mm/0.0002"	874	4 850,00





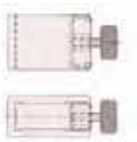
574-006 - 574-007
- Dvou-rozměrový dotykový snímač
- Max. pohyb : Menší než 3 mm
- Dotek : Kulička, ø3 mm
- Opakovatelnost : 0,0015 mm
- Měřicí síla : 0,4 N

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní příslušenství pro výškoměry a orýsovací přístroje

Zvláštní příslušentství pro výškoměry a orýsovací přístroje

- Pro každý výškoměr a orýsovací přístroj jsou dostupné rýsovací jehly kalené a osazené tvrdokovem.



05GZA033

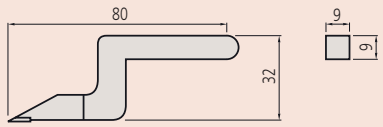
Držáky rýsovací jehly

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Cena €
901338	570-227, 570-244	16,90
905008*	514-170	
07GZA004	506-207, 506-208	13,80
05GZA033	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-102, 514-103, 514-104, 514-106, 514-107, 514-108, 514-109 570-230 570-302, 570-304 574-110-1D, 574-111-1D, 574-112-1D	31,20
901385	192-150, 192-151, 192-152, 192-153 192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10 192-670-10, 192-671-10, 192-672-10, 192-673-10 570-248 570-312, 570-313, 570-314	16,90

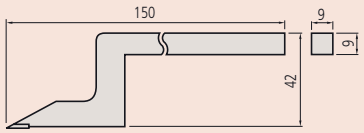
Rýsovací jehly osazené tvrdokovem

Obj. č.	Vhodné výškoměry a orýsovací přístroje	Cena €
07GZA000	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 514-102, 514-103, 514-104, 514-105, 514-106, 514-107 570-302, 570-304 574-110-1D, 574-111-1D, 574-112-1D	47,00
905200	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-108, 514-109 570-230	120,60
900173	570-227, 570-244 506-207, 506-208	62,60
900258	192-150, 192-151, 192-151, 192-152 192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10 570-312, 570-313, 570-314 574-210-1E, 574-211-1E, 574-212-1E	56,30
900390*	514-170	233,40
905201	192-670-10, 192-671-10, 192-672-10, 192-673-10 570-248	86,40

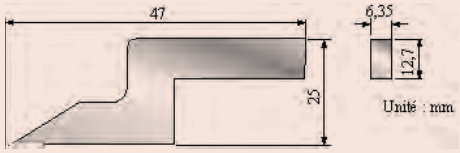
mm



07GZA000

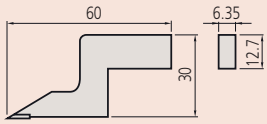


905200



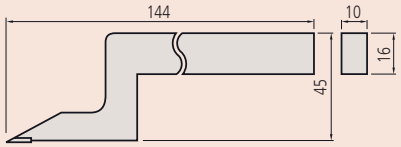
900173

mm



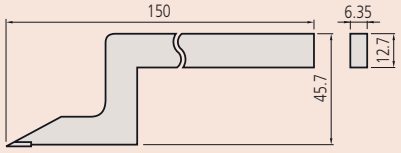
900258

mm



900390

mm



905201

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální výškoměry a orýsovací přístroje QM-Height

Série 518

ABSOLUTE

- ABSOLUTE lineární snímač se vyznačuje vysokou přesností a vysokým rozlišením pro snímání polohy.
- Jeho ovládání je stejně pohodlné, jako u běžných výškoměrů.
- Možnost měřit vnitřní/vnější průměr přes jedinečný proces (zjištění vrcholu kružnice a procesu sledováním měření).
- Nastavením horní a dolní tolerance je možné provádět vyhodnocení OK/±n.OK. Jestliže výsledná hodnota leží mimo toleranci změní se podsvícení displeje ze zelené na červenou barvu, takže výsledek tolerování lze vidět na první pohled.

Technické parametry

Přesnost	±(2,8+5L/1000) µm L = měřená délka (mm)
Číslicový krok	0,005/0,001mm nebo 0,005/0,001mm (0.0002/0.0001/0.00005")
Opakovatelnost	(2σ) ≤ 1,8 µm
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Uložení metoda	Kuličkové ložisko
Pohon doteku	Manuální
Měřicí síla	1,6±0,5 N
Doteky	Viz zvláštní kapitola o dotecích

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
011037	4 baterie LR-6 (AA)
12AAA715	Kalibrační blok pro lineární výškoměr

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
526688D	Síťový adaptér	64,10



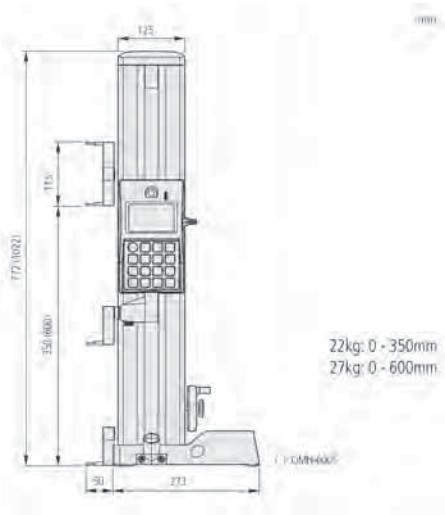
OK



±n.OK



518-226
S ovládací rukojetí



( ) 0-600 mm

Metrické

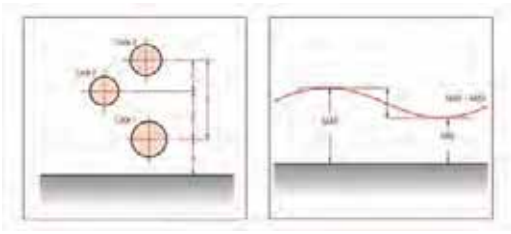
Obj. č.	Rozsah měření	Kolmost	Hmotnost kg
518-224	0-350/115-465*¹ mm	8 µm	22
518-226	0-600/115-715*¹ mm	13 µm	27

*¹ Rozsah měření s dotekem otočeným do polohy vzhůru

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Kolmost	Hmotnost kg
518-225-1	0-350/115-465*¹ mm/0-14"/4.5-18.5"*¹	8 µm	22
518-227-1	0-600/115-715*¹ mm/0-24"/4.5-28.5"*¹	13 µm	27

*¹ Rozsah měření s dotekem otočeným do polohy vzhůru



Prospekt na lineární výškoměr QM-Height na vyžádání.

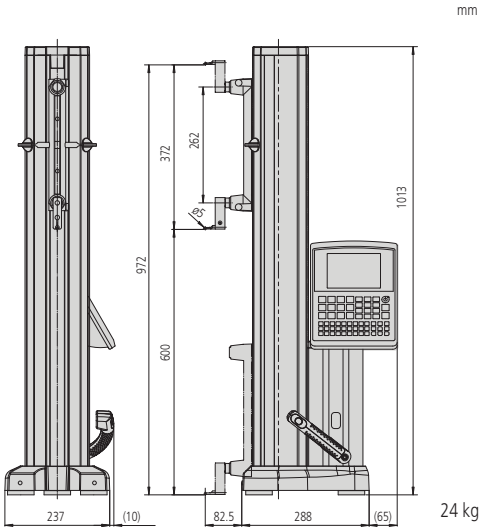
Lineární výškoměr Linear Height LH-600D/DG

Série 518

- Vynikající přesnost.
- Pneumatický pohybový mechanismus.
- Intuitivní ovládání s řízením menu na displeji.
- Dobře čitelný světlý LCD displej.
- Automatické opakování dříve naučených programů dílů.
- Přímé zpětné hlášení OK/n.OK při každém měření.
- Akumulátor umožňující provoz bez závislosti na síti.
- Snadná manipulace díky nízké hmotnosti.
- S výstupem dat přes RS-232 C.
- Výstup dat přes USB (pouze pro ukládání dat).
- Vstup dat DIGIMATIC pro digitální úchylkoměry, např. pro kolmost.
- Statistické zpracování dat.



518-341D-21







S ovládací rukojetí

Technické parametry

Přesnost	(1,1 + 0,6L/600) µm L = délka (mm)
Rozsah posuvu	600 mm/24"
Rozsah měření	0-972 mm/0-38.6"
Číslicový krok	0,0001/0,001/0,01/0,1 mm nebo 0.000001/0.00001/0.0001/0.001"
Opakovatelnost	(2σ) Rovina: 0,4 µm (2σ) Otvor : 0,9 µm
Displej	Grafický LCD 320x240 bodů (s podsvětlením)
Podporované jazyky	Angličtina/Němčina/Francouzština/ Španělština/Italština/Holandština// Portugalština/Švédština/Turečtina/ Čeština/Maďarština/Slovinština/ Polština/Tradiční čínština (volitelná)/ Japonština
Kolmost	5 µm (po kompenzaci)
Přímost	4 µm (mechanická)
Pohon doteku	Manuální/motorický (5-40 mm/s, 7 stupňů)
Metoda pohybu	Vestavěný kompresor
Kompenzační metoda	Protiváha
Měřicí síla	1 N
Počet uložených programů	50 programů (max.)
Počet uložených hodnot	60.000 (max.)
Doteky	Viz zvláštní kapitola o dotecích

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAA715	Kalibrační blok pro lineární výškoměr
12AAF634	Kuličkový dotek Ø 5 mm s upínkou
12AAF712	Baterie pro výškoměr Linear Height
223587	Plášť
357651	Síťový adaptér 9V

Prospekt na Linear Height LH-600D na vyžádání.

Metrické

Obj. č.	Poznámka
518-341D-21	
518-342D-21	Předinstalovaná ovládací rukojeť

Palcové/Metrické

Obj. č.	Poznámka
518-341E-21	240V pouze pro VB
518-342E-21	240V pouze pro VB Předinstalovaná ovládací rukojeť

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní příslušenství pro lineární výškoměry a orýsovací přístroje

Série 518

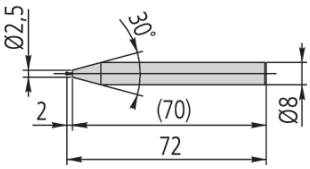
Pro LH-600 a QM-Height

Zvláštní příslušenství

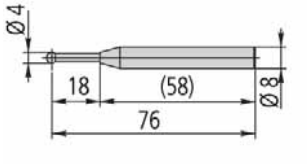
Obj. č.	Popis	Cena €
518-PAL	Sada doteků v pouzdře	665,00
Doteky		
05HZA148	Kuličkový mimostředný dotek Ø 5 mm	68,80
12AAA788	Kuličkový mimostředný dotek Ø 4 mm	56,50
12AAA789	Kuličkový mimostředný dotek Ø 6 mm	62,80
12AAB552	Kuličkový dotek Ø 10 mm (souosý typ)	135,40
12AAF666	Kuličkový dotek Ø 1 mm	147,70
12AAF667	Kuličkový dotek s rubínovou kuličkou Ø 2 mm	235,40
12AAF668	Kuličkový dotek Ø 10 mm	169,50
12AAF669	Kuličkový dotek L=120, Ø 10 mm	183,40
12AAF673	Kuličkový mimostředný dotek Ø 2 mm	175,40
Obsah pouzdra s doteky:		
226116°°	Adaptér pro upnutí doteků se stopkou Ø 6 mm	
226117°°	Adaptér pro upnutí doteků SMS se závitem M2	
226118°°	Adaptér pro upnutí doteků SMS se závitem M3	
957261°°	Kuličkový dotek Ø 2 mm	
957262°°	Kuličkový dotek Ø 3 mm	
957263°°	Kuličkový dotek Ø 4 mm	
957264°°	Talířkový dotek Ø 14 mm	
957265°°	Talířkový dotek Ø 20 mm	



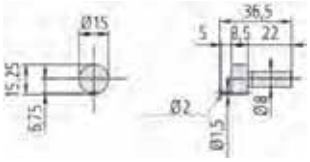
518-PAL



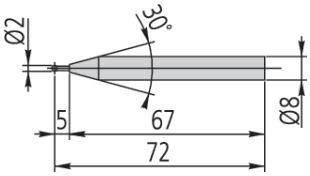
12AAF666
Kuličkový dotek ø1 mm



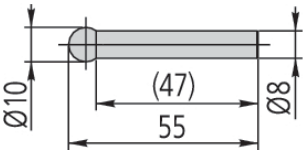
957263
Kuličkový dotek ø4 mm



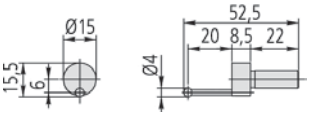
12AAF673
Kuličkový mimostředný dotek ø2 mm



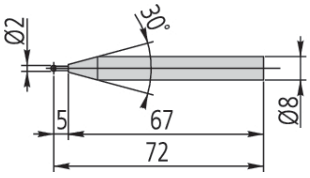
957261
Kuličkový dotek ø2 mm



12AAB552
Kuličkový dotek ø10 mm



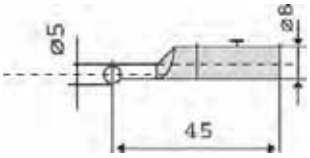
12AAA788
Kuličkový mimostředný dotek ø4 mm



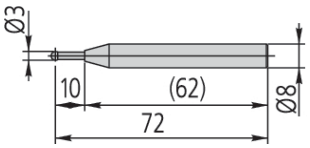
12AAF667
Kuličkový dotek s rubínovou kuličkou ø2 mm



12AAF668
Kuličkový dotek ø10 mm



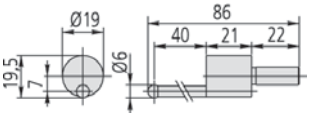
05HZA148
Kuličkový mimostředný dotek ø5 mm



957262
Kuličkový dotek ø3 mm



12AAF669
Kuličkový dotek, L = 120, ø10 mm

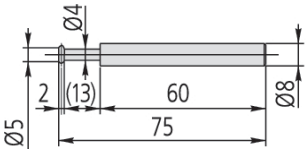


12AAA789
Kuličkový mimostředný dotek ø6 mm

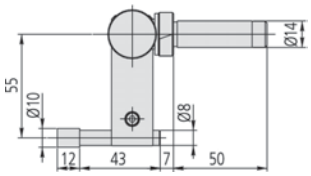
Zvláštní příslušenství pro lineární výškoměry a orýsovací přístroje

Série 518

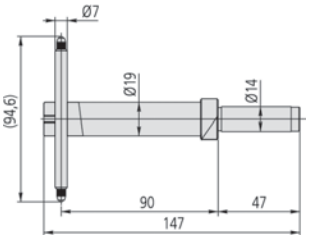
Pro LH-600 a QM-Height



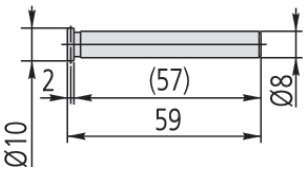
12AAF670
Talířkový dotek ø5 mm



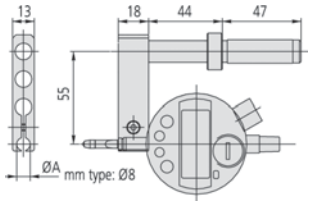
12AAB136
Válečkový dotek Ø 10 mm s upínkou



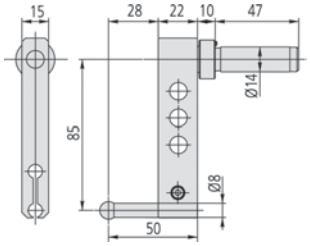
12AAC072
Dotek na měření hloubky



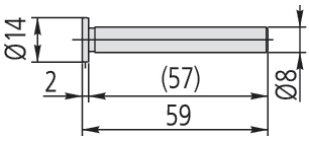
12AAF671
Talířkový dotek ø10 mm



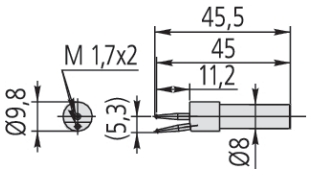
12AAA792
Držák na úchylkoměr (stopka ø3/8")



12AAA793
Držák na prodloužení doteku (85 mm)



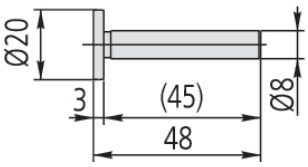
957264
Talířkový dotek ø14 mm



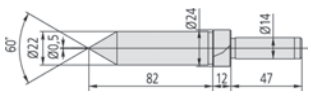
12AAF672
Kuličkový mimostředný dotek* ø1 mm
*** : Snímací hrot páčkového úchylkoměru (103017)**



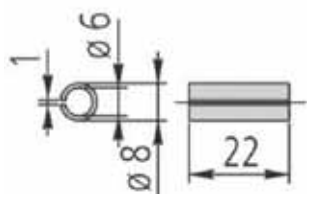
12AAA787
Kalibrační blok pro průměr doteku (i pro kuželové doteky)



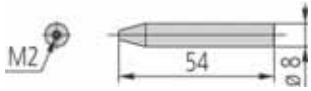
957265
Talířkový dotek ø20 mm



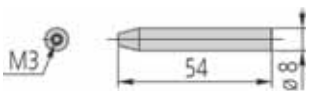
12AAC073
Kuželový dotek ø20 mm



226116
Adaptér pro upnutí doteků se stopkou ø6 mm



226117
Adaptér pro upnutí doteků SMS se závitem M2



226118
Adaptér pro upnutí doteků SMS se závitem M3

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
05HZA173	Rýsovací jehla	231,90
12AAA787	Kalibrační blok pro průměr doteku (i pro kuželové doteky)	209,40
12AAA792	Držák na úchylkoměr (stopka Ø 8 mm)	96,90
12AAA793	Držák na prodloužení doteku	96,90
12AAA796	Termotiskárna (230 V)	769,00
12AAA800	Externí nabíječka baterií	276,90
12AAA802	Termopapír do tiskárny (10 roliček)	78,50
12AAA808D	Propojovací kabel pro tiskárnu (4 m)	60,00
12AAF675	Set velkokapacitní baterie	715,00
12AAF712	Baterie pro výškoměr Linear Height	113,00
12AAG245	Velkokapacitní baterie	305,00
12AAH035	USB disketová mechanika	178,30
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
526888D	Síťový adaptér	64,10
526888E	Síťový adaptér (pouze pro VB)	64,10
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50
Adaptéry		
226116	Adaptér pro upnutí doteků se stopkou Ø 6 mm	13,00
226117	Adaptér pro upnutí doteků SMS se závitem M2	37,00
226118	Adaptér pro upnutí doteků SMS se závitem M3	37,00
Doteky		
12AAB136	Válečkový dotek Ø 10 mm s upínkou	212,80
12AAC072	Dotek na měření hloubky	147,10
12AAC073	Kuželový dotek Ø 20 mm	115,40
12AAF670	Talířkový dotek Ø 5 mm	161,50
12AAF671	Talířkový dotek Ø 10 mm	129,40
12AAF672	Kuličkový mimostředný dotek Ø 1 mm	131,40
957264	Talířkový dotek Ø 14 mm	172,40
957265	Talířkový dotek Ø 20 mm	215,10
Nutné objednat dohromady		
12AAA794	Propojovací kabel hlavy (pro R-MH 20)	153,40
12AAA798	Protizávaží	23,70
R-MH20	Elektronická hlava	2 989,00



12AAH035



R-MH20
Elektronický hlava pro lineární LH-600



12AAA796

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Úchylkoměry, tloušťkoměry a hloubkoměry



Digitální úchylkoměry
Strany 246 - 259



Číselníkové úchylkoměry
Strany 260 - 294



Páčkové úchylkoměry
Strany 295 - 307



Tloušťkoměry
Strany 308 - 312



Hloubkoměry s úchylkoměry
Strany 313 - 315



Úchylkoměry s měřicími rameny
Strany 316 - 322

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Přehled a funkce digitálních úchylkoměrů

Přehled a funkce digitálních úchylkoměrů



IDS IDC IDU IDF IDH IDB IDN

Přehled a funkce digitálních úchylkoměrů	IDS	IDC s režimem podržení Max/ Min	IDC s funkcí výstupu signálu	IDC	Kalkulátor IDC	IDU	IDF	IDH	IDB	IDN
Výstup signálu	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
Vstup signálu	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
ZAP/VYP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Přepínání směru měření	●	●	-	●	-	●	●	●	●	●
Volba číslicového kroku	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
INC režim	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●
Přepínání ABS/INC	-	●	●	●	●	-	●	-	●	●
Zadání tolerance	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●
PRESET (předvolba)	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●
ORIGIN	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-
Výpočtové funkce	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Blokování klávesnice	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-
Režimy: - podržení Max - podržení Min - podržení Max-Min (TIR)	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-
Režimy: - podržení Max - podržení Min	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
DATA (přenos hodnot)/HOLD (podržení hodnot)	-	-	-	●	●	-	-	●	●	●
Výstup dat DIGIMATIC	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●
Vstup dat DIGIMATIC	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
Výstup dat RS-232C	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Vstup dat RS-232C	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Alarm slabé baterie	●	●	●	-	●	●	-	-	●	●
Alarm E-SE (chyba nastavení tolerance)	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Solární úchylkoměry ID-S

Funkce	Série 543
ORIGIN	●
Přepínání směru měření	●
Výstup dat DIGIMATIC	●

Série 543

- Světově první solárně napájené ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry.
- Bez potřeby výměny baterie.
- Velko-kapacitní nabíjecí kondenzátor umožňuje pracovat pod nízkou hladinou podmínek osvětlení (plné nabití trvá asi 4 hodiny).

Technické parametry

Přesnost	0,003 mm
LCD displej	6 číslic
Typ odměřování	Absolutní lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 1,5N
Průměr upínací stopky	8 mm
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 mm
Alarm	Slabé baterie, chyby sensoru
Napájení	Solárními články

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
21EZA198	Zdvihací páčka vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	6,90
540774	Drátová spoušť	23,40
21EZA105	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	23,30
DIGIMATIC Signální kabely		
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80



543-500



543-505

Metrické

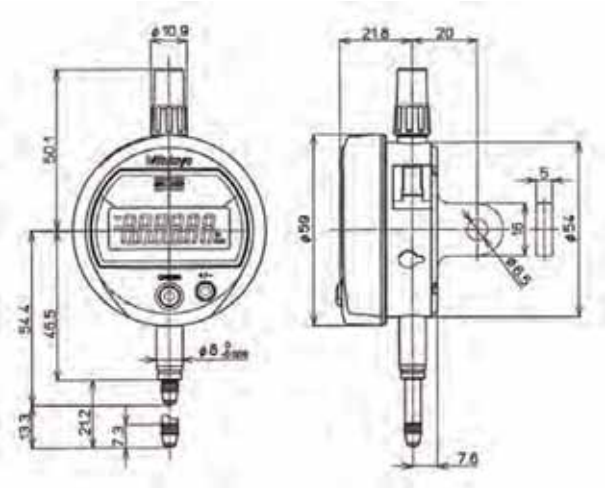
Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Hmotnost g s/bez očka
543-500*	**543-500B**	0,001 mm	12,7 mm	150/140
543-505*	**543-505B**	0,01 mm	12,7 mm	150/140

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Palcové/Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Hmotnost g s/bez očka
543-501*	**543-501B**	0,001 mm/0.0005"	12,7 mm/0.5"	150/140
543-506*	**543-506B**	0,01 mm/0.0005"	12,7 mm/0.5"	150/140

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

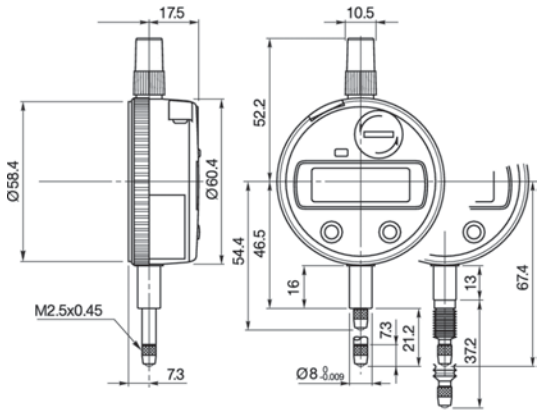


ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-S

Série 543

- Jednorázové nastavení počáteční polohy, která zůstává absolutním nulovým bodem až do příští výměny baterie.
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.





543-690B

Funkce	Série 543
ORIGIN	●
Přepínání směru měření	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
LCD displej	6 číslic
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
903424	Zdvihací páčka vřetene	5,00
540774	Drátová spoušť	23,40
DIGIMATIC Signální kabely		
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
Typ ANSI/AGD		
903425	Zdvihací páčka vřetene	5,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
02ACA376	Pryžová krytka	2,50
938882	Baterie SR-44	4,20
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-690*	**543-690B**	0,001 mm	12,7 mm	0,003 mm	≤ 2.0 N	150		275,00
543-694*	**543-694B**	0,001 mm	12,7 mm	0,003 mm	≤ 2.5 N	150	IP53	305,00
543-681	**543-681B**	0,01 mm	12,7 mm	0,02 mm	≤ 2.0 N	200		135,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Palcové/Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-691*	**543-691B**	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 2.0 N	150		275,00
543-695*	**543-695B**	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 2.5 N	150	IP53	305,00
543-692*	**543-692B**	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 2.0 N	150	Typ ANSI/ AGD	275,00
543-696*	**543-696B**	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 2.5 N	150	IP53, typ ANSI/AGD	305,00
543-693*	**543-693B**	0,001 mm/ 0.0001"	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 2.0 N	150	Typ ANSI/ AGD	275,00
543-682	**543-682B**	0,01 mm/ 0.0005"	12,7 mm/ 0.5"	0,02 mm/ 0.0008"	≤ 2.0 N	200		135,00
543-683	**543-683B**	0,01 mm/ 0.0005"	12,7 mm/ 0.5"	0,02 mm/ 0.0008"	≤ 2.0 N	200	Typ ANSI/ AGD	150,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-U

Funkce	Série 575
ORIGIN	●
Přepínání směru měření	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Technické parametry

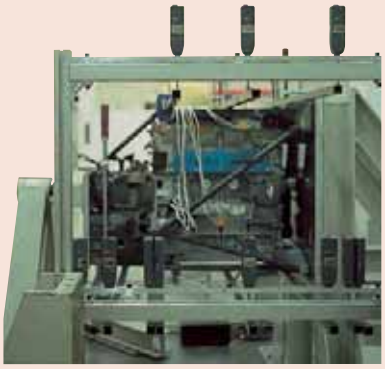
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
LCD displej	6 číslic
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
540774	Drátová spoušť	23,40
DIGIMATIC Signální kabely		
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

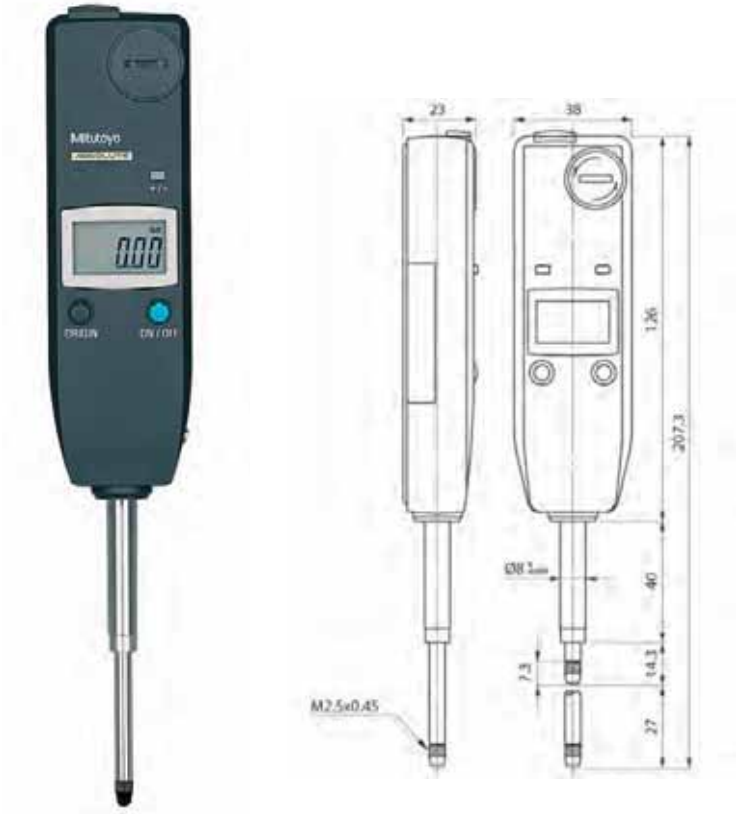
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
938882	Baterie SR-44	4,20
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



Série 575

- Digitální úchylkoměry úzkého provedení. Ideální pro instalaci do měřicích zařízení, pro jejich kompaktní design a dlouhou životnost baterie.
- Jednorázové nastavení počáteční polohy, která zůstává absolutním nulovým bodem až do příští výměny baterie.
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.



575-121

Metrické

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
575-121	0,01 mm	25,4 mm	0,02 mm	≤ 1.8 N	140	180,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
575-122	0,01 mm/0.0005"	25,4 mm/1"	0,02 mm/0.0008"	≤ 1.8 N	140		198,00
575-123	0,01 mm/0.0005"	25,4 mm/1"	0,02 mm/0.0008"	≤ 1.8 N	140	Typ ANSI/AGD	198,00

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-C
Standardní provedení

Série 543

- Může být proveden jednoduchý výpočet uživatelem definovaným faktorem použitím vzorce Ax ('x' je posuv vřetene).
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.

Setting measuring force on low measuring force models

•543-404/404B/405/405B/406/406B

Spindle orientation	Spring	Weight (approximately 0.1N)	Maximum measuring force
Pointing vertically downward	Yes	Yes	0.5N
	Yes	No	0.4N
	No	Yes	0.3N
	No	No	0.2N
Horizontal	Yes	No	0.2N

•543-394/394B/395/395B/396/396B

Spindle orientation	Spring	Weight (approximately 0.1N)	Maximum measuring force
Pointing vertically downward	Yes	Yes	0.7N
	Yes	No	0.6N
	No	Yes	0.4N
	No	No	Not guaranteed
Horizontal	Not guaranteed		



Modely s rozsahem měření 12,7 mm



Modely s rozsahem měření 25,4 mm



Modely s rozsahem měření 50,8 mm



Výpočet: f(x) = Ax
Upevnění úchylkoměru ID-C na měřicí přípravek a nastavení koeficientu "A" (na jakoukoliv hodnotu), umožňuje přímé měření bez použití převodní tabulky a zlepšuje efektivitu měření.



Displej otočný o 330°
Displejem může být otáčeno o 330°, což umožňuje nastavení takové pozice displeje, aby byla naměřená hodnota snadno čitelná.



Funkce blokování
Zajišťuje spolehlivost měření uzamčením nastavení, aby se před změnou nastavení funkce předvolby zabránilo omylu.



Velký LCD displej
Velký LCD displej zobrazuje znaky velikosti 11 mm, což znamená 1,5 násobek velikosti znaků ostatních výrobků (které mají znaky velikosti 8,5 mm), čímž umožňuje mnohem snažší čtení naměřené hodnoty.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-C Standardní provedení

Série 543

- Může být proveden jednoduchý výpočet uživatelem definovaným faktorem použitím vzorce Ax ('x' je posuv vřetene).
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.

Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ/ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Jednoduchý výpočet	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
LCD displej	7 číslic Otáčivost 330°
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 mm (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ACA571	Pružina vřetene (modely 25,4 mm/1")	8,30
02ACA773	Pružina vřetene (modely 50,8 mm/2")	9,00
21EZA198	Zdvihací páčka vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	6,90
540774	Drátová spoušť	23,40
21EZA105	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	23,30
21EZA197	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 25,4 mm/1")	50,70
21EZA200	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 50,8 mm/2")	63,30
DIGIMATIC Signální kabely		
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

02ACA571/02ACA773 : Nutné při orientaci úchylkoměru vzhůru nohama
21EZA105 : Nelze použít u modelů s malou měřicí silou
540774 : Pohybový rozsah měření max. 25 mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
938882	Baterie SR-44	4,20

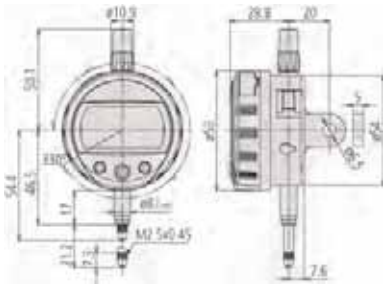
Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-390*	**543-390B**	0,001/0,01 mm	12,7 mm	0,003 mm	≤ 1.5 N	170		305,00
543-394*	**543-394B**	0,001/0,01 mm	12,7 mm	0,003 mm	0.4-0.7 N	170	Malá měřicí síla	379,00
543-400*	**543-400B**	0,01 mm	12,7 mm	0,02 mm	≤ 0.9 N	170		232,00
543-404*	**543-404B**	0,01 mm	12,7 mm	0,02 mm	0.2-0.5 N	170	Malá měřicí síla	283,00

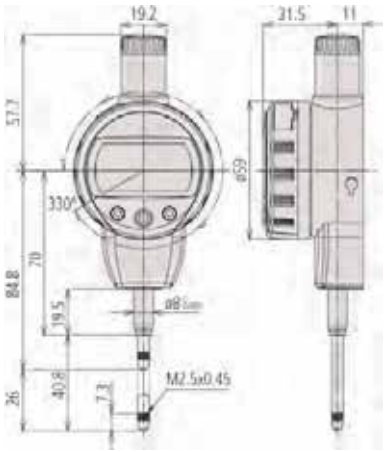
Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.
Modely s malou měřicí silou: Technické parametry viz první stránka úchylkoměrů ID-C.

Metrické — Ploché zadní víčko bez očka

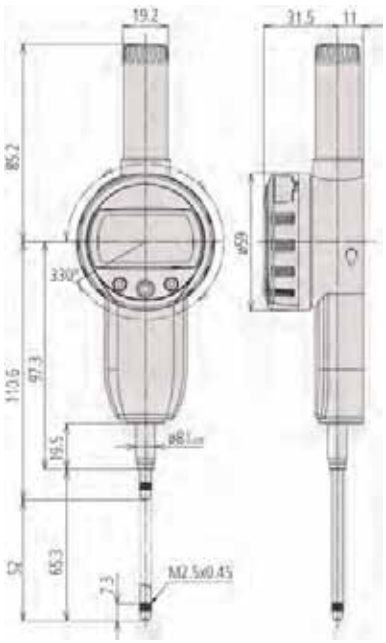
Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-470B	0,001/0,01 mm	25,4 mm	0,003 mm	≤ 1.8 N	190	375,00
543-474B	0,01 mm	25,4 mm	0,02 mm	≤ 1.8 N	190	322,00
543-490B	0,001/0,01 mm	50,8 mm	0,005 mm	≤ 2.3 N	260	555,00
543-494B	0,01 mm	50,8 mm	0,04 mm	≤ 2.3 N	260	503,00



Modely s rozsahem měření 12,7 mm



Modely s rozsahem měření 25,4 mm



Modely s rozsahem měření 50,8 mm

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-C Standardní provedení

Série 543

- Může být proveden jednoduchý výpočet uživatelem definovaným faktorem použitím vzorce Ax ('x' je posuv vřetene).
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.

* Číslicový krok: 0,01 mm/0,001 mm/0.0005"/0.0001"/0.00005"

Palcové/Metrické — Ploché zadní víčko bez očka

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-471B	0,001 mm/0.00005" *	25,4 mm/1"	0,003 mm/0.0001"	≤ 1.8 N	190		436,00
543-472B*	0,001 mm/0.00005" *	25,4 mm/1"	0,003 mm/0.0001"	≤ 1.8 N		Typ ANSI/AGD	436,00
543-475B	0,01 mm/0.0005"	25,4 mm/1"	0,02 mm/0.001"	≤ 1.8 N	190		322,00
543-476B*	0,01 mm/0.0005"	25,4 mm/1"	0,02 mm/0.001"	≤ 1.8 N	190	Typ ANSI/AGD	322,00
543-491B	0,001 mm/0.00005" *	50,8 mm/2"	0,005 mm/0.0002"	≤ 2.3 N	260		555,00
543-492B*	0,001 mm/0.00005" *	50,8 mm/2"	0,005 mm/0.0002"	≤ 2.3 N		Typ ANSI/AGD	555,00
543-495B*	0,01 mm/0.0005"	50,8 mm/2"	0,04 mm/0.0015"	≤ 2.3 N	260		503,00
543-496B*	0,01 mm/0.0005"	50,8 mm/2"	0,04 mm/0.0015"	≤ 2.3 N	260	Typ ANSI/AGD	503,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-391*	**543-391B**	0,001 mm/ 0.00005" *	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.0001"	≤ 1.5 N	170		342,50
543-392*	**543-392B**	0,001 mm/ 0.00005" *	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.0001"	≤ 1.5 N	170	Typ ANSI/AGD	342,50
543-395*	**543-395B**	0,001 mm/ 0.00005" *	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.0001"	0.4-0.7 N	170	Malá měřicí síla	379,00
543-396*	**543-396B**	0,001 mm/ 0.00005" *	12,7 mm/ 0.5"	0,003 mm/ 0.0001"	0.4-0.7 N	170	Malá měřicí síla, typ ANSI/AGD	379,00
543-401*	**543-401B**	0,01 mm/ 0.0005"	12,7 mm/ 0.5"	0,02 mm/ 0.001"	≤ 0.9 N	170		257,50
543-402*	**543-402B**	0,01 mm/ 0.0005"	12,7 mm/ 0.5"	0,02 mm/ 0.001"	≤ 0.9 N	170	Typ ANSI/AGD	257,50
543-405*	**543-405B**	0,01 mm/ 0.0005"	12,7 mm/ 0.5"	0,02 mm/ 0.001"	0.2-0.5 N	170	Malá měřicí síla	283,00
543-406*	**543-406B**	0,01 mm/ 0.0005"	12,7 mm/ 0.5"	0,02 mm/ 0.001"	0.2-0.5 N	170	Malá měřicí síla, typ ANSI/AGD	309,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.
Modely s malou měřicí silou: Technické parametry viz první stránka úchylkoměrů ID-C.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Typ ANSI/AGD		
21EZA150	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	23,30
21EZA199	Zdvihací páčka vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	6,90

21EZA150 : Nelze použít u modelů s malou měřicí silou.

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Další příslušenství naleznete na následující stránce.



Modely s rozsahem měření 12,7 mm



Modely s rozsahem měření 25,4 mm



Modely s rozsahem měření 50,8 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry Kalkulátory ID-C

Série 543

Se vzorcem pro přepočet $A_x + B + C_x^{-1}$

- Elektronický úchylkoměr s absolutním kapacitním měřítkem.
- Multifunkční úchylkoměr s integrovaným vzorcem přepočtu pro nejrůznější použití.
- Možnost využití volně volitelných koeficientů A, B a C.

Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ/ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Max/Min držená hodnota	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Výpočtové funkce	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	Přepínatelný 0,0002 mm - 1 mm nebo 0,0002 mm - 1 mm/0.00001" - 0.05"
Funkce Max/Min	Při rychlosti ≥ 10 µm/s nemusí být maximální hodnota správně zobrazena.
LCD displej	6 číslic Otočný o 330°
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

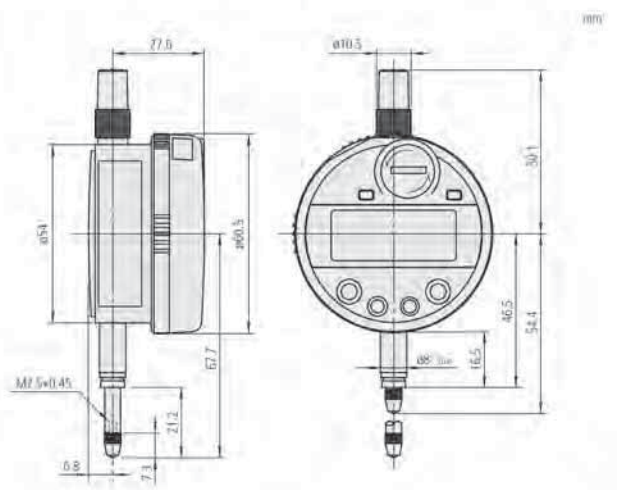
Technické parametry

Rozlišení může být zvoleno z 12 tříd :

Třída	mm	Třída	mm	Třída	mm
1	0,0002	5	0,005	9	0,1
2	0,0005	6	0,01	10	0,2
3	0,001	7	0,02	11	0,5
4	0,002	8	0,05	12	1,0



543-285B



Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902011	Zdvihací páčka vřetene	5,00
540774	Drátová spoušť	23,40
DIGIMATIC Signální kabely		
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
938882	Baterie SR-44	4,20
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



011394



21FAJ394



011395



21FAJ395

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-285B	12,7 mm	0,003 mm	≤ 1.5 N	160	470,00
543-480B	25,4 mm	0,003 mm	≤ 1.8 N	190	540,00
543-485B	50,8 mm	0,006 mm	≤ 2.3 N	230	650,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-286B	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/0.00012"	≤ 1.5 N	160		470,00
543-287B*	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/0.00012"	≤ 1.5 N	160	Typ ANSI/AGD	470,00
543-481B*	25,4 mm/1"	0,003 mm/0.00012"	≤ 1.8 N	190		540,00
543-482B*	25,4 mm/1"	0,003 mm/0.00012"	≤ 1.8 N	190	Typ ANSI/AGD	540,00
543-486B*	50,8 mm/2"	0,006 mm/0.00025"	≤ 2.3 N	230		650,00
543-487B*	50,8 mm/2"	0,006 mm/0.00025"	≤ 2.3 N	230		650,00

Měřicí můstky

Obj. č.	R	Cena €
011394*	50 - 100 mm	670,00
011395	100 - 200 mm	1 030,00
21FAJ394	25 - 70 mm	461,40
21FAJ395	vnější : 45 - 140 mm / vnitřní: 65 - 100 mm	525,30

Přesnost měření úhlů pomocí měřicích můstků závisí na velikosti měřeného poloměru a tvarové chybě dílu.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-C
S výstupem signálu

Série 543

Se vstupem signálu "Dotek" a výstupem signálu "otevřený kolektor (open collector)"

- Vyhodnocený signál může být výstupem do externího zařízení, jako např. sekvenční, přes připojení NPN otevřeným kolektorem.



543-280B

Wire colour	Signal name	I/O	Description
Black	- V (GND)	-	Connect to the minus (-) terminal
Red	+ V (plus power voltage)	I	Supply a power voltage between 12 VDC and 24 VDC
Orange	- NG	O	Tolerance judgement result output terminals (NPN open-collector output) : Only the terminal to a judgement result is set to the low level. (See the output circuit diagram)
Green	OK	O	
Brown	+ NG	O	
Yellow	PRESET_RECALL/ZERO	I	External input terminals (no-voltage input) : If the relevant terminal is set to the low level, its signal becomes true. (See the input circuit diagram)
Blue	HOLD_RESET	I	
Shield	FG (Grame Ground)	-	Connect to the ground.

Metrické

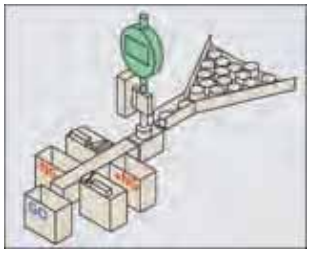
Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
543-280*	543-280B	0,001 mm	12,7 mm	0,003 mm	345	634,00

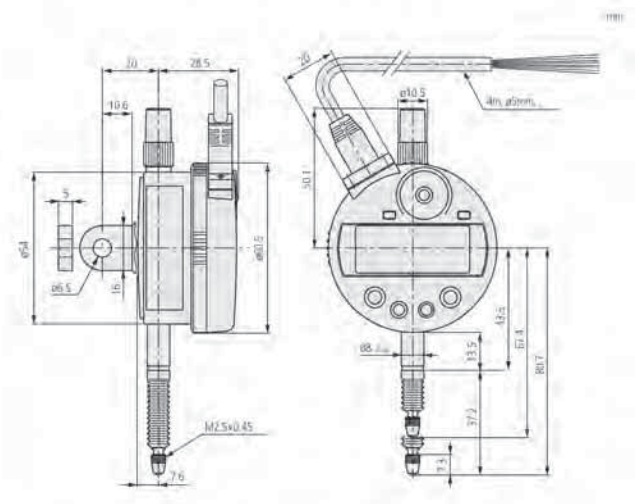
Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Palcové/Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-281*	543-281B	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	345		634,00
543-282*	-	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	345	Typ ANSI/ AGD	634,00
543-283*	543-283B	0,01 mm/0.0005"	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	345	Typ ANSI/ AGD	634,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.





Funkce	Série 543
Výstup signálu : -n.OK/OK/+n.OK (pouze posouzení) přes otevřený kolektor	●
Vstup signálu : -Nulování/ABS -PRESET (předvolba) -Vrácení režimu podržení přes snímač	●
NULOVÁNÍ/ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru měření	●
Hodnota max/min/házení	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
ZAP/VYP	●
Zobrazení tolerance	●
Posouzení tolerance přes LED diody	●

Technické parametry

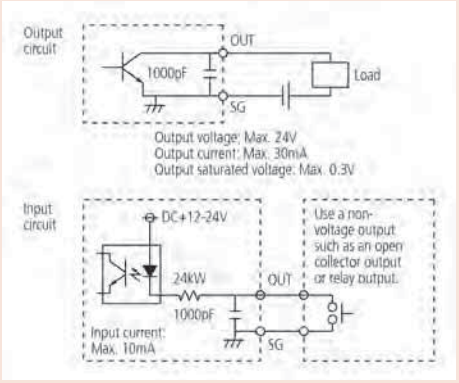
Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Funkce Max/Min	Při rychlosti ≥ 50 µm/s nemusí být maximální hodnota správně zobrazena.
LCD displej	6 číslic
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 2.0 N
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	DC 12 - 24V±10%
Dodává se	Se signálním kabelem 4 m

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902011	Zdvihací páčka vřetene	5,00
540774	Drátová spoušť	23,40
Typ ANSI/AGD		
902794	Zdvihací páčka vřetene	10,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
02ACA376	Pryžová krytka	2,50
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC úchylkoměry ID-C s režimem podržení Max/Min

Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ/ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru měření	●
Hodnota max/min/házení	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Série 543

- Hodnota maxima, minima nebo házení může být zobrazena během měření.
- Jednorázové nastavení počáteční polohy, která zůstává absolutním nulovým bodem až do příští výměny baterie.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Funkce Max/Min	Při rychlosti ≥ 50 µm/s nemusí být maximální hodnota správně zobrazena.
LCD displej	6 číslic Otočný o 330°
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 1.5 N
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	2 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

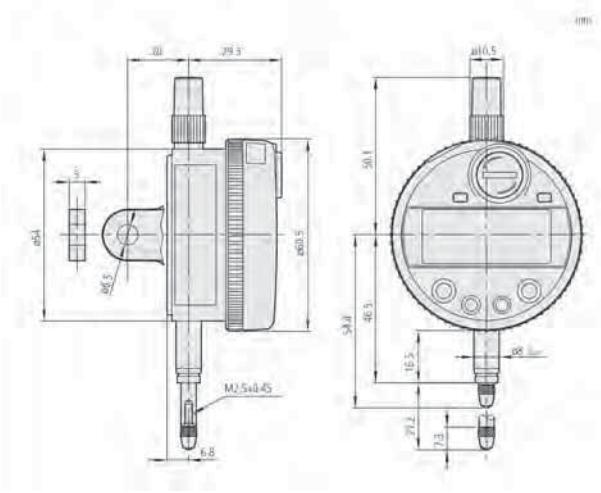
Obj. č.	Popis	Cena €
902011	Zdvihací páčka vřetene	5,00
540774	Drátová spoušť	23,40
DIGIMATIC Signální kabely		
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00
Typ ANSI/AGD		
902794	Zdvihací páčka vřetene	10,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
938882	Baterie SR-44	4,20
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



543-260B



Metrické

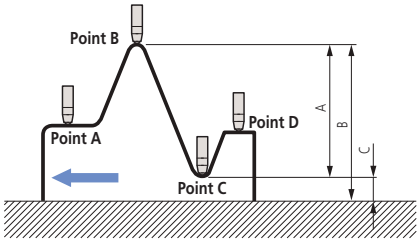
Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
543-260*	**543-260B**	0,001 mm	12,7 mm	0,003 mm	160	417,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Palcové/Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
543-261*	**543-261B**	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	160		417,00
543-262*	**543-262B**	0,001 mm/ 0.00005"	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	160	Typ ANSI/AGD	417,00
543-263*	**543-263B**	0,001 mm/0.0001"	12,7 mm/0.5"	0,003 mm/ 0.00012"	160	Typ ANSI/AGD	417,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.



Měření rozdílu / házení
Příklad: Posuv úchylkoměru z pozice A do D:
Rozdíl (nebo celkové házení) je zobrazeno jako A.
Rozměry B (maximální hodnota) a C (minimální hodnota)
můžou být vyvolány z paměti jednoduchou klávesovou zkratkou.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-B

Série 543

- Úzké tělo vhodné pro vícebodové měření.
- Flexibilní možnost montáže díky přepínatelné orientaci displeje.
- Provedení se zpětným pístem vzadu. Náhled na displej shora.
- Vestavěná funkce vyhodnocení tolerance.



543-580



Flexibilní možnost vestavění díky přepínatelné orientaci displeje (možnost odečítání shora).

Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Vstup signálu PRESET (předvolba) nebo externí nulování	●
ZAP/VYP	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
LCD displej	Přepínatelná orientace 0/180°
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 mm (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
21EAA212	Silikonová pryžová krytka	7,50
DIGIMATIC Signální kabely		
21EAA194	Propojovací kabel (1m)	48,00
21EAA190	Propojovací kabel (2m)	58,00
21EAA210	Propojovací kabel (1m) pro externí ovládání Preset/ Nulování	134,40
21EAA211	Propojovací kabel (2m) pro externí ovládání Preset/ Nulování	162,40
02AZD790G	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380G	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

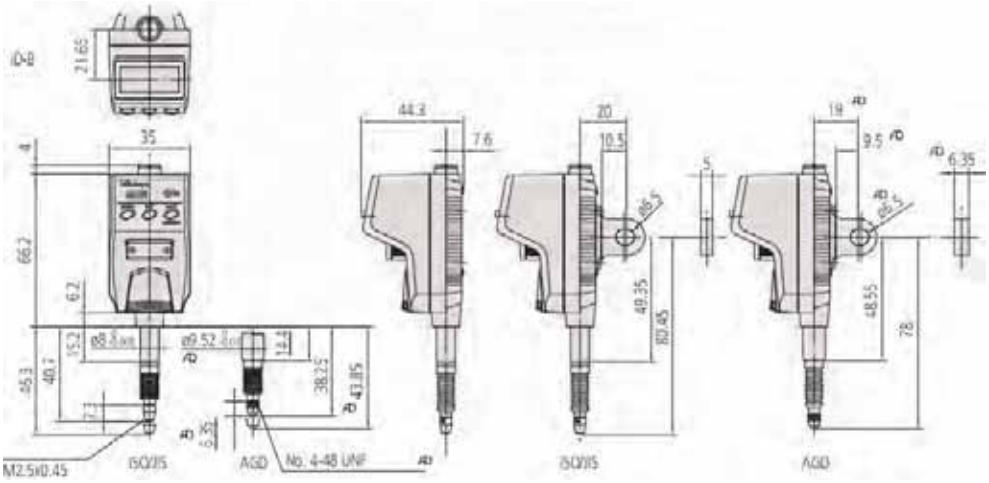
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
125317	Pryžová krytka	5,20
938882	Baterie SR-44	4,20
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Metrické

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-580	0,01 mm	5,0 mm	0,02 mm	2.0 N	130	225,00
543-585	0,01 - 0,001 mm	5,0 mm	0,003 - 0,01 mm	2.0 N	130	300,00

Palcové/Metrické — Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-581*	0,01 mm/0.0005"	5,0 mm/0.2"	0,02 mm/0.0008"	2.0 N	130	225,00
543-586*	0,01 - 0,001 mm/0.0005 - 0.00005"	5,0 mm/0.2"	0,003 - 0,01 mm/ 0.00012 - 0.0004"	2.0 N	130	300,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-N

Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Vstup signálu PRESET (předvolba) nebo externí nulování	●
ZAP/VYP	●

Série 543

- Úzké tělo vhodné pro vícebodové měření.
- Flexibilní možnost montáže díky přepínatelné orientaci displeje.
- Vestavěná funkce vyhodnocení tolerance.

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
LCD displej	Přepínatelná orientace 0/180°
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 mm (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
21EZA105	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	23,30
238774	Silikonová pryžová krytka	8,25
DIGIMATIC Signální kabely		
21EAA194	Propojovací kabel (1m)	48,00
21EAA190	Propojovací kabel (2m)	58,00
21EAA210	Propojovací kabel (1m) pro externí ovládání Preset/ Nulování	134,40
21EAA211	Propojovací kabel (2m) pro externí ovládání Preset/ Nulování	162,40
02AZD790G	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380G	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
Typ ANSI/AGD		
21EZA150	Zdvihací tlačítko vřetene (modely 12,7 mm/0.5")	23,30

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
02ACA376	Pryžová krytka	2,50
938882	Baterie SR-44	4,20
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



Šířka 35 mm místo 60 mm jako u standardních DIGIMATIC úchylkoměrů.



543-575



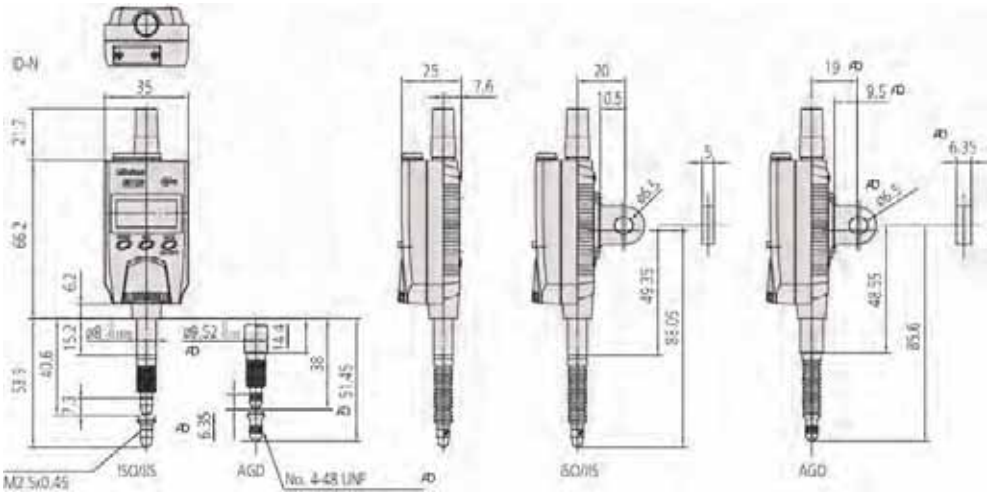
Flexibilní možnost vestavění díky přepínatelné orientaci displeje (možnost odečítání shora).

Metrické

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-570	0,01 mm	12,7 mm	0,02 mm	2.5 N	130	203,00
543-575	0,01 - 0,001 mm	12,7 mm	0,003 - 0,01 mm	2.5 N	130	279,00

Palcové/Metrické Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-571	0,01 mm/0.0005"	12,7 mm/0.5"	0,02 mm/0.0008"	2.5 N	130	203,00
543-576*	0,01 - 0,001 mm/0.0005 - 0.00005"	12,7 mm/0.5"	0,003 - 0,01 mm/ 0.00012 - 0.0004"	2.5 N	130	279,00



DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-H

Série 543

Univerzální multifunkční úchylkoměry - vysoká přesnost a malý číslicový krok

- Možnost externího ovládání a externího předání dat.
- Rozhraní Digimatic a RS-232 C.
- Funkce zobrazení tolerance s barevným zobrazením na displeji.
- Hodnoty maxima, minima nebo házení lze zobrazit během měření.
- Zvedací mechanismus nad 30 mm drátovou spouští (zvláštní příslušenství).

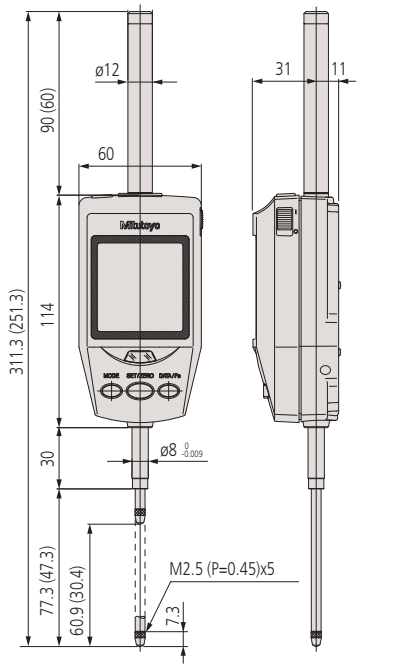


543-561D



Dálkové ovládání
(zvl. příslušenství)

mm



Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Přepínatelné rozlišení	●
Analogový přepínač rozsahu měření	●
Hodnota max/min/házení	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Vstup dat DIGIMATIC	●
Výstup dat přes RS-232C Digimatic	●
Zadávání dat přes RS-232C ASCII-příkazy	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	Přepínatelný
Typ odměřování	Fotoelektrický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	1000 mm/s
Průměr upínací stopky	8 mm (typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	Síťový adaptér
Funkce dálkového ovládání (zvl. příslušenství)	Export dat, Návrat do Max/Min/ Max-Min měření, Přepínání mezi Max/Min/Max-Min, Vyvolání hodnoty PRESET (předvolba), Nastavení nuly

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
137693	Zdvihací páčka vřetene
526688UK	Síťový adaptér 220 V (pouze pro VB)
09EAA119D	Síťový adaptér

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
540774	Drátová spoušť	23,40
21EZA099	Dálkové ovládání	68,10
21EZA101	Zdvihací tlačítko vřetene	23,70
543-004-1	Nastavovač pro VB	263,00
543-004D	DIGIMATIC Nastavovač	263,00
DIGIMATIC Signální kabely		
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
21EAA130	Kabel RS-232C (1 m)	160,40
21EAA131	Kabel RS-232C (2 m)	171,90
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

540774 : Pohyblivý rozsah měření max. 30 mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
011511	Baterie pro dálkové ovládání (4 x LR03)	8,90
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Metrické

Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-561D	0,001-0,0005 mm	30,4 mm	0,0015 mm	≤ 2.0 N	300	565,00
543-563D	0,001-0,0005 mm	60,9 mm	0,0025 mm	≤ 2.5 N	300	610,00

Palcové/Metrické Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pouze pro VB	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-562D*	543-562E	0,001-0,0005 mm/ 0.0001-0.00005"	30,4 mm/1.2"	0,0015 mm/ 0.00006"	≤ 2.0 N	300	565,00
543-564D	543-564E	0,001-0,0005 mm/ 0.0001-0.00005"	60,9 mm/2.4"	0,0025 mm/ 0.0001"	≤ 2.5 N	300	610,00



DIGIMATIC Nastavovač (zvl. příslušenství):
Externí klávesnice k zádání údajů tolerance resp. předvolených údajů do ID-H úchylkoměru.



Zobrazení přepínání ze zeleného do červeného podsvícení, jestliže je překročena horní nebo dolní tolerance.



Režimy měření:
- podržení Max. /
- podržení Min.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Digitální úchylkoměry ID-F

Série 543

ABSOLUTE

S kontrolou tolerance zrakem a analogovým zobrazením

- Pokud dojde při zapnuté funkci tolerance k překročení nebo podkročení tolerančních mezí, automaticky se změní zelená barva pozadí displeje na červenou.

Funkce	Série 543
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru měření	●
Analogový přepínač rozsahu měření	●
Hodnota max/min/házení	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Vstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	Přepínatelný
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Průměr upínací stopky	8 mm(typ ISO/JIS) nebo 3/8" (typ ANSI/AGD)
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 (typ ISO/JIS) nebo 4-48 UNF (typ AINSI/AGD)
Alarm	Chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	Síťový adaptér

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
137693	Zdvihací páčka vřetene
526688D	Síťový adaptér
526688UK	Síťový adaptér 220 V (pouze pro VB)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ACA571	Pružina vřetene (modely 25,4 mm/1")	8,30
02ACA773	Pružina vřetene (modely 50,8 mm/2")	9,00
540774	Drátová spoušť	23,40
543-004-1	Nastavovač pro VB	263,00
543-004D	DIGIMATIC Nastavovač	263,00
DIGIMATIC Signální kabely		
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

02ACA571/02ACA773 : Nutné při orientaci úchylkoměru vzhůru nohama.

Spotřební materiál

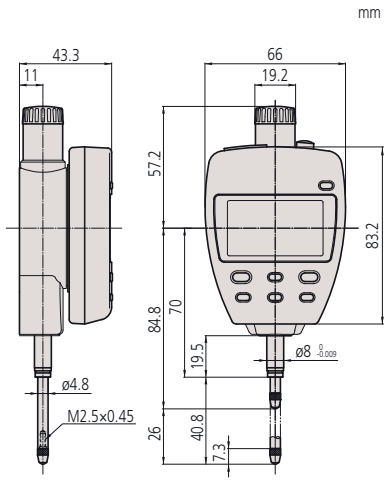
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



DIGIMATIC Nastavovač (zvl. příslušenství): Externí klávesnice k zádání údajů tolerance resp. předvolených údajů do ID-H úchylkoměru.



543-551D





Kontrola tolerance zrakem

Metrické

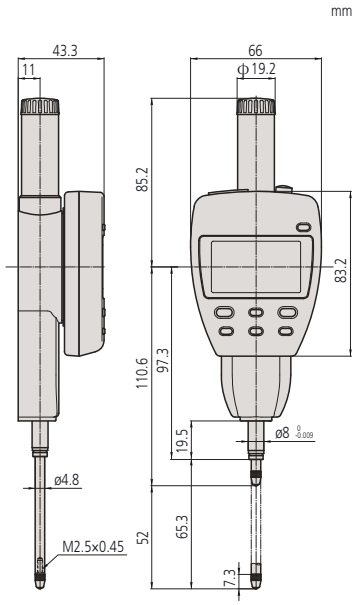
Obj. č.	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-551D	0,001-0,01 mm	25 mm	0,003 mm	≤ 1.8 N	240	539,00
543-557D	0,001-0,01 mm	50 mm	0,003 mm	≤ 2.3 N	330	720,00
543-553D	0,001-0,01 mm	50 mm	0,006 mm	≤ 2.3 N	330	589,00

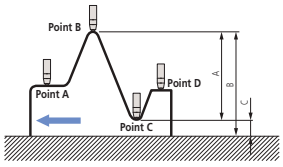
Palcové/Metrické Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pouze pro VB	Číslicový krok	Rozsah měření	Přesnost	Měřicí síla	Hmotnost g	Cena €
543-552D*	543-552E	0,001-0,01 mm/ 0.00005-0.0005-0.0001-0.001"	25,4 mm/ 1"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 1.8 N	240	539,00
543-558D	543-558E	0,001-0,01 mm/ 0.00005-0.0005-0.0001-0.001"	50,8 mm/ 2"	0,003 mm/ 0.00012"	≤ 2.3 N	330	720,00
543-554D	543-554E	0,001-0,01 mm/ 0.00005-0.0005-0.0001-0.001"	50,8 mm/ 2"	0,006 mm/ 0.00024"	≤ 2.3 N	330	589,00



543-553D





Měření rozdílu / házení
Příklad: Posuv úchylkoměru z pozice A do D:
Rozdíl (nebo celkové házení) je zobrazeno jako A.
Rozměry B (maximální hodnota) a C (minimální hodnota) můžou být vyvolány z paměti jednoduchou klávesovou zkratkou.

Číselníkové úchylkoměry

Série 1

Kompaktní provedení

- Modely malého průměru pro aplikace v omezených prostorech.



1913-10



1109S-10



1124S

Funkce	Série 1: 1003 1911	1913-10	1013S-10 1109S-10	1124S
Oboustranná stupnice	●	●	●	
Průběžná stupnice				●
Nárazuvzdorný			●	
Ložiska z drahokamu		●	●	

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21AZA319	Standardní dotek pro úchylkoměry	2,00

901312 : Pro 1109S-10 / 1013S-10 / 1124S
21AZA319 : Pro 1913-10 / 1911 / 1003

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



1003

Metrické

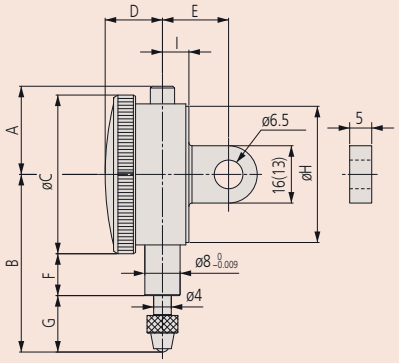
Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
1913-10	1913B-10	0,5 mm	0,2 mm	0,002 mm	±8 µm	2 µm	≤ 1.8 N	0-100-0	50/46	116,50
1109S-10	1109SB-10	1 mm	0,2 mm	0,001 mm	±7 µm	1 µm	≤ 1.5 N	0-100-0	95/75	128,00
1013S-10	1013SB-10	1 mm	0,2 mm	0,002 mm	±10 µm	1 µm	≤ 1.5 N	0-100-0	95/75	130,00
1911	1911B	2,5 mm	1 mm	0,01 mm	±12 µm	5 µm	≤ 1.8 N	0-50-0	50/46	104,50
1124S	1124SB	3,5 mm	0,5 mm	0,005 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-50 (50-0)	90/70	85,00
1003	1003B	4 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-50-0	51/48	77,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1913-10	15,5	39,5	31	12,5	19	15	9	30	7
1109S-10	32,5	49	40	14,5	20	13,8	15,2	38	6,6
1013S-10	32,5	49	40	14,5	20	13,8	15,2	38	6,6
1911	15,5	42	31	12,5	19	15	11,5	30	7
1124S	32,5	46	40	14,5	20	13,8	12,2	38	6,6
1003	20	40,3	36	13	15	9,5	12,8	32	6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
1913-10	5.0	7.0	2.0	2.5	4.5	5.0	5.5	1.0	2.5
1109S-10	4.0	6.0	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	1.0	2.0
1013S-10	8.0	10.0	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	1.0	2.0
1911	10.0	13.0	3.0	6.5	10.0	11.0	13.0	3.0	3.5

mm



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry

Série 1

Kompaktní provedení

- Modely malého průměru pro aplikace v omezených prostorech.

IP63

1044S(B)-60

Funkce	1040S	1044S	1044S-15	1044S-60	1041S	1045S
Oboustranná stupnice					●	●
Průběžná stupnice	●	●	●	●		
Dvojitá stupnice	●				●	
IP63				●		
Ložiska z drahokamu			●			

Spotřební materiál

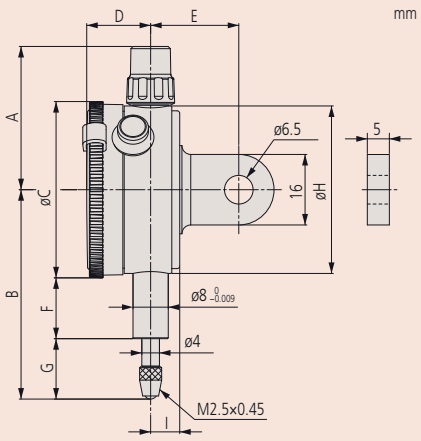
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
902119	Standardní dotek pro úchylkoměry	10,30
136838	Pryžová krytka	6,20

136838 a 902119 : Pro 1044S-60 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



1044S-60
IP63





1044S



1045S



1040S

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
1040S	1040SB	3,5 mm	0,5 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-50 (50-0)	90/70	73,30
1041S	1041SB	3,5 mm	0,5 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-25-0	90/70	76,50
1044S	1044SB	5 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-100 (100-0)	90/70	46,50
1044S-15	1044SB-15	5 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 0.4 N*	0-100 (100-0)	90/70	71,80
1044S-60	1044SB-60	5 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 2.0 N	0-100 (100-0)	90/70	89,60
1045S	1045SB	5 mm	1mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-50-0	90/70	60,00

* Modely s malou měřicí silou. Použitelné pouze ve svislé pozici (měřicím dotekem dolů).
Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1040S	32,5	46	40	14,5	20	13,8	12,2	38	6,6
1041S	32,5	46	40	14,5	20	13,8	12,2	38	6,6
1044S	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6
1044S-15	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6
1044S-60	32,5	57	40	14,5	20	12,2	24,8	38	6,6
1045S	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
1040S	12.0	14.0	3.0	5.0	8.0	9.0	12.0	3.0	3.0
1044S	12.0	14.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0
1044S-15	12.0	14.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0
1044S-60	12.0	14.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0
1045S	12.0	14.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Číselníkové úchylkoměry v palcích

Série 1

Kompaktní provedení - modely v palcích

- Modely malého průměru pro aplikace v omezených prostorech.



1410S



1411S

Funkce	Série 1			
	1410S	1410S-10	1411S	1923 až 1927-10
Oboustranná stupnice			●	●
Průběžná stupnice	●	●		
Ložiska z drahokamu		●		●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80
21BZB056	Standardní dotek pro úchylkoměry	9,80

21BZB005 : Pro modely 14XX
21BZB056 : Pro modely 19XX

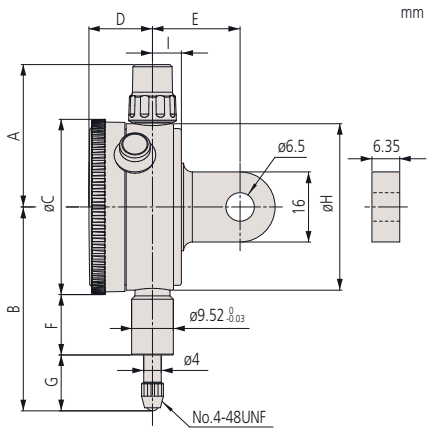
Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

Palcové Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
1927-10*	1927B-10	0.01"	0.004"	0.0001"	±0.0002"	±0.00003"	≤ 1.8 N	0-2-0	50/47	96,50
1925-10*	1925B-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0002"	±0.00003"	≤ 1.8 N	0-5-0	50/47	94,00
1923*	1923B	0.05"	0.02"	0.0005"	±0.005"	±0.0001"	≤ 1.8 N	0-10-0	50/47	94,00
1410S	1410SB	0.25"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1.4 N	0-100	83/70	69,00
1410S-10	1410SB-10	0.25"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1.4 N	0-100	90/70	83,00
1411S	1411SB	0.25"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1.4 N	0-50-0	90/70	70,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1927-10*	15,5	37,2	31	12,5	19	15	6,7	30	7
1925-10*	15,5	37,5	31	12,5	19	15	7	30	7
1923*	15,5	38,3	31	12,5	19	15	7,8	30	7
1410S	32,5	47,6	40	14,5	19	12,8	14,8	38	6,6
1410S-10	32,5	47,6	40	14,5	19	12,8	14,8	38	6,6
1411S	32,5	47,6	40	14,5	19	12,8	14,8	38	6,6



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry v palcích

Série 1

Kompaktní provedení

- Modely malého průměru pro aplikace v omezených prostorech.

Funkce	Série 1					
	1506S	1802S-10	1780S	1507S	1803S-10	1781S
Oboustranná stupnice				●	●	●
Průběžná stupnice	●	●	●			
Dvojitá stupnice			●			●
Ložiska z drahokamu		●			●	

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



1802S-10



1803S-10



1780S



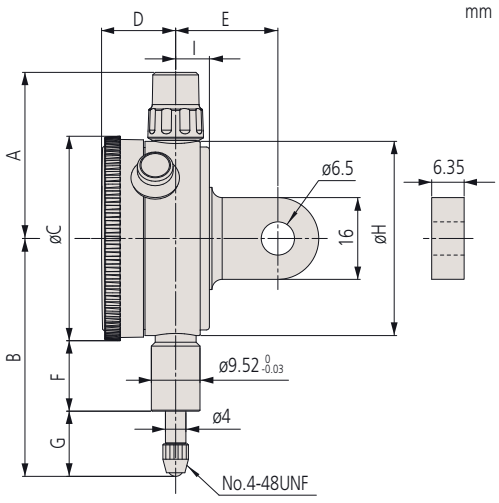
1507S

Palcové Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
1802S-10	1802SB-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 1.5 N	0-10	95/75	97,00
1803S-10*	1803SB-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 1.4 N	0-5-0	95/75	91,00
1780S	1780SB	0.125"	0.05"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1.4 N	0-50	90/70	65,00
1781S	1781SB	0.125"	0.05"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1.4 N	0-25-0	90/70	69,00
1506S	1506SB	0.125"	0.05"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1.4 N	0-50	90/70	72,00
1507S	1507SB	0.125"	0.05"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1.4 N	0-25-0	90/70	72,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1802S-10	32,5	41,3	40	14,5	19	8,5	9,9	38	6,6
1803S-10*	32,5	41,3	40	14,5	19	8,5	9,9	38	6,6
1780S	32,5	44,1	40	14,5	19	12,8	11,3	38	6,6
1781S	32,5	44,1	40	14,5	19	12,8	11,3	38	6,6
1506S	32,5	44,4	40	14,5	19	12,8	11,3	38	6,6
1507S	32,5	44,4	40	14,5	19	12,8	11,3	38	6,6



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Číselníkové úchylkoměry

Série 2

Standardní provedení

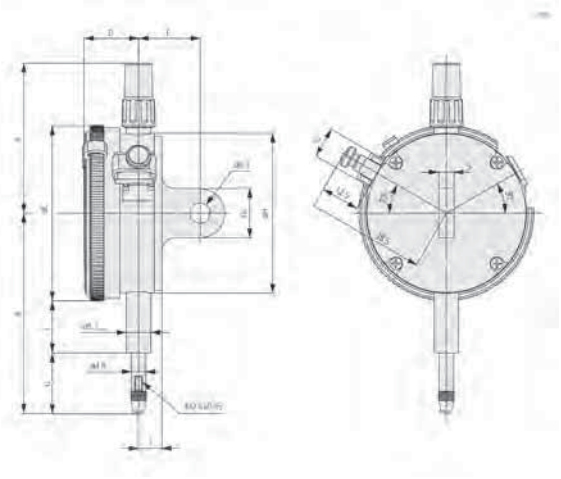
- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.

2044S(B)-60

Funkce	Série 2 2044S	2044S-60	2044S-09	2045S
Oboustranná stupnice				●
Průběžná stupnice	●	●	●	
Nárazuvzdorný			●	
IP64		●		



2044S



Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
902119	Standardní dotek pro úchylkoměry	10,30
125317	Pryžová krytka	5,20

902119 a 125317 : Pro 2044S-60 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2044S	2044SB	5 mm	1 mm	0,01 mm	±12 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-100 (100-0)	145/136	55,40
2044S-09	2044SB-09	5 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4N	0-100 (100-0)	147/138	55,50
2044S-60	2044SB-60	5 mm	1 mm	0,01 mm	±12 µm	5 µm	≤ 2.5 N	0-100 (100-0)	147/138	92,70
2045S	2045SB	5 mm	1 mm	0,01 mm	±12 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-50-0	145/136	57,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2044S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2044S-09	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2044S-60	48,8	70	57	17,7	20	12,3	29,2	52	7,6
2045S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2044S	10.0	13.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0
2044S-60	10.0	13.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0
2045S	10.0	13.0	3.0	5.0	9.0	10.0	12.0	3.0	3.0



2044S-60



2045S

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry

Série 2

Standardní provedení

- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.

IP64

2046S(B)-60

Funkce	Série 2					
	2046S	2310S-10	2046S-60	2046S-09	2902S	2047S
Oboustranná stupnice						●
Průběžná stupnice	●	●	●	●	●	
Převrácené čtení					●	
Nárazuvzdorný				●		
IP64			●			
Ložiska z drahokamu		●				
Souosý číselník		●				

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
902119	Standardní dotek pro úchylkoměry	10,30
125317	Pryžová krytka	5,20

902119 a 125317 : Pro 2046S-60 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



2046S



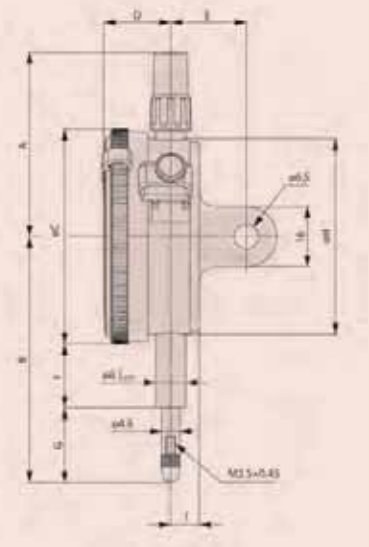
2047S



2902S



2046S-60



Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2046S	2046SB	10 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4N	0-100 (100-0)	144/135	29,50
2046S-09	2046SB-09	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-100 (100-0)	146/137	51,50
2046S-60	2046SB-60	10 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 2.5 N	0-100 (100-0)	146/137	105,60
2310S-10	2310SB-10	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-100 (100-0)	146/137	57,00
2902S	2902SB	10 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	100-0	144/135	63,00
2047S	2047SB	10 mm	1 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1.4 N	0-50-0	144/135	55,80

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2046S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2046S-09	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2046S-60	48,8	70	57	17,7	20	12,3	29,2	52	7,6
2310S-10	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2902S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2047S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2046S	12.0	15.0	3.0	5.0	9.0	10.0	13.0	3.0	3.0
2046S-09	15.0	17.0	3.0	5.0	9.0	10.0	15.0	3.0	3.0
2046S-60	12.0	15.0	3.0	5.0	9.0	10.0	13.0	3.0	3.0
2902S	12.0	15.0	3.0	5.0	9.0	10.0	13.0	3.0	3.0
2047S	12.0	15.0	3.0	5.0	9.0	10.0	13.0	3.0	3.0

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Číselníkové úchylkoměry

Série 2

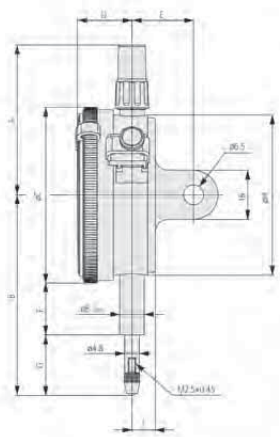
Standardní provedení

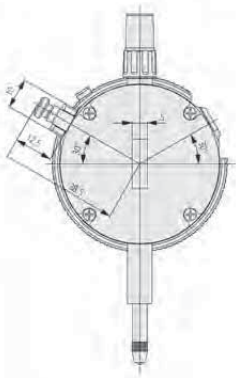
- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.

IP64

2109S-70
2110S-70







2110S-10

Funkce	Série 2			
	2109S-10	2109S-70	2110S-10	2110S-70
Oboustranná stupnice	●	●		
Průběžná stupnice			●	●
Dvojitá stupnice			●	●
Nárazuvzdorný	●	●	●	●
IP64		●		●
Ložiska z drahokamu	●	●	●	●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
902119	Standardní dotek pro úchylkoměry	10,30
21AZA320	Standardní dotek pro úchylkoměry	5,80
136838	Pryžová krytka	6,20

902119 : Pro 2110S-70
21AZA320 a 136838 : Pro 2109S-70

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2110S-10	2110SB-10	1 mm	0,1 mm	0,001 mm	±5 µm	0,5 µm	≤ 1,5 N	0-100 (100-0)	149/140	102,00
2110S-70	2110SB-70	1 mm	0,1 mm	0,001 mm	±5 µm	0,5 µm	≤ 2,0 N	0-100 (100-0)	150/141	136,00
2109S-10	2109SB-10	1 mm	0,2 mm	0,001 mm	±5 µm	0,5 µm	≤ 1,5 N	0-100-0	148/139	80,50
2109S-70*	2109SB-70	1 mm	0,2 mm	0,001 mm	±5 µm	0,5 µm	≤ 2,0 N	0-100-0	149/140	97,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2110S-10	48,8	66,5	57	17,7	20	16,9	21,1	52	7,6
2110S-70	48,8	67,5	57	17,7	20	12,3	26,7	52	7,6
2109S-10	48,8	60,5	57	17,7	20	16,9	15,1	52	7,6
2109S-70*	48,8	65,3	57	17,7	20	12,3	24,5	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2110S-10	3.0	5.0	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	1.0	2.0
2110S-70	3.0	5.0	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	1.0	2.0
2109S-10	3.0	5.0	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	1.0	2.0



2109S-10

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry

Série 2

Standardní provedení

- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.

Funkce	Série 2			
	2113S-10	2119S-10	2118S-10	2124S-10
Oboustranná stupnice	●	●		
Průběžná stupnice				●
Nárazuvzdorný	●			
Ložiska z drahokamu	●	●	●	●

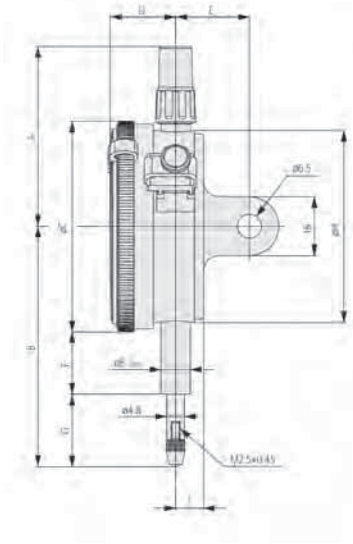
Spotřební materiál

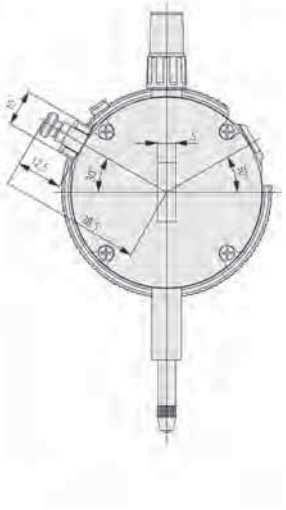
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



2113S-10







2118S-10



2119S-10



2124S-10

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2113S-10	2113SB-10	2 mm	0,2 mm	0,001 mm	±7 µm	0,5 µm	≤ 1,5 N	0-100-0	148/139	109,50
2118S-10	2118SB-10	5 mm	0,2 mm	0,001 mm	±10 µm	1 µm	≤ 1,5 N	0-100-100	146/137	122,00
2119S-10	2119SB-10	5 mm	0,2 mm	0,001 mm	±10 µm	1 µm	≤ 1,5 N	0-100-0	146/137	124,50
2124S-10	2124SB-10	5 mm	0,5 mm	0,005 mm	±12 µm	3 µm	≤ 1,5 N	0-50 (50-0)	146/137	75,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2113S-10	48,8	61	57	17,7	20	16,9	15,6	52	7,6
2118S-10	48,8	60,3	57	17,7	20	16,9	14,9	52	7,6
2119S-10	48,8	60,3	57	17,7	20	16,9	14,9	52	7,6
2124S-10	48,8	60,3	57	17,7	20	16,9	14,9	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2113S-10	5.0	7.0	2.0	2.5	4.0	4.5	7.0	1.0	2.0
2118S-10	8.0	10.0	2.0	4.0	6.0	6.5	9.5	1.5	2.5
2119S-10	8.0	10.0	2.0	4.0	6.0	6.5	9.5	1.5	2.5

Číselníkové úchylkoměry v palcích

Série 2

Standardní provedení

- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.



2805S-10



2923S-10

Funkce	Série 2						
	2506S	2802S-10 2804S-10	2905S-10	2507S	2803S-10 2805S-10	2922S	2923S-10
Oboustranná stupnice				●	●	●	●
Průběžná stupnice	●	●	●				
Převrácené čtení			●			●	●
Nárazuvzdorný		●	●		●		●
Ložiska z drahokamu		●	●		●		●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

Palcové

Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2802S-10*	2802SB-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-10	164/139	91,00
2803S-10	2803SB-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-5-0	164/139	91,00
2905S-10*	2905SB-10	0.05"	0.01"	0.0001"	±0.0002"	±0.00003"	≤ 2,0 N	10-0	164/139	94,00
2923S-10	2923SB-10	0.05"	0.01"	0.0001"	±0.0002"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-5-0	164/139	80,50
2804S-10	2804SB-10	0.05"	0.01"	0.0001"	±0.0002"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-10	164/139	94,00
2805S-10	2805SB-10	0.05"	0.01"	0.0001"	±0.0002"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-5-0	164/139	94,00
2506S*	2506SB	0.125"	0.05"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1,8 N	0-50 (50-0)	164/139	58,00
2507S*	2507SB	0.125"	0.05"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1,8 N	0-25-0	164/139	58,00
2922S	2922SB	0.125"	0.05"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1,8 N	0-25-0	164/139	61,00

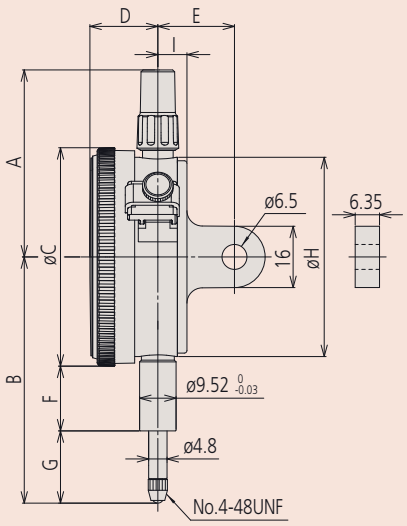
Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2802S-10*	48,8	51,4	57	17,7	19	13,6	9,3	52	7,6
2803S-10	48,8	51,4	57	17,7	19	13,6	9,3	52	7,6
2905S-10*	48,8	51,7	57	17,7	19	13,6	9,6	52	7,6
2923S-10	48,8	51,7	57	17,7	19	13,6	9,6	52	7,6
2804S-10	48,8	51,7	57	17,7	19	13,6	9,6	52	7,6
2805S-10	48,8	51,7	57	17,7	19	13,6	9,6	52	7,6
2506S*	48,8	54,3	57	17,7	19	13,6	12,2	52	7,6
2507S*	48,8	54,3	57	17,7	19	13,6	12,2	52	7,6
2922S	48,8	54,3	57	17,7	19	13,6	12,2	52	7,6



2922S

mm



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry v palcích

Série 2

Standardní provedení

- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.

IP64

2514S-60

Funkce	Série 2					
	2356S-10 2358S-10	2415S	2414S 2514S	2514S-60	2914S
Oboustranná stupnice	●	●			
Průběžná stupnice			●	●	●
Převrácené čtení					●
IP64				●	
Ložiska z drahokamu	●				

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80
21BZB118	Standardní dotek pro úchylkoměry	

21BZB118 : Pro 2514S-60 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



2358S-10

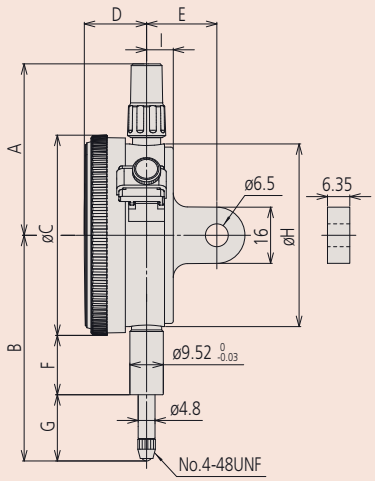


2414S



2415S

mm



Palcové Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2356S-10*	2356SB-10	0.25"	0.01"	0.0001"	±0.0003"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-10	163/138	113,00
2358S-10	2358SB-10	0.5"	0.01"	0.0001"	±0.0003"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-10	164/139	119,00
2414S	2414SB	0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	164/139	63,50
2415S	2415SB	0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-50-0	164/139	63,50
2914S*	2914SB	0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	100-0	164/139	58,00
2514S*	2514SB	0.5"	0.05"	0.0005"	±0.0015"	±0.0001"	≤ 1,8 N	0-50 (50-0)	164/139	61,00
2514S-60*	-	0.5"	0.05"	0.0005"	±0.0015"	±0.0001"	≤ 2,5 N	0-50 (50-0)	166/156	77,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2356S-10*	48,8	57,2	57	17,7	19	13,6	15,1	52	7,6
2358S-10	38,9	63,6	57	17,7	19	13,6	21,5	52	7,6
2414S	38,9	64,1	57	17,7	19	13,6	22	52	7,6
2415S	38,9	64,1	57	17,7	19	13,6	22	52	7,6
2914S*	38,9	64,1	57	17,7	19	13,6	22	52	7,6
2514S*	38,9	64,1	57	17,7	19	13,6	22	52	7,6
2514S-60*	48,8	69	57	17,7	19	10,6	29,9	52	7,6

Číselníkové úchylkoměry se zdvihem 20 mm

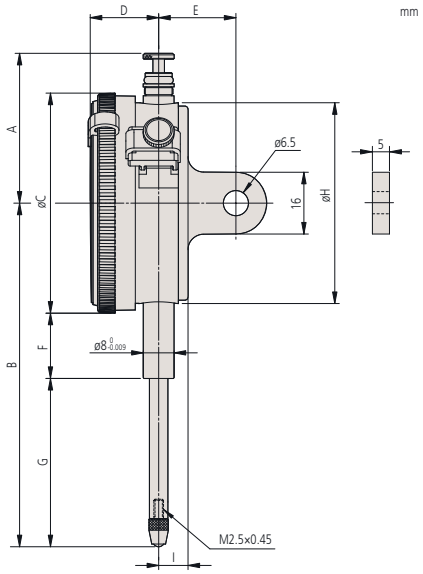
Série 2

IP64

2050S(B)-60



2050S
2050S-19



Funkce	Série 2 2050S	2320S-10	2050S-60	2050S-19
Nárazuvzdorný				●
IP64			●	
Ztlumení na konci rozsahu	●	●		●
Ložiska z drahokamu		●		●
Souosý číselník		●		

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21AZA321	Standardní dotek pro úchylkoměry	12,00

21AZA321 : Pro 2050S-60 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2050S	**2050SB**	20 mm	1 mm	0,01 mm	±20 µm	5 µm	≤ 2,0 N	0-100 (100-0)	149/140	76,00
2050S-60*	**2050SB -60**	20 mm	1 mm	0,01 mm	±20 µm	5 µm	≤ 2,5 N	0-100 (100-0)	155/146	110,00
2050S-19	**2050SB-19**	20 mm	1 mm	0,01 mm	±20 µm	5 µm	≤ 2,0 N	0-100 (100-0)	149/140	76,00
2320S-10	**2320SB-10**	20 mm	1 mm	0,01 mm	±20 µm	5 µm	≤ 2,0 N	0-100 (100-0)	150/141	76,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2050S	38,8	75,2	57	17,7	20	16,9	29,8	52	7,6
2050S-60*	59,8	87,2	57	17,7	20	12,3	46,4	52	7,6
2050S-19	38,8	75,2	57	17,7	20	16,9	29,8	52	7,6
2320S-10	38,8	75,2	57	17,7	20	16,9	29,8	52	7,6

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry se zdvihem 30 mm

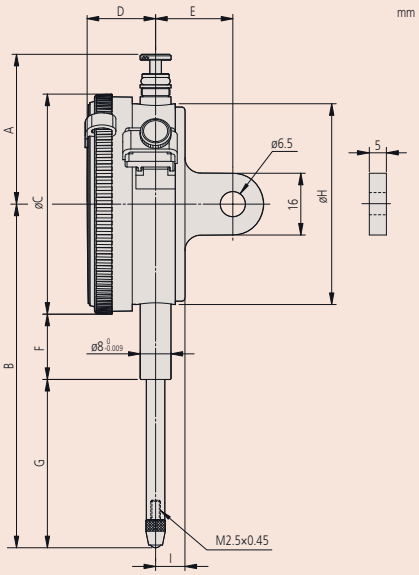
Série 2

Funkce	2052S	2330S-10	2052S-19	2952S
Převrácené čtení				●
Nárazuvzdorný			●	
Ztlumení na konci rozsahu	●	●	●	●
Ložiska z drahokamu		●	●	
Sousý číselník		●		

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.





2052S
2052S-19



2952S

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2052S	2052SB	30 mm	1 mm	0,01 mm	±25 µm	5 µm	≤ 2,5 N	0-100 (100-0)	152/143	84,00
2052S-19	2052SB-19	30 mm	1 mm	0,01 mm	±25 µm	5 µm	≤ 2,5 N	0-100 (100-0)	152/143	100,00
2330S-10	2330SB-10	30 mm	1 mm	0,01 mm	±25 µm	5 µm	≤ 2,5 N	0-100 (100-0)	150/141	99,00
2952S	2952SB	30 mm	1 mm	0,01 mm	±25 µm	5 µm	≤ 2,5 N	100-0	152/143	105,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2052S	38,8	88,7	57	17,7	20	16,9	43,3	52	7,6
2052S-19	38,8	88,7	57	17,7	20	16,9	43,3	52	7,6
2330S-10	38,8	88,7	57	17,7	20	16,9	43,3	52	7,6
2952S	38,8	88,7	57	17,7	20	16,9	43,3	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2052S-19	30.0	35.0	4.0	7.0	11.0	12.0	20.0	3.0	5.0
2952S	30.0	35.0	4.0	7.0	11.0	12.0	20.0	3.0	5.0

Číselníkové úchylkoměry s velkým zdvihem
V palcích

Série 2



2416S



2776S

Funkce	Série 2					
	2416S až 2776S	2416S-10	2424S-19	2904S	2417S
Oboustranná stupnice					●
Průběžná stupnice	●	●	●	●	
Převrácené čtení				●	
Nárazuvzdorný			●		
Ztlumení na konci rozsahu			●		
Ložiska z drahokamu		●	●		
Souosý číselník			●		

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80
21BZB056	Standardní dotek pro úchylkoměry	9,80

21BZB056 : Pro 2424S-19

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



2416S-10

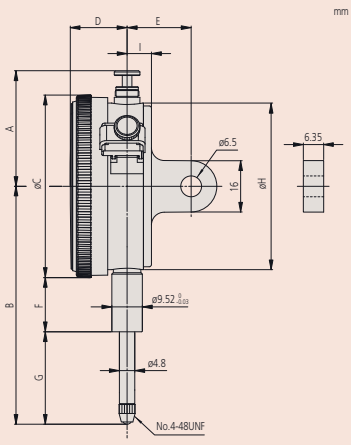
Palcové

Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2416S	2416SB	1"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	164/139	63,50
2416S-06*	2416SB-06	1"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	164/139	63,50
2416S-10	2416SB-10	1"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	164/139	74,50
2417S*	2417SB	1"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-50-0	164/139	63,50
2776S	2776SB	1"	0.05"	0.0005"	±0.0015"	±0.0001"	≤ 1,8 N	0-50 (50-0)	164/139	77,50
2904S	2904SB	1"	0.1"	0.001"	0.0002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	100-0	164/139	63,00
2424S-19	2424SB-19	2"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 2,5 N	0-100 (100-0)	250/225	116,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2416S	38,9	76,8	57	17,7	19	13,6	34,7	52	7,6
2416S-06*	38,9	76,8	57	17,7	19	13,6	34,7	52	7,6
2416S-10	38,9	76,8	57	17,7	19	13,6	34,7	52	7,6
2417S*	38,9	76,8	57	17,7	19	13,6	34,7	52	7,6
2776S	38,9	76,8	57	17,7	19	13,6	34,7	52	7,6
2904S	38,9	76,8	57	17,7	19	13,6	34,7	52	7,6
2424S-19	118	142,5	57	17,7	20,9	54,3	59,7	52	9,5



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní číselníkové úchylkoměry

Série 2

Číselníkové úchylkoměry ve zvláštním provedení

- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm.

Funkce	Série 2		
	2046S-80	2915S-10 až 2919S-10	2048S-10
Průběžná stupnice	●	●	●
Ložiska z drahokamu			●
Udržení max. hodnoty	●		
Souosý číselník			●
Nastavitelná ručička		●	●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21AZA319	Standardní dotek pro úchylkoměry	2,00
21BZB056	Standardní dotek pro úchylkoměry	9,80

901312 : Pro 2046S-80
21AZA319 : Pro 2048S-10
21BZB056 : Pro 2915S-10

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

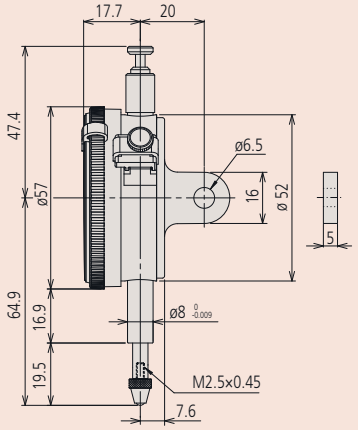


2048S-10



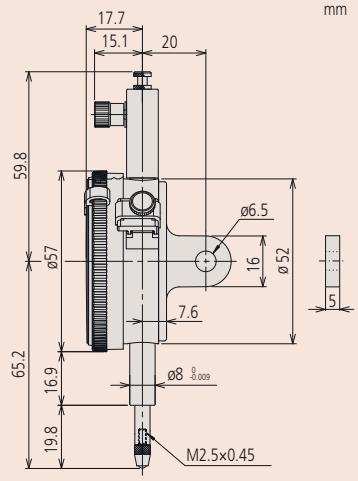
2046S-80

mm



2048S-10

mm



2046S-80

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2048S-10	2048SB-10	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	5 µm	≤ 1,4 N	0-100 (100-0)	144/135	69,20
2046S-80	2046SB-80	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	-	≤ 5.0 N	0-100 (100-0)	158/149	117,40

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Palcové Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2919S-10*		0.25"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	168	74,00
2915S-10*	2915SB-10	0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	169/144	83,00
2918S-10*		0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-50-0	169	79,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2048S-10	15.0	17.0	3.0	5.0	9.0	10.0	15.0	3.0	3.0
2046S-80	12.0	15.0	3.0	5.0	9.0	10.0	15.0		

Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry

Série 1

- Číselníkový úchylkoměr s otáčivou ručičkou zabraňující chybě odečítání, která může nastat používáním úchylkoměru při nepřetržitém odečítání.
- Malé provedení, vnější kroužek Ø 40 mm.



1929S



1929S-62

Funkce	Série 1 1900S-72	1909S-62 až 1929S-62	1929S
Oboustranná stupnice	●	●	●
Jednootáčkový	●	●	●
Nárazuvzdorný	●	●	●
Ložiska z drahokamu	●		
Prachotěsný	●	●	

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

21BZB005 : Pro 1909S-62 a 1910S-72 (typy ANSI/AGD)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

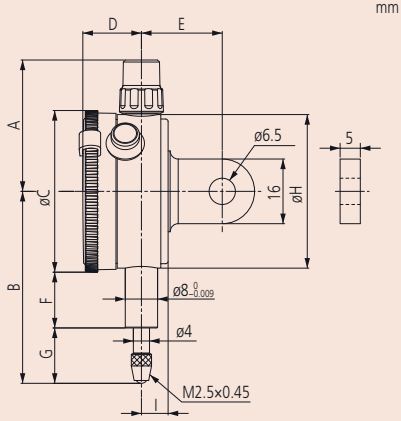
Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
1929S	1929SB	1 mm	1,4 mm	0,01 mm	±11 µm	5 µm	≤ 1,4 N	50-0-50	90/70	80,50
1929S-62	1929SB-62	1 mm	1,4 mm	0,01 mm	±11 µm	5 µm	≤ 1,4 N	50-0-50	90/70	103,50
1900S-72	1900SB-72	0,1 mm	0,14 mm	0,001 mm	±6 µm	5 µm	≤ 1,4 N	50-0-50	95/75	143,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1929S	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6
1929S-62	32,5	47,5	40	14,5	20	13,8	13,7	38	6,6
1900S-72	32,5	53,5	40	14,5	20	16,8	16,7	38	6,6

mm



Palcové

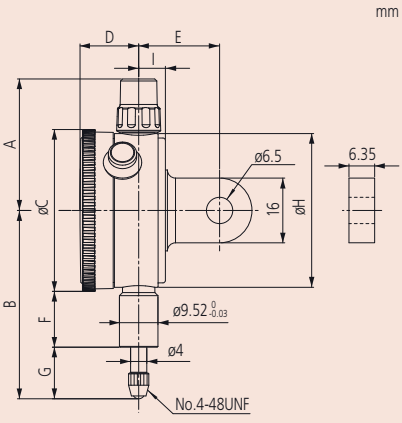
Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
1909S-62*	1909SB-62	0.04"	0.056"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1,4 N	20-0-20	90/70	89,00
1910S-72*	1910SB-72	0.006"	0.008"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 1,5 N	3-0-3	90/70	138,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1909S-62*	32,5	41,7	40	14,5	19	12,8	8,9	38	6,6
1910S-72*	32,5	40,8	40	14,5	19	12,8	8	38	6,6

mm



Typ ANSI/AGD

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
1929S	10.0	13.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0
1929S-62	10.0	13.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0
1900S-72	3.0	5.0	2.0	2.0			4.0	1.0	2.0

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

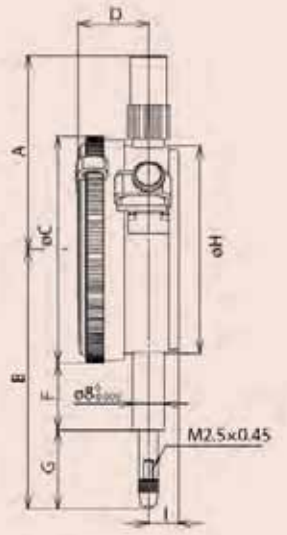
Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry

Funkce	Série 2 2971 až 2973
Jednootáčkový	●
Nárazuvzdorný	●
Prachutěsný	●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



Série 2

Jednootáčkové provedení pro bezchybné odečítání

- Úchylkoměry s jednou otáčkou ručičky ukazatele vylučují chybu čtení, která může nastat u číselníkových úchylkoměrů s průběžným ukazováním.
- Pouze s plochým zadním víčkem, tzn. bez očka.



2971



2972

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g	Cena €
2971	0,5 mm	0,7 mm	0,01 mm	±10 µm	5 µm	≤ 1,4 N	25-0-25	75	58,00
2972	1 mm	1,4 mm	0,01 mm	±12 µm	5 µm	≤ 1,4 N	50-0-50	75	49,50
2973	1,6 mm	2 mm	0,02 mm	±16 µm	5 µm	≤ 1,4 N	80-0-80	75	56,00

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2971	43,2	65,6	55,6	16,2	21	16,8	55	7,6
2972	43,2	66	55,6	16,2	21	17,2	55	7,6
2973	43,2	66,3	55,6	16,2	21	17,5	55	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2971	8.0	11.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0
2972	10.0	13.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry

Série 2

Jednootáčkové provedení pro bezchybné odečítání

- Úchylkoměry s jednou otáčkou ručičky ukazatele vylučují čtení, která může nastat u číselníkových úchylkoměrů s průběžným ukazováním.

2929S(B)-60



2929S
2929S-60
2929S-62



2928S

Funkce	2928S 2929S	2929S-62 2959S	2929S-60
Jednootáčkový	●	●	●
Nárazuvzdorný	●	●	●
IP64			●
Prachutěsný		●	

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
902119	Standardní dotek pro úchylkoměry	10,30
125317	Pryžová krytka	5,20

902119 a 125317 : Pro 2929S-60 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



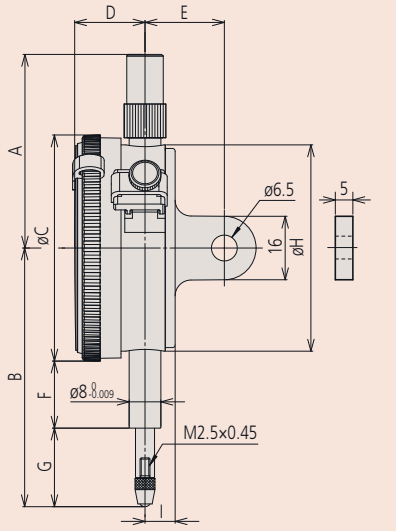
2959S

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2929S	2929SB	0,8 mm	1 mm	0,01 mm	±9 µm	5 µm	≤ 1,4 N	40-0-40	145/136	77,00
2929S-60	2929SB-60	0,8 mm	1 mm	0,01 mm	±9 µm	5 µm	≤ 2,0 N	40-0-40	146/137	134,60
2929S-62	2929SB-62	0,8 mm	1 mm	0,01 mm	±9 µm	5 µm	≤ 2,0 N	40-0-40	145/136	118,00
2959S	2959SB	1,6 mm	2 mm	0,01 mm	±13 µm	5 µm	≤ 1,4 N	80-0-80	145/136	125,50
2928S	2928SB	4 mm	10 mm	0,1 mm	±40 µm	20 µm	≤ 1,4 N	2-0-2	145/136	131,20

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

mm



Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2929S	48,8	65,2	57	17,7	20	12,3	29,2	52	7,6
2929S-60	48,8	70	57	17,7	20	12,3	29,2	52	7,6
2929S-62	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2959S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6
2928S	48,8	65,2	57	17,7	20	16,9	19,8	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2929S	7.0	10.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0
2929S-60	7.0	10.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0
2929S-62	7.0	10.0	3.0	5.0			7.0	3.0	3.0
2928S	40.0	50.0	10.0	15.0			25.0	20.0	12.0

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry

Série 2

Jednootáčkové provedení pro bezchybné odečítání

- Úchylkoměry s jednou otáčkou ručičky ukazatele vylučují chybu čtení, která může nastat u číselníkových úchylkoměrů s průběžným ukazováním.

2900S(B)-70



2900S-10
2900S-70
2900S-72



2901S-10

Funkce	Série 2		
	2900S-10 2901S-10	2900S-72	2900S-70
Jednootáčkový	●	●	●
Nárazuvzdorný	●	●	●
IP64			●
Ložiska z drahokamu	●	●	●
Prachotěsný		●	

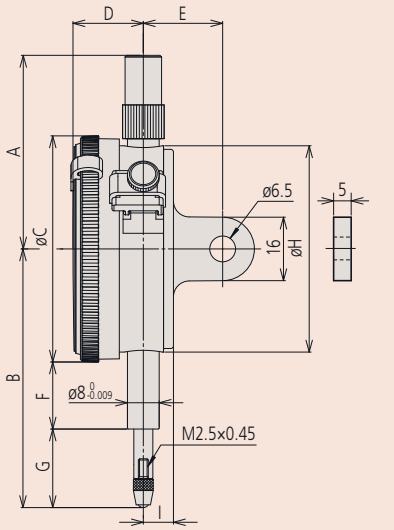
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
902119	Standardní dotek pro úchylkoměry	10,30
125317	Pryžová krytka	5,20

902119 a 125317 : Pro 2900S-70 (model s IP)

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

mm



Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2900S-10	2900SB-10	0,08 mm	0,1 mm	0,001 mm	±3 µm	0,5 µm	≤ 1,4 N	40-0-40	149/140	130,50
2900S-70	2900SB-70	0,08 mm	0,1 mm	0,001 mm	±3 µm	0,5 µm	≤ 2,0 N	40-0-40	150/141	140,80
2900S-72	2900SB-72	0,08 mm	0,1 mm	0,001 mm	±3 µm	0,5 µm	≤ 2,0 N	40-0-40	149/140	132,00
2901S-10	2901SB-10	0,16 mm	0,2 mm	0,001 mm	±4 µm	0,5 µm	≤ 1,4 N	80-0-80	149/140	124,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2900S-10	48,8	66	57	17,7	20	16,9	20,6	52	7,6
2900S-70	48,8	67	57	17,7	20	12,3	26,2	52	7,6
2900S-72	48,8	66	57	17,7	20	16,9	20,6	52	7,6
2901S-10	48,8	66,1	57	17,7	20	16,9	20,7	52	7,6

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2900S-10	2.0	3.0	1.5	2.0			3.0	1.0	2.0
2900S-70	2.0	3.0	1.5	2.0			3.0	1.0	2.0

Jednootáčkové číselníkové úchylkoměry v palcích

Série 2

Jednootáčkové rovedení pro bezchybné odečítání

- Úchylkoměry s jednou otáčkou ručičky ukazatele vylučují chybu čtení, která může nastat u číselníkových úchylkoměrů s průběžným ukazováním.

Modely 2976 /2977 / 2978 :

- Pouze s plochým zadním víčkem, tzn. bez očka.



2976



2978

Funkce	2909S-62 2910S-10	2910S-72	2976 až 2978
	Série 2		
Jednootáčkový	●	●	●
Nárazuvzdorný			●
Prachutěsný	●		●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

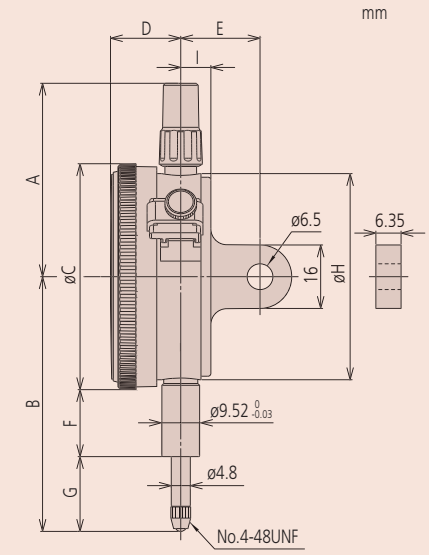
Palcové Typy ANSI/AGD

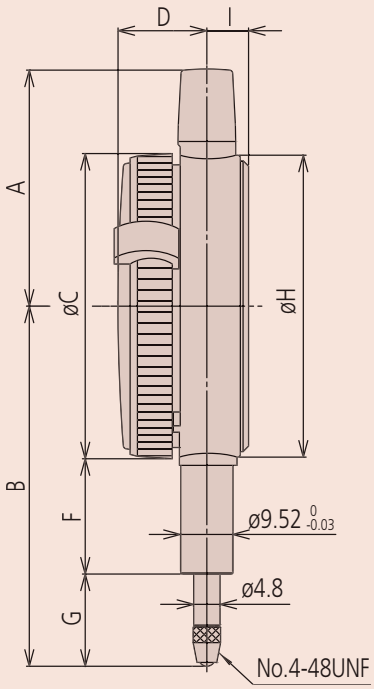
Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
2910S-10	**2910SB-10**	0.008"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 1,8 N	4-0-4	163/138	88,50
2910S-72*	**2910SB-72**	0.008"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 2,5 N	4-0-4	163/138	127,00
2909S-62*	**2909SB-62**	0.04"	0.05"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 2,5 N	20-0-20	163/138	94,00
2976*	-	0.02"	0.028"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1,4 N	10-0-10	75	58,00
2977*	-	0.04"	0.055"	0.0005"	±0.0005"	±0.0001"	≤ 1,4 N	20-0-20	75	49,50
2978*	-	0.06"	0.079"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,4 N	30-0-30	75	56,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.
Obj. č. 2976 / 2977 / 2978 : Ploché zadní víčko.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2910S-10	48,8	51,2	57	17,7	19	13,6	9,1	52	7,6
2910S-72*	48,8	51,2	57	17,7	19	13,6	9,1	52	7,6
2909S-62*	48,8	51,9	57	17,7	19	13,6	9,8	52	7,6
2976*	43,2	64,7	55,6	16,2		21	15,9	55	7,6
2977*	43,2	65	55,6	16,2		21	16,2	55	7,6
2978*	43,2	65,3	55,6	16,2		21	16,5	55	7,6

mm





2976 / 2977 / 2978

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s dlouhým zdvihem

Série 3

- S velkou stupnicí, vnější kroužek Ø 78 mm.
- Vřeteno z kalené nerezové oceli.

Funkce	Série 3	
	3050S	3052S-19 až 3062S-19
Průběžná stupnice	●	●
Nárazuvzdorný	●	●
Ztlumení na konci rozsahu	●	
Ložiska z drahokamu	●	●
Sousoský číselník		●

Spotřební materiál

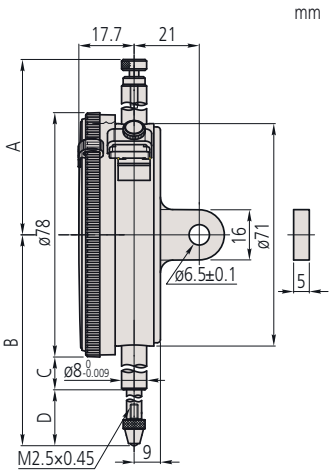
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21AZA319	Standardní dotek pro úchylkoměry	2,00

901312 : Pro 3050S
21AZA319 : Pro 3052S-19 / 3058S-19 / 3060S-19 / 3062S-19

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



3050S





3058S-19

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
3050S	3050SB	20 mm	1 mm	0,01 mm	±20 µm	5 µm	≤ 2,0 N	0-100 (100-0)	272/257	145,00
3052S-19	3052SB-19	30 mm	1 mm	0,01 mm	±25 µm	5 µm	≤ 2,5 N	0-100 (0-100)	285/270	152,00
3058S-19	3058SB-19	50 mm	1 mm	0,01 mm	±30 µm	5 µm	≤ 3,0 N	0-100 (100-0)	298/283	170,50
3060S-19	3060SB-19	80 mm	1 mm (1)	0,01 mm	±45 µm	6 µm	≤ 3,0 N	0-100 (0-100)	314/299	245,50
3062S-19	3062SB-19	100 mm	1 mm (1)	0,01 mm	±50 µm	6 µm	≤ 3,2 N	0-100 (100-0)	332/317	367,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.
(1) 3060S-19 a 3062S-19 : Použitelné pouze ve svislé poloze.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm
3050S	52,6	94	25,9	29,1
3052S-19	50,5	104,3	25,9	39,4
3058S-19	81,9	142,3	43,9	59,4
3060S-19	120,9	202,3	73,9	89,4
3062S-19	141,9	243,3	94,9	109,4

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
3050S	25.0	30.0	4.0	6.0	10.0	11.0	18.0	3.0	4.0
3052S-19	30.0	35.0	4.0	7.0	11.0	12.0	20.0	3.0	4.0
3058S-19	50.0	55.0	5.0	8.0	12.0	13.0	30.0	3.0	6.0
3060S-19	50.0	60.0	9.0	10.0	14.0	15.0	33.0	3.0	8.0
3062S-19	60.0	75.0	13.0	12.0	17.0	20.0	35.0	3.0	9.0

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s velkým číselníkem

Série 3

- S velkou stupnicí, vnější kroužek Ø 78 mm.
- Vřeteno z kalené nerezové oceli.



3046S



3047S

Funkce	Série 3		
	3046S	3047S	3109S-10
Oboustranná stupnice		●	●
Průběžná stupnice	●		
Nárazuvzdorný			●
Ložiska z drahokamu			●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



3109S-10

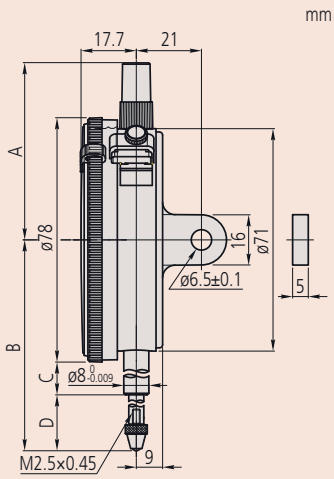
Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
3046S	3046SB	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	5 µm	≤ 1,4 N	0-100 (100-0)	252/237	114,50
3047S	3047SB	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	5 µm	≤ 1,4 N	0-50-0	252/237	114,50
3109S-10	3109SB-10	1 mm	0,2 mm	0,001 mm	±6 µm	1 µm	≤ 1,5 N	0-100-0	270/255	151,50

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm
3046S	61,2	75,5	15,9	20,6
3047S	61,2	75,5	15,9	20,6
3109S-10	61,2	79,3	25,9	14,1

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro				Chyba opakovatelnosti	Hystereze měření
	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm		
3046S	15.0	17.0	3.0	5.0	9.0	10.0	15.0	3.0	3.0
3047S	15.0	17.0	3.0	5.0	9.0	10.0	15.0	3.0	3.0
3109S-10	3.0	5.0	2.0	2.5	4.0	4.5	5.0	1.0	2.0



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s velkým číselníkem v palcích

Série 3

- S velkým čísleníkem, vnější kroužek Ø 3".
- Vřeteno z kalené nerezové oceli.

Funkce	Série 3			
	3414S	3802S-10	3415S	3803S-10
Oboustranná stupnice			●	●
Průběžná stupnice	●	●		
Nárazuvzdorný		●		●
Ložiska z drahokamu		●		●

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



3802S-10



3803S-10



3414S



3415S

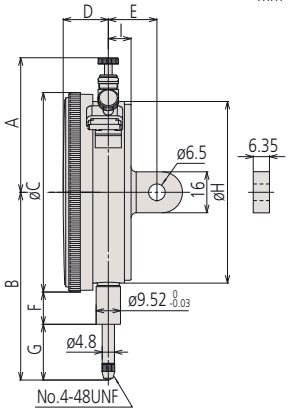
Palcové Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
3802S-10	3802SB-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-10	260/245	119,00
3803S-10*	3803SB-10	0.025"	0.01"	0.0001"	±0.0001"	±0.00003"	≤ 2,0 N	0-5-0	260/245	119,00
3414S	3414SB	0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	259/244	91,00
3415S*	3415SB	0.5"	0.1"	0.001"	±0.001"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-50-0	259/244	94,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
3802S-10	61,2	59,7	78	17,7	19	12,6	8,1	71	9
3803S-10*	61,2	59,7	78	17,7	19	12,6	8,1	71	9
3414S	51,3	73,4	78	17,7	19	12,6	21,8	71	9
3415S*	51,3	73,4	78	17,7	19	12,6	21,8	71	9

mm



Číselníkové úchylkoměry s velkým číselníkem v palcích

Série 3

- Velký průměr vnějšího kroužku 3".



3417S



3424S-19

Funkce	Série 3		
	3416S	3424S-19 až 3428S-19	3417S
Oboustranná stupnice			●
Průběžná stupnice	●	●	
Nárazuvzdorný		●	
Ložiska z drahokamu		●	
Souosý číselník		●	

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80
21BZB056	Standardní dotek pro úchylkoměry	9,80

21BZB056 : Pro modely 3424S-19 / 3426S-19 / 3428S-19

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



3416S

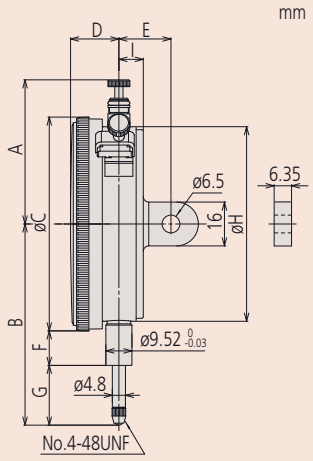
Palcové

Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
3416S	**3416SB**	1"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-100 (100-0)	273/258	94,00
3417S*	**3417SB**	1"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-50-0	273/258	94,00
3424S-19	**3424SB-19**	2"	0.1"	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 3,0 N	0-100 (100-0)	321/306	125,00
3426S-19	**3426SB-19**	3"	0.1" (1)	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 3,0 N	0-100 (100-0)	340/325	160,00
3428S-19*	**3428SB-19**	4"	0.1" (1)	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 3,2 N	0-100 (100-0)	366/351	174,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.
* 3426S-19 a 3428S-19 : Použitelné pouze ve svislé poloze.

mm



Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
3416S	52,6	86,1	78	17,7	19	12,6	34,5	71	9
3417S*	52,6	86,1	78	17,7	19	12,6	34,5	71	9
3424S-19	84	149,3	78	17,7	19	50,6	59,7	71	9
3426S-19	120,9	198,1	78	17,7	19	73,9	85,2	71	9
3428S-19*	144	244,5	78	17,7	19	94,9	110,6	71	9

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s velmi velkým číselníkem

Funkce	Série 4		
	4046S	4887S-19	4571S-10
Oboustranná stupnice			●
Průběžná stupnice	●	●	
Nárazuvzdorný		●	
Ložiska z drahokamu		●	●
Sousý číselník		●	

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
Typ ANSI/AGD		
21BZB056	Standardní dotek pro úchylkoměry	9,80

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



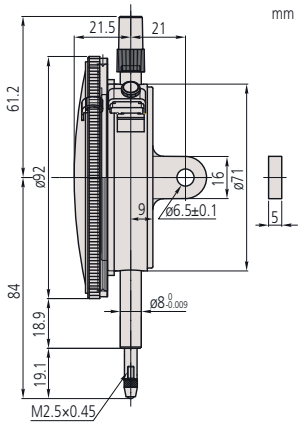
4887S-19

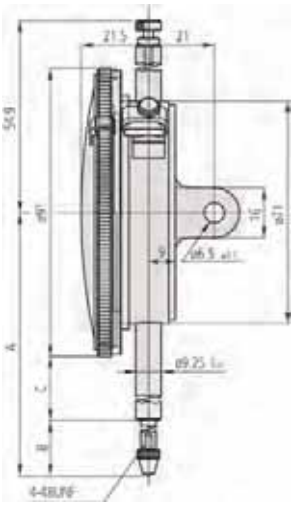
Série 4

- S velmi velkým průměrem číselníku.
- Vřeteno z kalené nerezavějící oceli.



4046S





Typ ANSI/AGD

Metrické

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
4046S	4046SB	10 mm	1 mm	0,01 mm	±15 µm	5 µm	≤ 1,4 N	0-100 (100-0)	345/330	163,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.

Palcové

Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Obj. č. pro provedení bez očka	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Opakovatelnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g s/bez očka	Cena €
4571S-10*	-	0.075"	0.03"	0.0005"	±0.0005"	±0.0002"	≤ 1,8 N	0-15-0	348	121,00
4887S-19	4887SB-19	3"	0.1" (1)	0.001"	±0.002"	±0.0002"	≤ 3,0 N	0-100 (100-0)	407/392	174,00

Obj. č. bez "B" : Provedení s očkem ve středu zadního víčka.
(1) 4887S-19 : Použitelný pouze ve svislé poloze.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm
4571S-10*	54,9	67,6	13,2	9,1
4887S-19	159	183,9	54,1	95

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
4046S	15.0	16.0	3.0	5.0	9.0	10.0	15.0	3.0	3.0

Číselníkové úchylkoměry s vřetenem na zadní straně

Série 1

- Číselníkové úchylkoměry s vřetenem na zadní straně jsou vhodné pro montáž na vyrovnávání stolů obráběcích strojů nebo na kontrolní přípravky a pro použití v malých prostorech, kde jsou dílky stupnice standardních číselníkových úchylkoměrů špatně viditelné.



1960



1160



S upínací stopkou (zvl. příslušenství)

Funkce	Série 1					
	1160	1166	1162	1168	1167	1960	1961
Oboustranná stupnice					●	●
Průběžná stupnice	●		●			
Převrácené čtení			●			
Jednootáčkový						●
Nárazuvzdorný						●

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
136567	Upínací stopka Ø D: 6 mm, L: 81 mm	2,00
136568	Upínací stopka Ø D: 8 mm, L: 81 mm	3,70
21AAA166	Upínací stopka Ø D: 6 mm, L: 42 mm	4,50
21AAA168	Upínací stopka Ø D: 8 mm, L: 42 mm	4,50
Typ ANSI/AGD		
124625	Upínací stopka Ø D: 0.25", L: 3.19"	3,30
21AAA167	Upínací stopka Ø D: 0.25", L: 1.65"	4,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21AZA319	Standardní dotek pro úchylkoměry	2,00
Typ ANSI/AGD		
900443	Standardní dotek pro úchylkoměry	2,00

901312 : Pro model 1960
21AZA319 : Pro modely 1160 a 1162

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g	Cena €
1960	1 mm	1,27 mm (1)	0,01 mm	±14 µm	≤ 1,4 N	50-0-50	108	117,00
1160	5 mm	1 mm	0,01 mm	±16 µm	≤ 1,4 N	0-100	105	102,90
1162	5 mm	1 mm	0,01 mm	±16 µm	≤ 1,4 N	100-0	105	102,90

(1) Úplný zdvih.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm
1960	39	21,5	35	22	28,7	12,8	46
1160	39	21,5	35	22	25	13,8	43,3
1162	39	21,5	35	22	25	13,8	43,3

Palcové

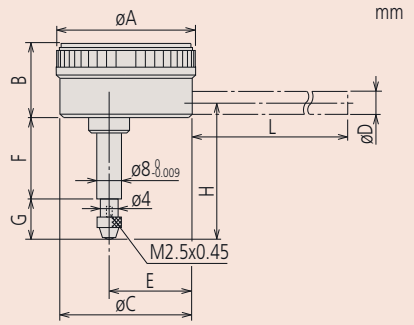
Typy ANSI/AGD

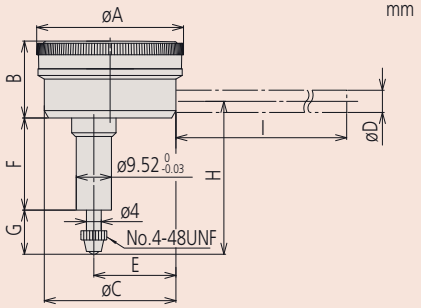
Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g	Cena €
1961*	0.04"	0.05" (1)	0.001"	±0.001"	≤ 1,4 N	20-0-20	108	99,00
1166*	0.2"	0.05"	0.001"	±0.001"	≤ 1,4 N	0-50	105	102,90
1167*	0.2"	0.05"	0.001"	±0.001"	≤ 1,4 N	0-25-0	105	102,90
1168*	0.2"	0.05"	0.001"	±0.001"	≤ 1,4 N	50-0	105	102,90

(1) Úplný zdvih.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm
1961*	39,6	22	35	22	25	10,9	40
1166*	39,6	22	35	22	25	13	42
1167*	39,6	22	35	22	25	13	42
1168*	39,6	22	35	22	25	13	42

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
1960	12.0	15.0	3.0	7.0			15.0	3.0	3.5
1160	15.0	19.0	4.0	7.0	11.0	12.0	18.0	3.0	4.0





Typ ANSI/AGD

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s vřetenem na zadní straně

Série 2

- Vhodné pro montáž na vyrovnávání stolů obráběcích strojů nebo na kontrolní přípravky a pro použití v malých prostorech, kde jsou dílky stupnice standardních číselníkových úchylkoměrů špatně viditelné.

Funkce	Série 2			
	2960F	2961F	2990	2991
Jednootáčkový	●		●	
Nárazuvzdorný	●		●	
Ložiska z drahokamu			●	

Zvláštní příslušenství

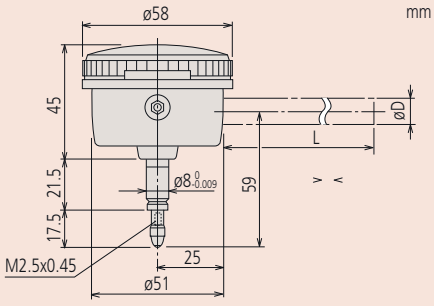
Obj. č.	Popis	Cena €
136567	Upínací stopka Ø D: 6 mm, L: 81 mm	2,00
136568	Upínací stopka Ø D: 8 mm, L: 81 mm	3,70
21AAA166	Upínací stopka Ø D: 6 mm, L: 42 mm	4,50
21AAA168	Upínací stopka Ø D: 8 mm, L: 42 mm	4,50
Typ ANSI/AGD		
124625	Upínací stopka Ø D: 0.25", L: 3.19"	3,30
21AAA167	Upínací stopka Ø D: 0.25", L: 1.65"	4,50

Spotřební materiál

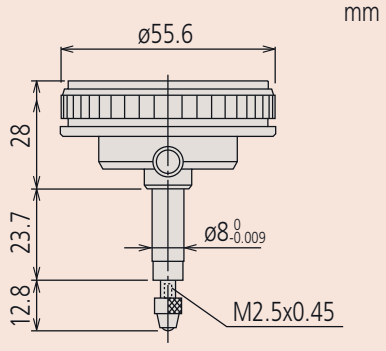
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
21AZA319	Standardní dotek pro úchylkoměry	2,00
Typ ANSI/AGD		
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80

901312 : Pro model 2990
21AZA319 : Pro model 2960F

Příslušenství a měřicí doteky jsou uvedeny na konci kapitoly číselníkových úchylkoměrů.



2990



2960F



2990



2960F



S upínací stopkou (zvl. příslušenství)

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g	Cena €
2990	0,1 mm	0,14 mm (1)	0,001 mm	±6,5 µm	≤ 1,5 N	50-0-50	220	195,00
2960F	1 mm	1,27 mm (1)	0,01 mm	±14 µm	≤ 1,4 N	50-0-50	115	132,00

(1) Úplný zdvih.

Palcové

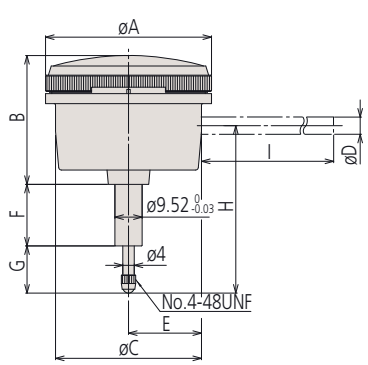
Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Rozsah měření	Rozsah měření/ot.	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Hmotnost g	Cena €
2991*	0.008"	0.01" (1)	0.0001"	±0.0002"	≤ 1,5 N	4-0-4	220	195,00
2961F*	0.04"	0.05" (1)	0.0005"	±0.001"	≤ 1,4 N	20-0-20	120	113,00

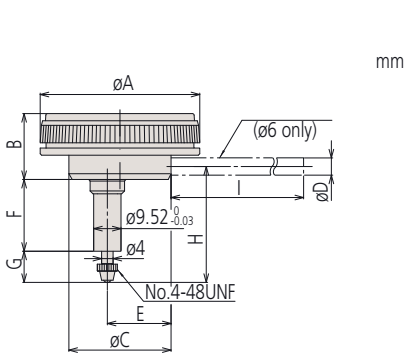
(1) Úplný zdvih.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm
2991*	58	40	51	25,5	26,5	13,5	55,5
2961F*	55,6	23	35	22	25	10,9	40

Obj. č.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro					
	fe µm	fges µm	fu µm	Libovolná 1/10 otáčky µm	Libovolná 1/2 otáčky µm	Libovolná 1 otáčka µm	Rozsah měření µm	Chyba opakovatelnosti µm	Hystereze měření µm
2990	3.0	5.0	2.0	2.0			4.0	1.0	2.0
2960F	12.0	15.0	3.0	7.0			15.0	3.0	3.5



2991



2961

Měřicí doteky pro úchylkoměry

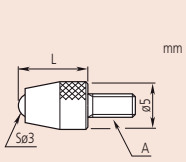
Kuličkové doteky pro úchylkoměry

Metrické

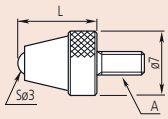
L mm	Plast		Rubín		Safír		Tvrdokov		Tvrdokov Odolné vůči vodě	
	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €
7,3	901994	7,70	120047	9,30	—		901312	9,80	—	
8	—		—		120046	9,30	120045	8,80	—	
8,3	—		—		—		21AZA319	2,00	902119	10,30
12,1	—		—		—		—		21AZA320	5,80
14	—		—		—		21JAA225	5,00	—	
15	—		120051	10,40	120050	10,40	120049	13,10	—	
17	—		—		—		21JAA224	6,00	—	
19,3	—		—		—		—		21AZA321*	12,00
20	—		137392*	31,00	—		137391	19,50	—	
22	—		—		—		21JAA226*	7,50	—	
25	—		120055	10,40	120054	10,40	120053	13,10	—	
30	—		21AAA253	30,00	—		21AAA252*	20,00	—	

Palcové

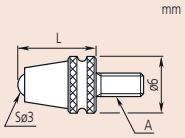
L "	Plast		Tvrdokov	
	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €
1/4	902018*	9,45	21BZB005	5,80



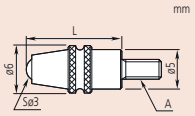
901312



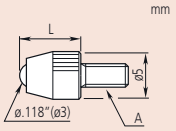
21AZA319



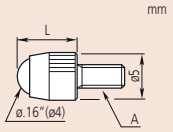
902119



21AZA320



21BZB005

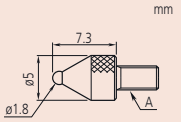


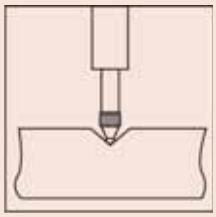
902018

Kuličkové doteky pro úchylkoměry

Metrické

Obj. č.	Ø D mm	Materiál	Cena €
21AAA349	1	Tvrdokov	49,30
21AAA350	1,5	Tvrdokov	41,40
101122	1,8	Ocel	7,50
21AAA351	2,5	Tvrdokov	41,40
21AAA352	4	Tvrdokov	49,30

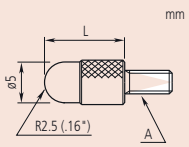


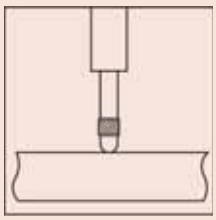


Vypouklé doteky pro úchylkoměry - ocelové

Metrické

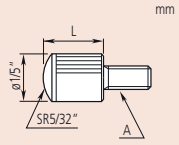
Obj. č.	L mm	Cena €
101386	5	7,50
101118	10	7,50
137393	15	3,80
101387	20	7,50
101388	25	7,50
21AAA254	30	16,00





Palcové

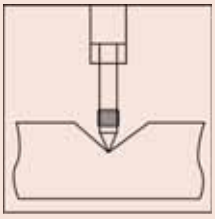
Obj. č.	L "	Cena €
193697*	3/32	3,50
21AAA031*	1/4	3,50
21AAA032*	3/8	3,60
21AAA033*	5/8	3,60
21AAA034*	7/8	3,60
21AAA035*	11/4	6,20
21AAA036*	11/2	6,20
21AAA037*	13/4	6,20
21AAA038*	2	6,20
21AAA039*	21/4	6,20
21AAA040*	21/2	7,20
21AAA041*	23/4	7,20
21AAA042*	3	7,20

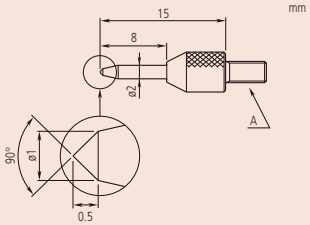


Pro všechny nákresy platí:
A = M 2,5 x 0,45 mm (metrické) nebo
4 - 48 UNF (palcové)

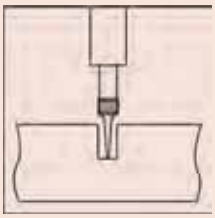
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

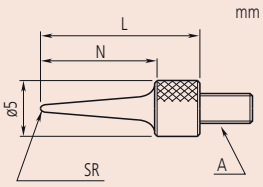
Měřicí doteky pro úchylkoměry

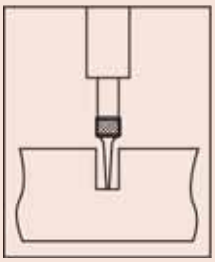


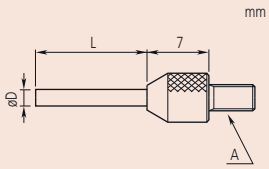


120068



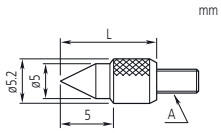




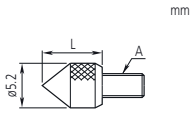


Pro všechny nákresy platí:
A = M 2,5 x 0,45 mm (metrické) nebo
4 - 48 UNF (palcové)

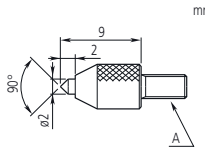
Kuželové doteky



101120



101385



120057

Metrické

Obj. č.	Úhel kužele	L mm	Materiál	Cena €
101120	60°	10	Ocel	7,50
101385	90°	5	Ocel	7,50
120057	90°	9	Tvrdokov	25,60
120068	90°	15	Tvrdokov	45,80

Jehlové doteky - ocelové

Metrické

Obj. č.	N mm	L mm	SR mm	Cena €
101121	11	15	0,4	7,50
137413	13	17	0,2	4,60
21AAA255	21	25	0,4	6,50
21AAA256	31	35	0,4	9,30

Palcové

Obj. č.	L "	SR "	Cena €
21AAA046	0.6	0.016	6,50
21AAA047	11/2	0.016	7,10
21AAA048	11/2	0.016	8,40

Jehlové doteky - tvrdokovové

Metrické

Obj. č.	Ø D mm	L mm	Cena €
120066	0,45	3	21,80
21AAA329	0,45	5	126,60
120065	1	3	17,00
21AAA330	1	5	90,60
21AAA331	1	8	94,00
21AAA332	1	10	101,90
21AAA333	1	20	114,30
21AAA334	1	40	143,40
21AAA335	1,5	5	86,20
21AAA336	1,5	10	126,60
120064	1,5	13	17,00
21AAA337	1,5	20	101,90
21AAA338	1,5	40	114,30
137257	2	8	29,00
21AAA257	2	18	53,60
21AAA258	2	28	54,00
21AAA339	2	40	123,20

Měřicí doteky pro úchylkoměry

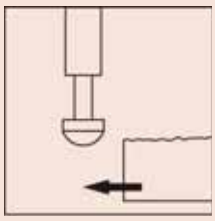
Kulové doteky

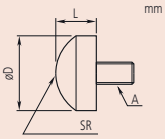
Metrické

Obj. č.	Ø D mm	L mm	SR mm	Materiál	Cena €
111460	5,5	3	5	Ocel	6,50
120059	7,5	10	7	Tvrdokov	37,60
125258*	7,9	5	5	Ocel	6,90
101119	10	5	7	Ocel	7,50
120060	10,5	10	10	Tvrdokov	46,40

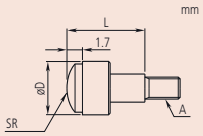
Palcové

Obj. č.	Ø D "	L "	SR "	Materiál	Cena €
101205*	1/2	1/8	0.28	Ocel	3,50





Ocel



Tvrdokov

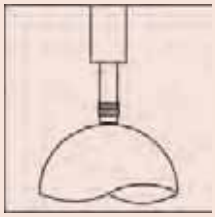
Ploché doteky - ocelové

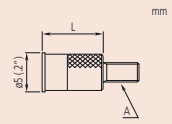
Metrické

Obj. č.	L mm	Ø D mm	Rovinnost	Cena €
131365	8		3 µm	5,70
21AAA340	10		3 µm	40,40
101117		10	5 µm	12,30
21AAA341		15	5 µm	40,40
21AAA342		20	5 µm	57,20
21AAA343		25	5 µm	72,80
21AAA344		30	5 µm	80,60

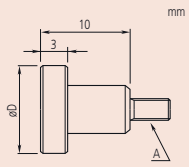
Palcové

Obj. č.	L "	Rovinnost	Cena €
133017	5/16	3 µm	5,70
21AAA043	1/2	3 µm	7,10
21AAA044	3/4	3 µm	7,40
21AAA045	1	3 µm	8,40

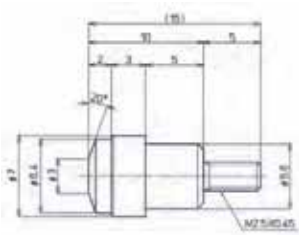




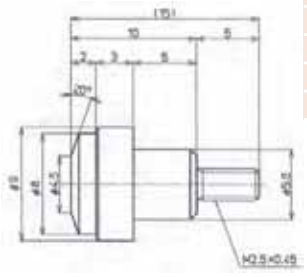
Rovinnost 3 µm



Rovinnost 5 µm



137255

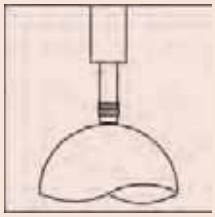


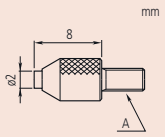
137399

Ploché doteky - tvrdokovové

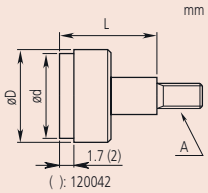
Metrické

Obj. č.	Ø D mm	Ø d mm	L mm	Rovinnost	Cena €
120056		2	8	3 µm	14,70
120041	5.2	4.3	5	3 µm	25,60
120042	7	6.5	10	3 µm	29,50
120043	10.5	9.5	10	3 µm	34,30
21AAA345	17	15	10	5 µm	118,80
21AAA346	22	20	10	5 µm	135,40
21AAA347	27	25	10	5 µm	159,10
21AAA348	32	30	10	5 µm	183,80
137255	7	6.4	10		54,00
137399	9	8	10		57,60





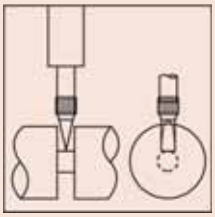
120056

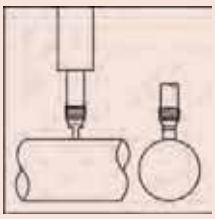


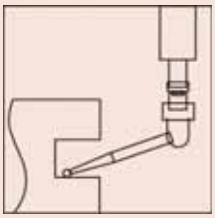
Pro všechny nákresy platí:
A = M 2,5 x 0,45 mm (metrické) nebo
4-48 UNF (palcové)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí doteky pro úchylkoměry



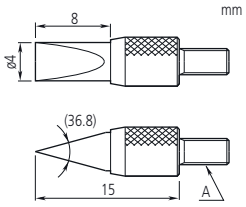




Nožové typy doteků - tvrdokovové

Metrické

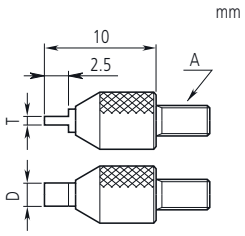
Obj. č.	Cena €
120067	45,30



Doteky ve tvaru čepele - tvrdokovové

Metrické

Obj. č.	T mm	Ø D mm	Cena €
120061	0,4	2	29,50
120062	0,6	2	33,30
120063	1	4	35,50



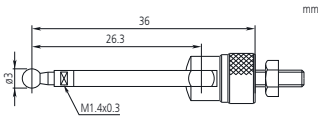
Páčkové doteky - ocelové

Metrické

Obj. č.	Cena €
900391	21,10

Palcové

Obj. č.	Cena €
900393	15,60



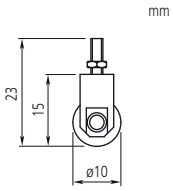
Rolovací doteky - ocelové

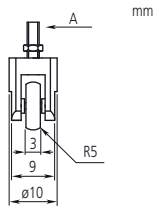
Metrické

Obj. č.	Cena €
901954	47,10

Palcové

Obj. č.	Cena €
901991	29,00





Sada vyměnitelných měřicích doteků

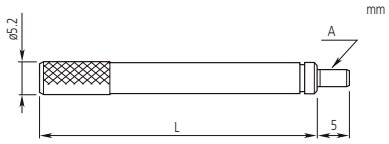


Metrické

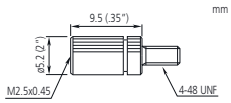
Obj. č.	Obsažené měřicí doteky	Cena €
7822	Plochý dotek ø 5 mm (**131365**) Plochý dotek ø 10 mm (**101117**) Jehlový dotek (**101121**) Kulový dotek (**101119**) Vypouklý dotek (**101118**) Vypouklý dotek (**101387**)	40,00

Výměnné nástavce pro úchylkoměry

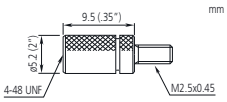
Ocelové, Ø 5 mm



A = M 2,5 x 0,45 mm (metrické) nebo 4 - 48 UNF (palcové)



21AAA011



21AAA012



25 mm 21AAA259B | 60 mm 304146 | 100 mm 303614

Metrické

Obj. č.	L mm	Cena €
303611	10	2,20
21AAA259A	15	3,90
303612	20	3,90
21AAA259B	25	4,50
303613	30	4,50
21AAA259C	35	5,30
21AAA259D	40	6,70
21AAA259E	45	7,20
21AAA259F	50	8,20
21AAA259G	55	9,50
304146	60	11,50
21AAA259H	65	12,00
21AAA259J	70	13,00
21AAA259L	75	13,50
21AAA259M	80	14,80
304147	90	15,90
303614	100	15,90

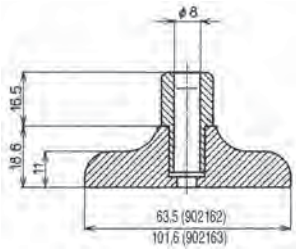
Palcové

Obj. č.	L "	Cena €
139167	1/2	5,40
301655	1	2,00
301657	2	4,30
301659	4	8,50

Obj. č.	L	Cena €
21AAA011	9,5 mm	7,10
21AAA012	0.35"	7,10

Můstky pro úchylkoměry





Tloušťka: 16 mm

Bez šroubu

Obj. č.	Hmotnost g	Cena €
902162	115	56,00
902163	166	61,50

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
21JAA269	Šroub	1,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vyměnitelná zadní víčka pro úchylkoměry

Zvláštní příslušenství

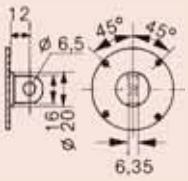


Ploché zadní víčko





S očkem ve středu víčka



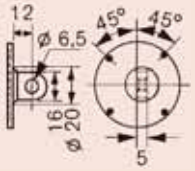


S magnetem



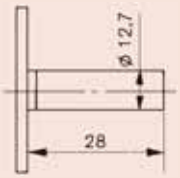


Se stranově přesazeným očkem



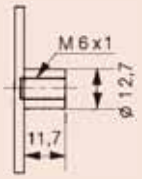


S čepem





Se závitovým pouzdrem



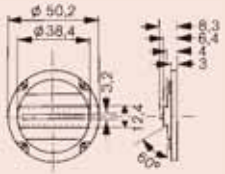


S nastavitelným upínáním



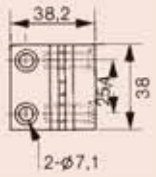


S ozubenou tyčí



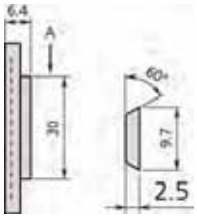


S ozubenou tyčí a nastavitelným upínáním

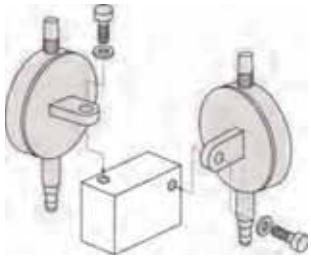


Obj. č.	Popis	Typ ANSI/ AGD	Pro série	Rozměry	Cena €
191559	Ploché zadní víčko		1 (1)		3,20
101211	Ploché zadní víčko		1	a = 2,2 mm	2,90
136872*	Ploché zadní víčko		1 voděodolné		4,70
137906*	Ploché zadní víčko		Pro 1003		1,50
101039	Ploché zadní víčko		2 + ID-C/-F/-H	a = 2,5 mm	2,20
192910	Ploché zadní víčko		2 voděodolné Typ F		7,00
21AZB231*	Ploché zadní víčko		2 voděodolné Typ S		7,00
100836	Ploché zadní víčko		3 + 4	a = 3,0 mm	2,90
02ACB440	Ploché zadní víčko		ID-S		8,40
190561	S očkem ve středu víčka		1 (1)		8,20
101210	S očkem ve středu víčka		1		7,70
101307	S očkem ve středu víčka	●	1		3,10
137905*	S očkem ve středu víčka		for 1003		8,20
101040	S očkem ve středu víčka		2 + ID-C/-F/-H		7,10
101306	S očkem ve středu víčka	●	2 + ID-C/-F/-H		6,00
21AZB230*	S očkem ve středu víčka		2 voděodolné Typ S		5,00
100691	S očkem ve středu víčka		3 + 4		8,20
100797	S očkem ve středu víčka	●	3 + 4		8,20
21EZA145	S očkem ve středu víčka		ID-N, ID-B, LGS(2)		14,00
21EZA146*	S očkem ve středu víčka	●	ID-N, ID-B, LGS(2)		14,00
02ACB420	S očkem ve středu víčka		ID-S		9,80
900928	Zadní víčko s magnetem		2 + ID-C/-F/-H		38,90
900929	Zadní víčko s magnetem		3 + 4		62,00
02ACB650	Zadní víčko s magnetem		ID-S		47,80
101167	Zadní víčko se stranově přesazeným očkem		2 + ID-C/-F/-H		12,60
100837	Zadní víčko se stranově přesazeným očkem		3 + 4		56,80
02ACB640	Zadní víčko se stranově přesazeným očkem		ID-S		26,20
193172	Zadní víčko s čepem		1		39,80
101169	Zadní víčko s čepem		2 + ID-C/-F/-H		12,60
100839	Zadní víčko s čepem		3 + 4		56,80
02ACB610	Zadní víčko s čepem		ID-S		26,20
193173	Zadní víčko se závitovým pouzdrem		1		39,80
136023	Zadní víčko se závitovým pouzdrem		2 + ID-C/-F/-H		12,60
101170	Zadní víčko se závitovým pouzdrem	●	2 + ID-C/-F/-H	#1/4-28 UNF	12,60
136024	Zadní víčko se závitovým pouzdrem		3 + 4		49,10
100840*	Zadní víčko se závitovým pouzdrem	●	3 + 4	#1/4-20 UNF	56,80
02ACB670	Zadní víčko se závitovým pouzdrem		ID-S		26,20
136025	Zadní víčko s nastavitelným upínáním		1		23,70
129721	Zadní víčko s nastavitelným upínáním	●	1	#1/4-20 UNF	23,70
136026	Zadní víčko s nastavitelným upínáním		2 + ID-C/-F/-H		12,60
101168	Zadní víčko s nastavitelným upínáním	●	2 + ID-C/-F/-H	#1/4-20 UNF	12,60
136027	Zadní víčko s nastavitelným upínáním		3 + 4		49,10
100838	Zadní víčko s nastavitelným upínáním	●	3 + 4	#1/4-20 UNF	56,80
02ACB630	Zadní víčko s nastavitelným upínáním		ID-S		26,20
129902	Zadní víčko s ozubenou tyčí		2 + ID-C/-F/-H		38,30
901963	Zadní víčko s ozubenou tyčí a nastavitelným upínáním		2 + ID-C/-F/-H		68,80
02ACB680	Zadní víčko s ozubenou tyčí a nastavitelným upínáním		ID-S		71,50
900008*	Zadní víčko s rybinovým upínáním		2		20,00

(1) Pro obj. č. 1911, 1913-10, 1921, 1923, 1925-10, 1927-10 (2) Pro LGS obj. č. 575-303, 575-304, 575-313



Zadní víčko s rybinovým vedením



Příklad použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Zdvihací páčky vřetene a drátové spouště pro úchylkoměry

Zvláštní příslušenství

- Zdvihací páčky se připevňuji na horní konec vřetene pro zlepšení účinnosti kontroly při použití číselníkového úchylkoměru upevněného na stojánku.



902100



21AZB149



21AZB150



21BZA205



902011



903424

Zdvihací páčky vřetene

Obj. č.	Použití pro	Cena €
902100	Typ S, série 1 Typy F/S, série 2 Úchylkoměry ID-C a ID-S (s rozsahem měření do 10 mm/0.4")	9,00
21AZB149	Typ S, série 2, 3 a 4 (s rozsahem měření do 10 mm/0.4")	4,50
21AZB150	Typ S, série 2 a 3 (s rozsahem měření od 10 mm/0.4" do 20 mm/0.8")	4,70
21AZB151	Typ S, obj. č. 7322 / 7323	6,10
21BZA205	Typ F, série 1 (dříve jmenované modely)	5,50
902011	Typ F, série 2 (modely s rozsahem měření až 10 mm/0.4")	5,00
21EZA198	Úchylkoměry ID-C (s rozsahem měření až 10 mm/0.4")	6,90
903424	Typ F, série 2 (modely s rozsahem měření až 20 mm/0.8") Typ F, série 3 a 4 (s rozsahem měření až 10 mm/0.4")	5,00

Drátové spouště

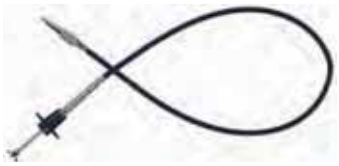
Obj. č.	Popis	Cena €
901975	S funkcí auto-stop	19,90
540774	Bez funkce auto-stop	23,40

Zdvihací tlačítka vřetene

Obj. č.	Popis	Cena €
137693	Použitelné pro průměr vřetene 4,8 mm.	1,50



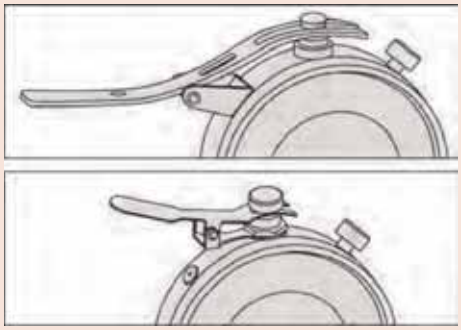
901975



540774

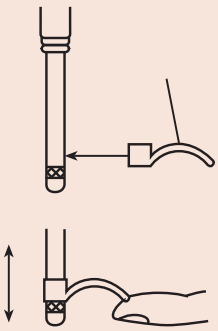


137693





Příklad použití u obj. č. 901975



137693

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní příslušenství číselníkových úchylkoměrů

Barevně odlišené krycí čepičky

- Barevně odlišené krycí čepičky vřeten úchylkoměrů jsou dostupné v 8 barvách a použitelné pro úchylkoměry s rozsahem měření menším než 10 mm.
- S vyjímkou modelů 2971 / 2972 / 2973 / 2976 / 2977 / 2978.



Barva	Odolné vůči stříkající vodě		Standardní	
	Obj. č.	Cena €	Obj. č.	Cena €
Bílá	**193595W***	2,50	**193051W**	2,50
Modrá	**193595B**	2,50	**193051B**	2,50
Oranžová	**193595D***	2,50	**193051D**	2,50
Růžová	**193595P**	2,50	**193051P**	2,50
Tmavě modrá	**193595S**	2,50	**193051S**	2,50
Zelená	**193595G**	2,50	**193051G**	2,50
Černá	**193595**	2,50	**193051**	2,50
Červená	**193595R**	2,50	**193051R**	2,50
Žlutá	**193595Y**	2,50	**193051Y**	2,50

Plastové ochranné kryty

- Chrání před znečištěním olejem a stříkající vodou.
- Určeno pro číselníkové úchylkoměry série 2.
- Balení po 10 kusech.

Obj. č.	Cena €
902066	12,10



902066

Značky pro mezní hodnoty

- Značky tolerancí.
- Určeno pro číselníkové úchylkoměry série 2, Ø 55,6 mm nebo 57 mm.
- Balení po 10 kusech.



136420



136421

136422



Obj. č.	Barva	Cena €
136420	Červená	8,70
136421	Zelená	8,70
136422	Žlutá	8,70

Zvláštní příslušenství číselníkových úchylkoměrů

Lis se sortimentem forem

- Učeno pro usazovaní kruhových sklíček číselníků úchylkoměrů.
- Široký sortiment forem pro průměry: 19,5 / 22,5 / 25,5 / 28,5 / 32,5 / 35 / 38 / 50 mm.



7000

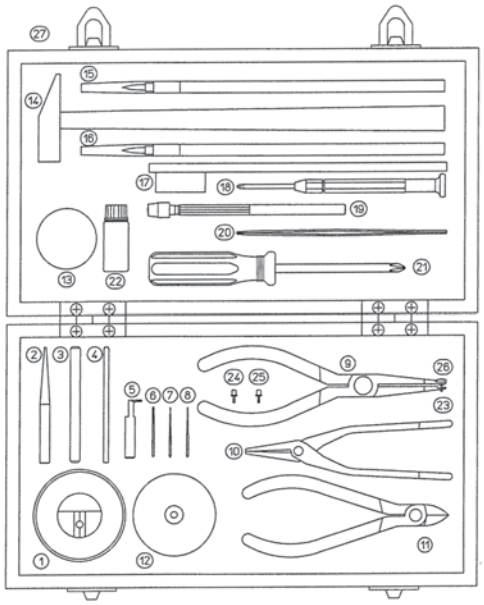
Obj. č.	Cena €
7000*	201,00

Sada nářadí

- Sada nářadí na opravy číselníkových úchylkoměrů.



7823



Obj. č.	Cena €
7823	579,00

Technické parametry

Obsah sady	Obj. č. 7823
Popis	**Obj. č.**
1 - Pevný dotek, přesměrování vřetene	129730
2 - Posouvač závlačky	129732
3 - Děrovací přípravek	129733
4 - Výstružník	129734
5 - Pastorek pevného doteku	129735
6 - Výstružník pro kolík ručičky ø 1	129736
7 - Výstružník pro kolík ručičky ø 0,6	193702
8 - Výstružník pro kolík ručičky ø 0,5	21JAA273
9 - Kleště pro vytahování kolíku ručičky	126628
10 - Ploché kleště	901180
11 - Štípací kleště	901179
12 - Pevný dotek, přestavení vřetene	129731
13 - Tuhé mazivo	901171
14 - Kladívko	901178
15 - Štětec	21JAA314
16 - Štětec	901177
17 - Kartáček	901176
18 - Křížový a plochý šroubovák	901174
19 - Držák výstružníku	901175
20 - Pinzeta	129729
21 - Křížový šroubovák	901173
22 - Mazací olej	21JAA313
23 - Kolík ø 0,8 mm	126630
24 - Kolík ø 0,5 mm	126630B
25 - Kolík ø 1,6 mm	126630C
26 - Matička	100699
27 - Dřevěné pouzdro	901182

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Páčkové úchylkoměry - Vodorovné provedení
Dělení stupnice: 0,01 mm

Série 513

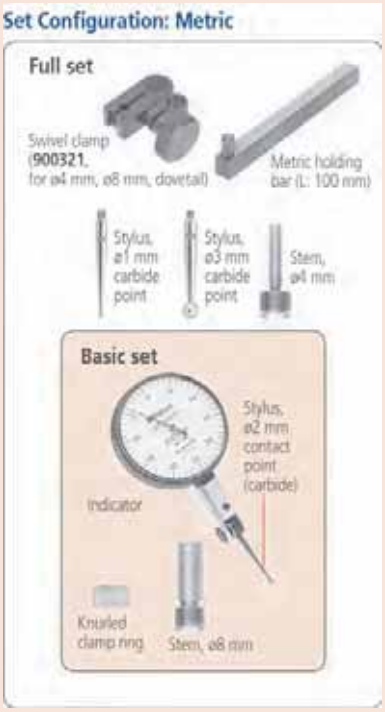
- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.

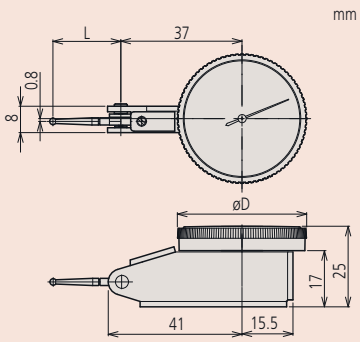
Série 513								
Funkce	513-404E 513-474E	513-415E 513-477E	513-464E	513-414E	513-424E 513-478E	513-466E	513-426E
Dvojitá stupnice				●	●	●	●
Ložiska z drahokamu	●	●	●	●	●	●	●
Souosý číselník							●
Kompaktní provedení			●			●	
Dlouhý dotek		●		●			
Nemagnetický	●	●	●	●	●	●	●

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,7 x 0,35
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm.

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.







513-424



513-414



513-474
Měřicí dotek s rubínovou kuličkou

Metrické — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-466E	0,50 mm	5	10	3	≤ 0,3 N	0-25-0	137557	28	22,3	39	122,50
513-424E	0,50 mm	5	10	3	≤ 0,3 N	0-25-0	137557	40	22,3	42	118,50
513-414E	0,50 mm	10	13	4	≤ 0,2 N	0-25-0	129949	40	36,8	42	121,00
513-464E	0,80 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	28	20,9	39	118,50
513-404E	0,80 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	40	20,9	42	75,00
513-415E	1,00 mm	10	13	4	≤ 0,2 N	0-50-0	136013	40	44,5	42	121,00
513-426E	1,50 mm	8	13	3	≤ 0,4 N	0-25-0	137557	40	22,3	42	125,50

*f*e = Přesnost

Metrické — Základní sada - Měřicí dotek s rubínovou kuličkou

Obj. č.	Rozsah měření	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Měřicí síla	Stupnice	Rubínový dotek ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-478E*	0,50 mm	5	10	3	≤ 0,3 N	0-25-0	21CZA210	40	22,3	42	138,50
513-474E	0,80 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	21CZA201	40	20,9	42	90,00
513-477E*	1,00 mm	10	13	4	≤ 0,3 N	0-50-0	21CZA211	40	44,5	42	141,00

*f*e = Přesnost

Metrické — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	*f*e µm	*f*ges µm	*f*u µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-424T*	0,50 mm	5	10	3	≤ 0,3 N	0-25-0	137557	40	22,3	42	138,50
513-414T	0,50 mm	10	13	4	≤ 0,2 N	0-25-0	129949	40	36,8	42	141,00
513-404T	0,80 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	40	20,9	42	104,00
513-415T*	1,00 mm	10	13	4	≤ 0,2 N	0-50-0	136013	40	44,5	42	141,00

*f*e = Přesnost

Páčkové úchylkoměry - Vodorovné provedení
Dělení stupnice: ≤ 0,002 mm

Série 513

- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.



513-401



513-425



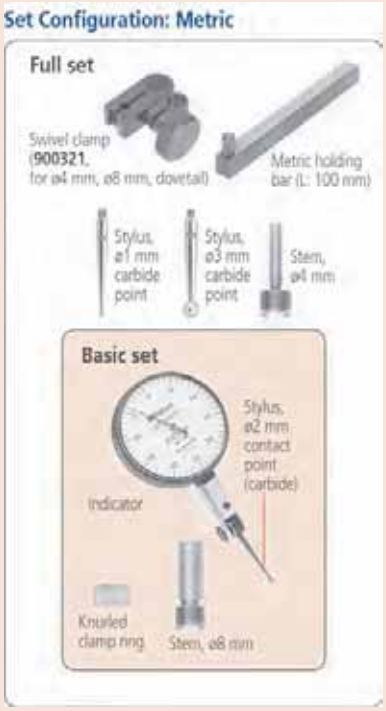
513-475
Měřicí dotek s rubínovou kuličkou

Funkce	Série 513 513-401E až 513-475E	513-465E	513-425E
Ložiska z drahokamu	●	●	●
Souosý číselník			●
Kompaktní provedení		●	
Nemagnetický	●	●	●

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,7 x 0,35
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm.

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.



Metrické — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-401E	0,14 mm	0,001 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-70-0	21CZA036	40	12,8	42	132,00
513-465E	0,20 mm	0,002 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	28	14,7	39	130,00
513-405E	0,20 mm	0,002 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	40	14,7	42	96,50
513-425E	0,60 mm	0,002 mm	6	11	3	≤ 0,4 N	0-100-0	103010	40	14,7	42	132,00

ƒe = Přesnost

Metrické — Základní sada - Měřicí dotek s rubínovou kuličkou

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Rubínový dotek ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-475E*	0,20 mm	0,002 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-100-0	21CZA209	40	14,7	42	116,50

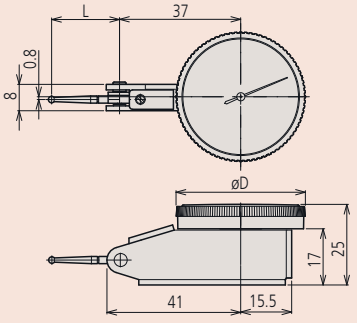
ƒe = Přesnost

Metrické — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-405T	0,20 mm	0,002 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	40	14,7	42	126,50

ƒe = Přesnost

mm



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní sady: úchylkoměr a mini magnetický stojánek

Série 513



513-908

Páčkový úchylkoměr
- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.

Stojánek
- Magnetická síla: 150 N.
- Hmotnost: 180 g.



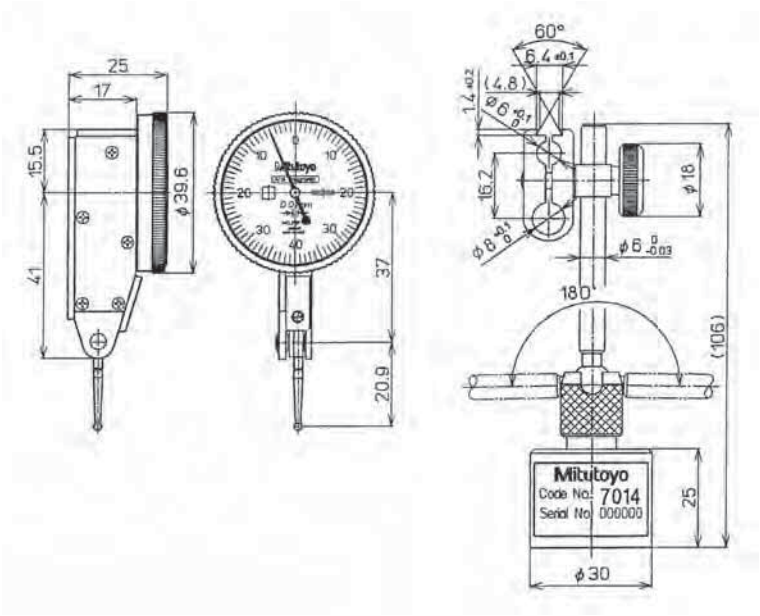
513-908

Metrické

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
513-908	**513-404E** : Číselníkový páčkový úchylkoměr **7014** : Mini magnetický stojánek	115,00

Palcové

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
513-907*	**513-402** : Číselníkový páčkový úchylkoměr **7014E** : Mini magnetický stojánek	115,00



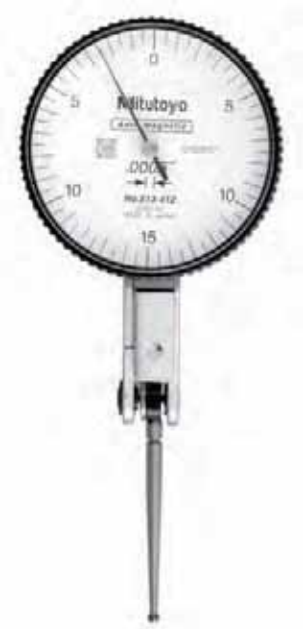
Páčkové úchylkoměry v palcích - Vodorovné provedení

Série 513

- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.



513-403



513-412

Funkce	Série 513: 513-402 až 513-473	513-412 513-479	513-462 513-463
Ložiska z drahokamu	●	●	●
Kompaktní provedení			●
Dlouhý dotek		●	
Nemagnetický	●	●	●

Technické parametry

Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 3/8".

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.



Palcové — Základní sada

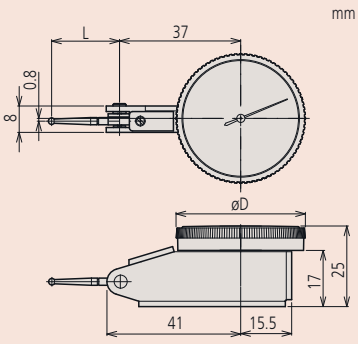
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 0.079", obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-402	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	40	19,9	40	95,00
513-412	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,2 N	0-15-0	136290	40	33,9	58	90,00
513-462*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	28	19,9	55	110,00
513-403	0.008"	0.0001"	±0.0001"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	40	15	58	119,00
513-463*	0.008"	0.0001"	±0.0001"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	28	15	55	130,00

Palcové — Základní sada - Měřicí dotek s rubínovou kuličkou

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Rubínový dotek ø 0.079", obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-472*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	21CZA204	40	19,9	58	115,00
513-479*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,2 N	0-15-0	21CZA214	40	33,9	42	132,00
513-473*	0.008"	0.0001"	±0.0001"	≤ 0,3 N	0-4-0	21CZA213	40	15	42	139,00

Palcové — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 0.079", obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-402T	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	40	19,9	40	115,00
513-412T	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,2 N	0-15-0	136290	40	33,9	58	110,00
513-403T	0.008"	0.0001"	±0.0001"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	40	15	58	139,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Páčkové úchylkoměry - Vodorovné provedení

Série 513

- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.

Funkce	Série 513 513-406	Série 513 513-409
Ložiska z drahokamu	●	●
Nemagnetický	●	●

Technické parametry

Dodává se: V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm nebo 3/8".

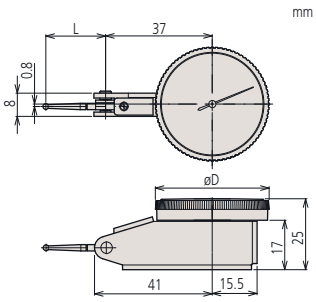
Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.



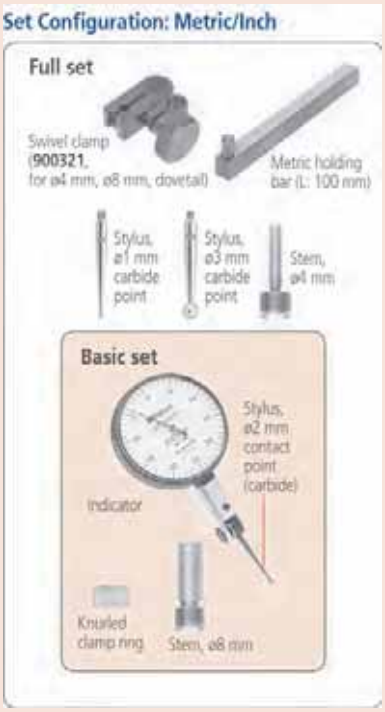
513-406



513-409







Metrické/Palcové Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-409*	0,2 mm/ 0.0075"	0,002 mm/ 0.0001"	3 µm	≤ 0,3 N	0-10-0, 0-3.8-0	103010	40	14,7	58	112,00

Metrické/Palcové Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-409T	0,2 mm/ 0.0075"	0,002 mm/ 0.0001"	3 µm	≤ 0,3 N	0-10-0, 0-3.8-0	103010	40	14,7	58	132,00

Palcové/Metrické Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-406*	0,7 mm/ 0.03"	0,01 mm/ 0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-35-0, 0-15-0	133195	40	19,9	58	106,50

Palcové/Metrické Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	Ø D mm	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-406T	0,7 mm/ 0.03"	0,01 mm/ 0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-35-0, 0-15-0	133195	40	19,9	58	126,50

Páčkové úchylkoměry - Vodorovné provedení (otočný číselník pod úhlem 20°)

Série 513

- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření. Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.



513-445



513-445



513-444

Funkce	Série 513: 513-442 až 513-445E	Série 513: 513-446 513-446T
Ložiska z drahokamu	●	●
Souosý číselník	●	●
Dlouhý dotek		●
Nemagnetický	●	●

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,7 x 0,35
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm nebo 3/8".

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.

Metrické Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	fe µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-445E	0,4 mm	0,002 mm	5	10	3	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	14,7	48	144,00
513-444E	1,6 mm	0,01 mm	10	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	48	129,00

fe = Přesnost

Metrické Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	fe µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-445T*	0,4 mm	0,002 mm	5	10	3	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	14,7	48	164,00
513-444T*	1,6 mm	0,01 mm	10	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	48	149,00

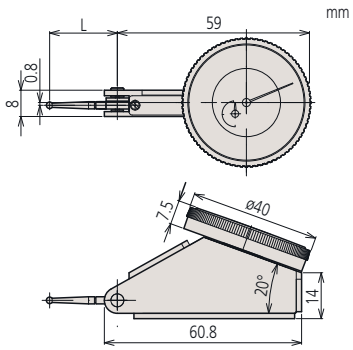
fe = Přesnost

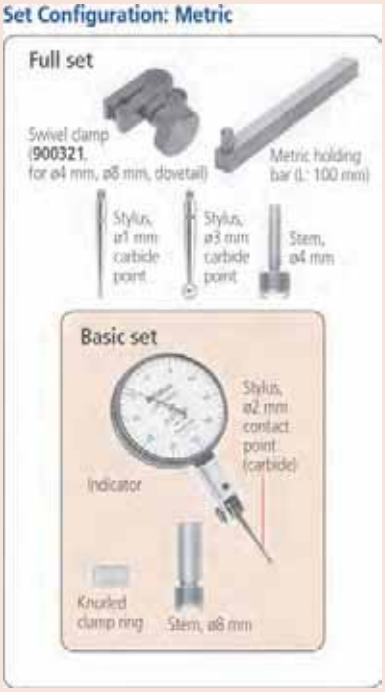
Palcové Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-443*	0.016"	0.0001"	±0.0002"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	15	48	149,00
513-442*	0.06"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	19,9	48	129,00
513-446*	0.06"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,2 N	0-15-0	136290	33,9	48	144,00

Palcové Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-443T*	0.016"	0.0001"	±0.0002"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	15	48	169,00
513-442T*	0.06"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	19,9	48	149,00
513-446T*	0.06"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,2 N	0-15-0	136290	33,9	48	164,00







Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Páčkové úchylkoměry - Svislé provedení

Série 513

- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření. Otočný číselník. Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.

Funkce	Série 513: 513-452 až 513-455E
Ložiska z drahokamu	●
Nemagnetický	●

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,7 x 0,35
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm nebo 3/8".

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.



513-455



513-454

Metrické — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-455E	0,2 mm	0,002 mm	3	6	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	14,7	50	132,00
513-454E	0,8 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	50	90,00

ƒe = Přesnost

Metrické — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-455T	0,2 mm	0,002 mm	3	6	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	14,7	50	152,00
513-454T	0,8 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	50	120,00

ƒe = Přesnost

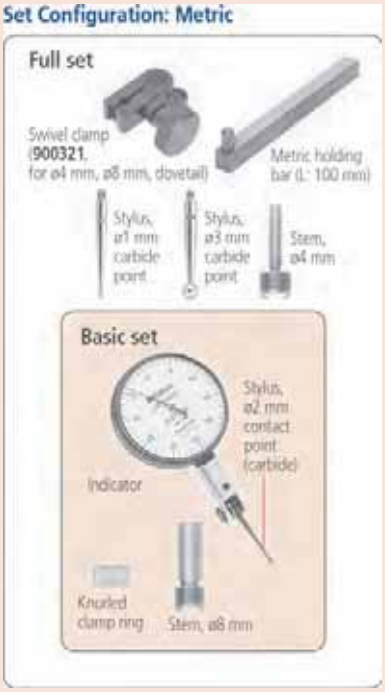
Palcové — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-453*	0.008"	0.0001"	±0.0001"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	15	50	138,00
513-452	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	19,9	50	105,00

Palcové — Úplná sada

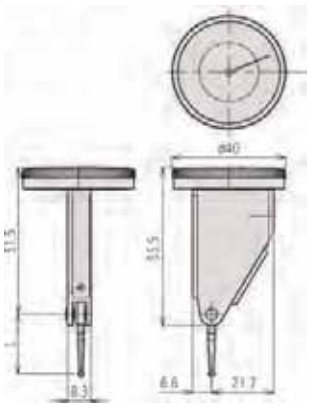
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-453T*	0.008"	0.0001"	±0.0001"	≤ 0,3 N	0-4-0	136075	15	50	140,00
513-452T*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	19,9	50	125,00

Set Configuration: Metric



Set Configuration: Inch





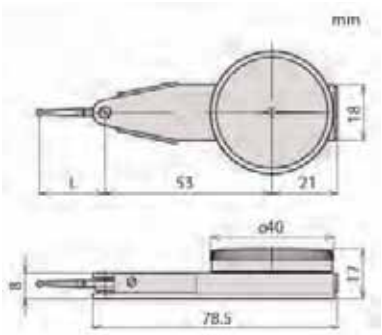
Páčkové úchylkoměry - Rovnoběžné provedení

Série 513

- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.



513-284

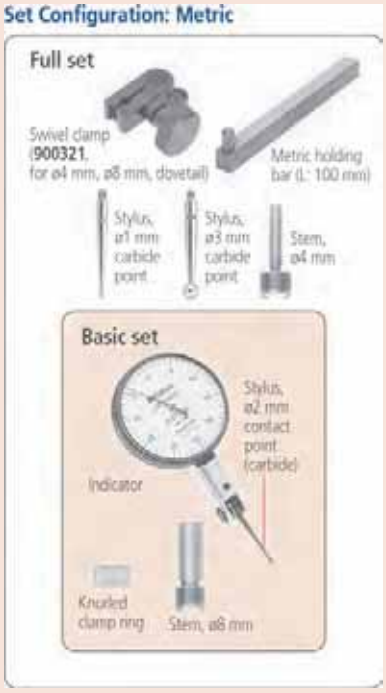


Série 513	
Funkce	513-282G až 513-284GT
Ložiska z drahokamu	●

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,7 x 0,35
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm nebo 3/8".

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.





Metrické Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-284GE	0,8 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	68	103,00

ƒe = Přesnost

Metrické Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	ƒe µm	ƒges µm	ƒu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-284GT	0,8 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	68	120,00

ƒe = Přesnost

Palcové Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-282G*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	20	68	103,00

Palcové Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-282GT*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	133195	20	68	120,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Páčkové úchylkoměry - Univerzální provedení

Funkce	Série 513 513-302G až 513-304GT
Ložiska z drahokamu	●

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,4 x 0,3
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm nebo 3/8".

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.

Set Configuration: Metric



Set Configuration: Inch

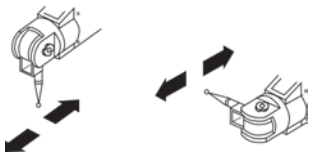


Série 513

- Pro snadnější odečítání je měřicí hlava otočná o 360°.
- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.



513-304



Měřicí dotek lze nastavit do libovolného úhlu při zachování pozice stacionárního číselníku.

Metrické — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	fe µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-304GE	0,8 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	102825	24	80	353,00

fe = Přesnost

Metrické — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	fe µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-304GT	0,8 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	102825	24	80	375,00

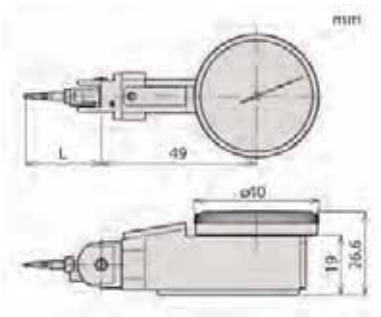
fe = Přesnost

Palcové — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-302G*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	102825	22,9	80	353,00

Palcové — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-302GT	0.03"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-15-0	102825	22,9	80	375,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Páčkové úchylkoměry - Malé provedení

Série 513

- Malé provedení s přepínatelnou páčkou pro změnu směru měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.



513-501E



513-514E



513-527E



513-517WE

Funkce	513-501E až 513-517T	513-517WE 513-517WT	513-527E 513-527T	513-514E až 513-515T
Ložiska z drahokamu	●	●	●	●
Dlouhý dotek				●
Kompaktní provedení			●	
Prachotěsný		●		

Technické parametry

Měřicí dotek	Závit M 1,7 x 0,35
Dodává se	V pouzdře s upínací stopkou ø 8 mm.

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.



Metrické — Základní sada

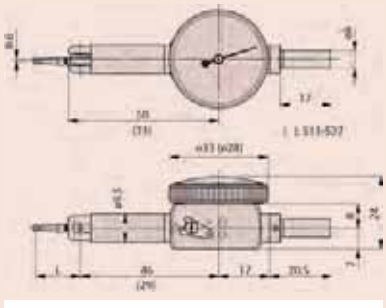
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	fe µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-501E	0,14 mm	0,001 mm	3	4	2	≤ 0,4 N	0-70-0	136104	12	41	163,00
513-503E	0,20 mm	0,002 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	14,7	41	137,00
513-514E	0,50 mm	0,01 mm	10	13	4	≤ 0,3 N	0-25-0	129949	36,8	41	132,50
513-517E	0,80 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	41	108,00
513-517WE	0,80 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	21CZA097	20,9	41	159,00
513-527E	0,80 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103010	14,7	36	108,00

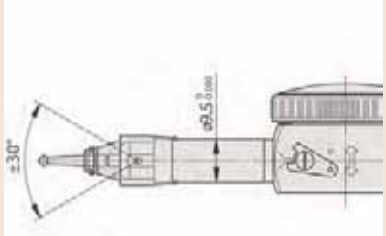
fe = Přesnost

Metrické — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	fe µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-501T	0,14 mm	0,001 mm	3	4	2	≤ 0,4 N	0-70-0	136104	12	41	183,00
513-503T	0,20 mm	0,002 mm	3	4	2	≤ 0,3 N	0-100-0	103010	14,7	41	157,00
513-514T	0,50 mm	0,01 mm	10	13	4	≤ 0,3 N	0-25-0	129949	36,8	41	142,50
513-517T	0,80 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103006	20,9	41	128,00
513-517WT	0,80 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	21CZA097	20,9	41	179,00
513-527T*	0,80 mm	0,01 mm	8	13	3	≤ 0,3 N	0-40-0	103010	14,7	36	128,00
513-515T	1,00 mm	0,01 mm	10			≤ 0,3 N	0-50-0	136013	44,5	41	157,00

fe = Přesnost





U prachotěsných modelů 513-517WE/T by měl být úhel nastavování měřicího doteku omezen v rozsahu ±30° (jak je naznačeno na obrázku).

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Páčkové úchylkoměry v palcích - Malé provedení

Série 513

- Malé provedení s přepínatelnou páčkou pro změnu směru měření.
- Otočný číselník pro nastavení nuly.
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlou odezvu.

Funkce	Série 513: 513-504 až 513-518T	513-528 513-528T	513-512 513-512T
Ložiska z drahokamu	●	●	●
Dlouhý dotek			●
Kompaktní provedení		●	

Technické parametry

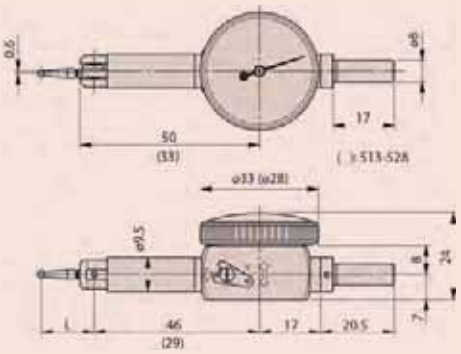
Dodává se: V pouzdře s upínací stopkou ø 3/8".

Zvláštní příslušenství je uvedeno na konci kapitoly páčkových úchylkoměrů.



513-528







513-504



513-512



513-518

Palcové — Základní sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-504*	0.01"	0.0001"	±0.0002"	≤ 0,3 N	0-5-0	103011	18,7	41	137,00
513-512*	0.02"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-10-0	131324	37,4	41	132,50
513-518	0.04"	0.001"	±0.001"	≤ 0,3 N	0-20-0	103007	26,5	41	108,00
513-528*	0.04"	0.001"	±0.001"	≤ 0,3 N	0-20-0	103011	18,7	36	159,00

Palcové — Úplná sada

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Přesnost	Měřicí síla	Stupnice	Dotek z tvrdokovu ø 2 mm, obj. č.	L mm	Hmotnost g	Cena €
513-504T	0.01"	0.0001"	±0.0002"	≤ 0,3 N	0-5-0	103011	18,7	41	157,00
513-512T	0.02"	0.0005"	±0.0005"	≤ 0,3 N	0-10-0	131324	37,4	41	142,50
513-518T	0.04"	0.001"	±0.001"	≤ 0,3 N	0-20-0	103007	26,5	41	128,00
513-528T*	0.04"	0.001"	±0.001"	≤ 0,3 N	0-20-0	103011	18,7	36	179,00

Měřicí doteky, upínací stopky a držáky

- Délka měřicího doteku ovliňuje měřítko stupnice úchylkoměru. Měřicí doteky standardně poskytují měřítko stupnice jednotky.

Měřicí doteky (pro metrické modely, kromě páčkových úchylkoměrů univerzálního provedení)

Obj. č.	L mm	Ø kuličky doteku	Standardní modely	Modely 513-5XX	Cena €
190547	14,7	0,5 mm, tvrdokov	●	●	18,50
190549	20,9	0,5 mm, tvrdokov	●	●	18,50
190654	22,3	0,5 mm, tvrdokov	●		18,50
190656	44,5	0,5 mm, tvrdokov	●	●	20,40
190548	14,7	0,7 mm, tvrdokov	●	●	15,70
190550	20,9	0,7 mm, tvrdokov	●	●	15,70
190653	22,3	0,7 mm, tvrdokov	●		15,70
190655	44,5	0,7 mm, tvrdokov	●	●	17,60
136756	12,1	1,0 mm, tvrdokov		●	7,50
21CZA044	12,8	1,0 mm, tvrdokov	●		7,50
103017	14,7	1,0 mm, tvrdokov	●	●	7,50
103013	20,9	1,0 mm, tvrdokov	●	●	7,50
21CZA098	21	1,0 mm, tvrdokov		●	12,60
137558	22,3	1,0 mm, tvrdokov	●		7,50
102824	24,1	1,0 mm, tvrdokov*2	●		7,50
137746	36,8	1,0 mm, tvrdokov	●		7,50
136235	44,5	1,0 mm, tvrdokov	●	●	7,50
136104	12,1	2,0 mm, tvrdokov		●	9,30
21CZA036	12,8	2,0 mm, tvrdokov	●		7,50
103010	14,7	2,0 mm, tvrdokov	●	●	12,30
103006	20,9	2,0 mm, tvrdokov	●	●	12,30
21CZA097	21	2,0 mm, tvrdokov*3		●	18,40
137557	22,3	2,0 mm, tvrdokov	●		12,30
102825	24,1	2,0 mm, tvrdokov*2	●		12,30
129949	36,8	2,0 mm, tvrdokov	●		11,70
136013	44,5	2,0 mm, tvrdokov	●	●	9,30
21CZA212	12,8	2,0 mm, rubín	●		21,10
21CZA209	14,7	2,0 mm, rubín	●	●	20,50
21CZA201	20,9	2,0 mm, rubín	●	●	21,10
21CZA210	22,3	2,0 mm, rubín	●		21,10
21CZA211	44,5	2,0 mm, rubín	●		21,10
136758	12,1	3,0 mm, tvrdokov		●	7,50
21CZA045	12,8	3,0 mm, tvrdokov	●		7,50
103018	14,7	3,0 mm, tvrdokov	●	●	7,50
103014	20,9	3,0 mm, tvrdokov	●	●	7,50
21CZA099	21	3,0 mm, tvrdokov		●	12,60
137559	22,3	3,0 mm, tvrdokov	●		7,50
102826	24,1	3,0 mm, tvrdokov*2	●		7,50
137747	36,8	3,0 mm, tvrdokov	●		7,50
136236	44,5	3,0 mm, tvrdokov	●	●	7,50

*2 : Použité prodloužení **209829** *3 : Pro modely 513-517W



Kuličkový dotek ø 0,5 mm



Kuličkový dotek ø 0,7 mm



Kuličkový dotek z tvrdokovu, ø 1 mm



Kuličkový dotek z tvrdokovu, ø 2 mm



Rubínový kuličkový dotek, ø 2 mm



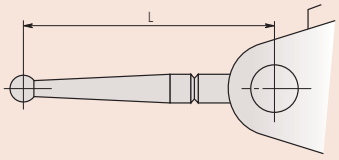
Kuličkový dotek z tvrdokovu, ø 3 mm

Technické parametry

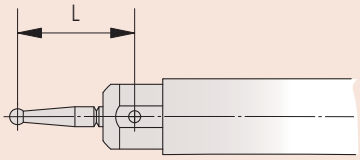
Délka (L)	Kompatibilní objednací čísla ( ) : Starší modely
Závit M 1,7 x 0,35	_____
12,1 mm	513-501E (513-101-1)
12,8 mm	513-401E
14,7 mm	513-405E - 513-425E 513-445E - 513-455E 513-465E - 513-503E 513-527E - (513-103-1) (513-127-1)
20,9 mm	(513-284FE) - 513-284GE 513-444E - 513-404E 513-464E - 513-454E 513-517E 513-517WE - 513-474E (513-117W-1) - (513-117-1)
22,3 mm	513-424E - 513-514E (513-114-1
36,8 mm	513-414E - 513-514E (513-114-1)
44,5 mm	513-415E
Závit M 1,4 x 0,3	_____
24,1 mm	(513-304) - 513-304GE

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
209829	Prodloužení doteku	2,20



Měřicí dotek pro standardní modely



Měřicí dotek pro modely 513-5XX.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí doteky, upínací stopky a držáky

Upínací přípravky a držáky



Klíč 102037



Klíč 301336

Klíče

Obj. č.	Standardní modely	Modely 513-5XX	Cena €
102037	●		2,20
301336		●	2,90



902802 902804 902805



102389 102822 190322



900321



953638 - 900209 900211



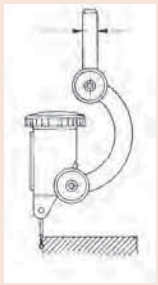
953639 - 900306



Univerzální držák



Středicí držák
901559 - 901997



Upínací stopky

Obj. č.	Popis	Průměr	Standardní modely	Modely 513-5XX	Cena €
902802	S rýhovanou upínací maticí	4 mm	●		9,80
902803	S rýhovanou upínací maticí	6 mm	●		9,80
902804	S rýhovanou upínací maticí	8 mm	●		8,80
902805	S rýhovanou upínací maticí	3/8"	●		10,00
902806	S rýhovanou upínací maticí	4 a 8 mm	●		17,50
902807	S rýhovanou upínací maticí	6 a 8 mm	●		20,50
102036		4 mm		●	4,40
102389		6 mm		●	2,70
102822		8 mm		●	4,50
190318		4 mm	●		10,50
190319		6 mm	●		10,50
190320		8 mm	●		7,70
190322	S rýhovanou upínací maticí		●		5,00

Nastavovací svorky

Obj. č.	Popis	Standardní modely	Modely 513-5XX	Cena €
900321	Pro upínací stopky ø 4, 8 mm a rybinovým vedením	●	●	22,90

Držáky pro páčkové úchylkoměry

Obj. č.	Popis	L	Standardní modely	Modely 513-5XX	Cena €
953638	9 x 9 mm	50 mm	●	●	15,30
900209	9 x 9 mm	100 mm	●	●	15,90
900211	ø 8 mm	115 mm	●	●	15,90
953639*	0.25" x 0.5"	2"	●	●	8,50
900306	0.25" x 0.5"	4"	●	●	15,90

Univerzální držáky s rybinovou upínkou

Obj. č.	Upínací stopka	Standardní modely	Modely 513-5XX	Cena €
901461	ø 6 mm	●		37,70
901459	ø 0.25"	●		37,70
901916	ø 8 mm	●		44,70
901547	ø 6 mm		●	30,00
901546	ø 0.25"		●	30,00
901917	ø 8 mm		●	44,70

Středicí držáky

Obj. č.	Upínací stopka	Standardní modely	Cena €
901959	ø 8 mm	●	57,50
901997	ø 0.25"	●	57,50

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

ABSOLUTE DIGIMATIC Rychlé tloušťkoměry

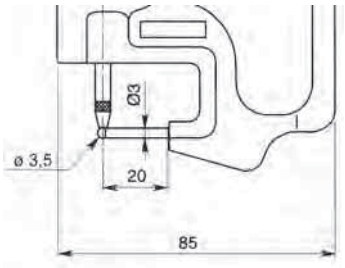
Série 547

Na měření tloušťky stěn potrubí

- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu. Snadné čtení velkých číslic na displeji.



547-360



Funkce	Série 547
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Jednoduchý výpočet	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	±20 µm
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 1,5 N
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu M 2,5 x 0,45 mm (typ ISO/JIS) nebo 4 - 48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	4,50
938882	Baterie SR-44	4,20
Série 547-5XX		
903386	Zdvihací páčka vřetene	5,00

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
547-360	0-10 mm	0,01 mm	543-400B (ID-C)	240	399,00

Palcové/Metrické Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
547-361S	0-10 mm/0-0.4"	0,01 mm/0.0005"	543-402B (ID-C)	240	399,00

Série 547-5XX

Palcové/Metrické Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
547-561*	0-12 mm/0-0.47"	0,01 mm/0.0005"	543-683B (ID-S)	240	399,00

Funkce	Série 547-5XX
ORIGIN	●
Přepínání směru měření	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Všechny ostatní technické parametry jsou popsány výše.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Rychlé tloušťkoměry

Funkce	Série 547
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Jednoduchý výpočet	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	±20 µm
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 1,5 N
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu M 2,5 x 0,45 mm (typ ISO/JIS) nebo 4 - 48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	4,50
938882	Baterie SR-44	4,20
Série 547-5XX		
903386	Zdvihací páčka vřetene	5,00



547-321

Funkce	Série 547-5XX
ORIGIN	●
Přepínání směru měření	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
ZAP/VYP	●

Všechny ostatní technické parametry jsou popsány výše.

Série 547

Na měření fólií, papíru, atd.

- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu. Snadné čtení velkých číslic na displeji.



547-301



547-313



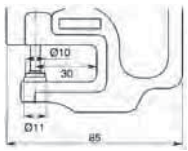
547-315

Metrické — S úchylkoměrem ID-C, obj. č. 543-400B

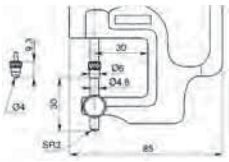
Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Max. hloubka měření	Provedení	Hmotnost g	Cena €
547-301	0-10 mm	0,01 mm	30 mm	S talířkovými doteky z keramiky	255	399,00
547-321	0-10 mm	0,01 mm	120 mm	S talířkovými doteky z keramiky a velkým vyložením	425	419,00
547-313	0-10 mm	0,01 mm	30 mm	S přestavitelným pevným dotekem	275	407,00
547-315	0-10 mm	0,01 mm	30 mm	S břitovým měřicím dotekem	270	427,00

Palcové/Metrické — Typy ANSI/AGD s úchylkoměrem ID-C, obj. č. 543-402B

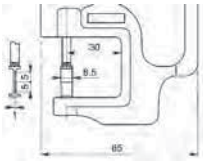
Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Max. hloubka měření	Provedení	Hmotnost g	Cena €
547-300S	0-10 mm/ 0-0.4"	0,01 mm/ 0.0005"	30 mm	S talířkovými doteky z keramiky	255	399,00
547-320S	0-10 mm/ 0-0.4"	0,01 mm/ 0.0005"	120 mm	S talířkovými doteky z keramiky a velkým vyložením	400	419,00
547-312S	0-10 mm/ 0-0.4"	0,01 mm/ 0.0005"	30 mm	S přestavitelným pevným dotekem	275	407,00
547-316S*	0-10 mm/ 0-0.4"	0,01 mm/ 0.0005"	30 mm	S břitovým měřicím dotekem	270	427,00



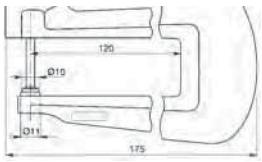
547-301



547-313



547-315



547-321

Série 547-5XX

Palcové/Metrické — Typy ANSI/AGD s úchylkoměrem ID-S, obj. č. 543-683B

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Max. hloubka měření	Provedení	Hmotnost g	Cena €
547-500*	0-12 mm/ 0-0.47"	0,01 mm/0.0005"	30 mm	S talířkovými doteky z keramiky	225	399,00
547-520*	0-12 mm/ 0-0.47"	0,01 mm/0.0005"	120 mm	S talířkovými doteky z keramiky a velkým vyložením	395	419,00
547-512*	0-12 mm/ 0-0.47"	0,01 mm/0.0005"	30 mm	S přestavitelným pevným dotekem	245	407,00
547-516*	0-12 mm/ 0-0.47"	0,01 mm/0.0005"	30 mm	S břitovým měřicím dotekem	240	427,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Rychlé tloušťkoměry

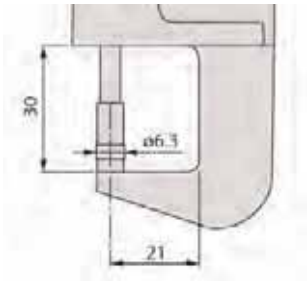
Série 547

Na měření fólií, papíru, atd., s číslicovým krokem 0,001 mm

- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu. Snadné čtení velkých číslic na displeji.



547-401



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
547-401	0-12 mm	0,01 mm/0,001 mm	543-390B (ID-C)	290	677,00

Palcové/Metrické Typy ANSI/AGD

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
547-400S	0-12 mm/0-0.47"	0,01 mm/0,001 mm/0.0005"/0.0001"0.00005"	543-392B (ID-C)	290	677,00

Funkce	Série 547
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Jednoduchý výpočet	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	±3 µm
Rovnoběžnost	≤ 3 µm
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 3,5 N
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu M 2,5 x 0,45 mm (typ ISO/JIS) nebo 4 - 48 UNF (typ ANSI/AGD)
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00

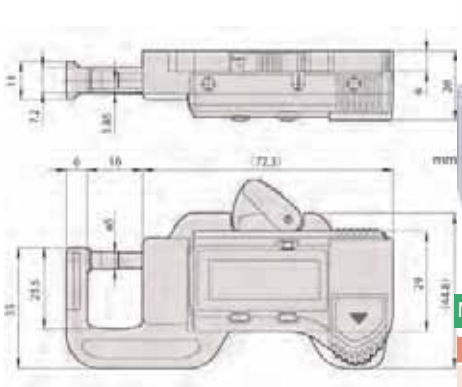
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	4,50
938882	Baterie SR-44	4,20

Rychlé tloušťkoměry QUICK MINI

Série 700

- Quick Mini jsou ABSOLUTE DIGIMATIC rychlé tloušťkoměry bez výstupu dat.





700-119-20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
700-119-20	0-12 mm	±0,02 mm	70	102,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
700-118-20	0-12 mm/ 0-0.5"	±0,02 mm/ 0.001"	70	102,00

Funkce	Série 700
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ZAP/VYP	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Opakovatelnost	0,01 mm/0.0005"
Měřicí síla	2 N
Displej	LCD s 5 číslicemi a znaménkem (-)
Napájení	1 baterie SR-44
Dodává se	V pouzdře

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové rychlé tloušťkoměry

Série 7

- Lehká konstrukce, s mechanickým číselníkovým úchylkoměrem.



7327



7331S



7321

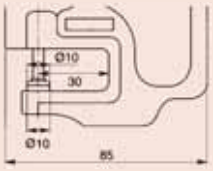
Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Rovnoběžnost	≤ 5 µm

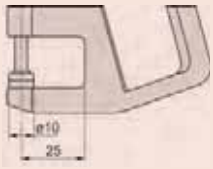
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	4,50
21AZB150	Zdvihací páčka vřetene	4,70

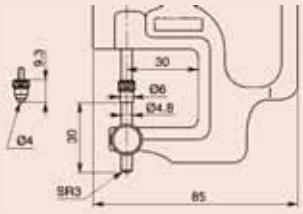
21AZB149 : Pro modely 7301/7327/7321/7313/7315/7360
21AZB150 : Pro modely 7305/7323



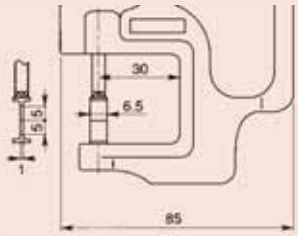
7327 / 7301 / 7305



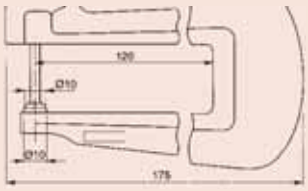
7331S



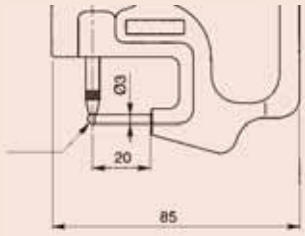
7313



7315



7321 / 7323



7360

Metrické — Talířkové měřicí doteky z keramiky

Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7327	0-1 mm	0,001 mm	30 mm	±0,007 mm	≤ 1,5 N	2109SB-10	230	191,00
7301	0-10 mm	0,01 mm	30 mm	±0,015 mm	≤ 1,4 N	2046SB	212	105,00
7331S	0-10 mm	0,01 mm	25 mm	±0,02 mm	≤ 1,4 N		260	70,00
7305	0-20 mm	0,01 mm	30 mm	±0,025 mm	≤ 2,0 N	2050SB	217	134,50

Metrické — S velkým vyložením a talířkovým dotekem z keramiky

Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7321	0-10 mm	0,01 mm	120 mm	±0,015 mm	≤ 1,4 N	2046SB	371	127,00
7323	0-20 mm	0,01 mm	120 mm	±0,02 mm	≤ 2,0 N	2050SB	371	163,50

Metrické — S přestavitelným pevným dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7313	0-10 mm	0,01 mm	30 mm	±0,015 mm	≤ 1,4 N	2046SB	224	127,00

Metrické — S břitovým měřicím dotekem

Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7315	0-10 mm	0,01 mm	30 mm	±0,015 mm	≤ 1,4 N	2046SB	217	143,50

Metrické — Na měření tloušťek stěn potrubí - Minimální vnitřní průměr 3,5 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7360	0-10 mm	0,01 mm	20 mm	±0,015 mm	≤ 1,4 N	2046SB	199	107,50



7313



7315



7360

Číselníkové rychlé tloušťkoměry v palcích

Série 700

- Lehká konstrukce, s mechanickým číselníkovým úchylkoměrem.



7304S

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Rovnoběžnost	±0.0005"
	±0.0002" : 7326S

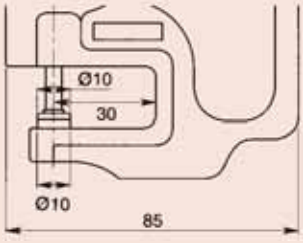
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	4,50
21AZB150	Zdvihací páčka vřetene	4,70

21AZB149 : Pro modely 7326S/7300S/7312S/7316S/7361S
21AZB150 : Pro modely 7304S/7322S

Palcové — Talířkové měřicí doteky z keramiky

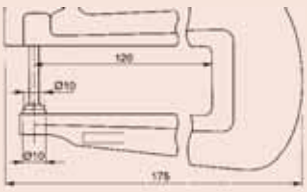
Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7326S*	0-0.05"	0.00005"	1.2"	±0.0002"	≤ 1,4 N	2804SB-10	205	191,00
7300S*	0-0.5"	0.001"	1.2"	±0.002"	≤ 1,4 N	2414SB	205	105,00
7304S*	0-1"	0.001"	1.2"	±0.0025"	≤ 2,0 N	2416SB	220	134,50



7326S / 7300S / 7304S

Palcové — S velkým vyložením a talířkovým dotekem z keramiky

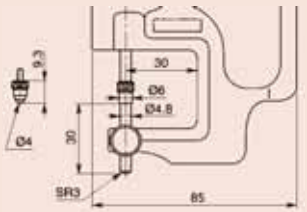
Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7322S	0-1"	0.001"	4.72"	±0.002"	≤ 2,0 N	2416SB	355	163,50



7322S

Palcové — S přestavitelným pevným dotekem

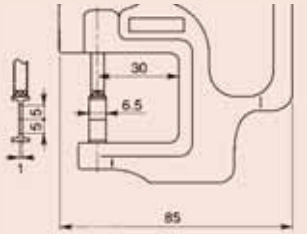
Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7312S*	0-0.5"	0.001"	1.2"	±0.001"	≤ 1,4 N	2414SB	215	127,00



7312S

Palcové — S břitovým měřicím dotekem

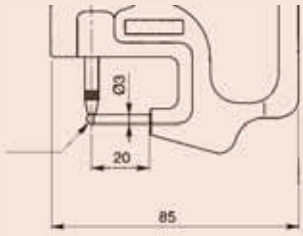
Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7316S	0-0.5"	0.001"	1.2"	±0.001"	≤ 1,4 N	2414SB	220	143,50



7316S

Palcové — Na měření tlouštěk stěn potrubí - Minimální vnitřní průměr 3,5 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Číselníkové odečítání	Max. hloubka měření	Přesnost	Měřicí síla	Obj. č. úchylkoměru	Hmotnost g	Cena €
7361S*	0-0.5"	0.001"	0.8"	±0.001"	≤ 1,4 N	2414SB	200	107,50



7361S

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Hloubkoměry s úchylkoměry

Funkce	Série 547
NULOVÁNÍ/ABS přepínání	●
PRESET (předvolba)	●
DATA / HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●
Výstup dat DIGIMATIC	●
Jednoduchý výpočet	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování)	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Typ odměřování	ABSOLUTE Elektrostatický lineární snímač
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Měřicí síla	≤ 1,5 N
Měřicí dotek	Kulička z tvrdokovu
Zdvih	12,7 mm nebo 0.5"
Nástavce	Metrických 5 ks : 10; 20; 30; 30; 100 mm Palcových/Metrických 4 ks : 0.5; 1; 2; 4"
Alarm	Slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, chyby nastavení tolerance
Napájení	1 baterie SR-44

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
02AZD790F	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380F	Propojovací kabel USB (2m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
21AZB149	Zdvihací páčka vřetene	4,50
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 547

- Hloubkoměry jsou vybaveny ABSOLUTE DIGIMATIC úchylkoměry ID-C.
- Dosedací plocha můstku je kalená, broušená a jemně lapovaná.
- Rychlé použití, páčkou ovládané vřeteno.
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu. Snadné čtení velkých číslic na displeji.



547-211

Metrické — S úchylkoměrem obj. č. 543-400

Obj. č.	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost	Velikost můstku	Rovinnost můstku	Hmotnost g	Cena €
547-211	0-200 mm	0,01 mm	±20 µm	63,5 x 16 mm	5 µm	290	380,00
547-212*	0-200 mm	0,01 mm	±20 µm	101,6 x 16 mm	5 µm	340	390,00

Metrické — S úchylkoměrem obj. č. 543-390

Obj. č.	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost	Velikost můstku	Rovinnost můstku	Hmotnost g	Cena €
547-251	0-200 mm	0,001 mm	±5 µm	63,5 x 16 mm	2 µm	290	408,00
547-252	0-200 mm	0,001 mm	±5 µm	101,6 x 16 mm	2 µm	340	422,00

Palcové/Metrické — Typy ANSI/AGD s úchylkoměrem obj. č. 543-402

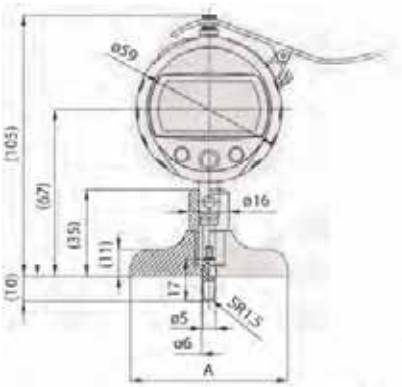
Obj. č.	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost	Velikost můst-ku	Rovinnost můst-ku	Hmotnost g	Cena €
547-217S	0-200 mm/0-8"	0,01 mm/0.0005"	±20 µm/0.001"	2.5 x 0.63"	0.0002"	290	380,00
547-218S	0-200 mm/0-8"	0,01 mm/0.0005"	±20 µm/0.001"	4 x 0.63"	0.0002"	340	390,00

* 0,01 mm/0,001 mm/0.0001"/0.0005"/0.00005"

Palcové/Metrické — Typy ANSI/AGD s úchylkoměrem obj. č. 543-392

Obj. č.	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost	Velikost můstku	Rovinnost můstku	Hmotnost g	Cena €
547-257S*	0-200 mm/ 0-8"	0,001 mm/ 0.00005" *	±5 µm/0.0002"	2.5 x 0.63"	0.00008"	290	408,00
547-258S	0-200 mm/ 0-8"	0,001 mm/ 0.00005" *	±5 µm/0.0002"	4 x 0.63"	0.00008"	340	422,00

* 0,01 mm/0,001 mm/0.0001"/0.0005"/0.00005"



547-211, 547-251, 547-217, 547-257 A= 63.5mm
547-212, 547-252, 547-218, 547-258 A= 101.6mm

Hloubkoměry s číselníkovými úchylkoměry

Série 547

- Dosedací plocha můstku je kalená, broušená a jemně lapovaná.



7211



7214



7231

Metrické S úchylkoměrem obj. č. 2902SB

Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7210	0-10 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	40 x 16 mm	Kulička R = 0,2 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	205	176,50
7211	0-200 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	63,5 x 16 mm	Kulička R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	300	176,50
7212	0-200 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	101,6 x 16 mm	Kulička R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	350	191,50
7220*	0-200 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	100 x 18 mm	Kulička R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	374	172,50

Metrické S úchylkoměrem obj. č. 2952SB

Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7213	0-210 mm	30 mm	30 µm	2,5 N	63,5 x 16 mm	Kulička R = 1,5 mm	30, 60, 90 mm	320	249,50
7214	0-210 mm	30 mm	30 µm	2,5 N	101,6 x 16 mm	Kulička R = 1,5 mm	30, 60, 90 mm	380	254,00

Metrické S vodorovným úchylkoměrem obj. č. 1162

Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7231	0-200 mm	5 mm	15 µm	1,4 N	63,5 x 16 mm	Kulička R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	240	250,50

Palcové S úchylkoměrem obj. č. 2904SB

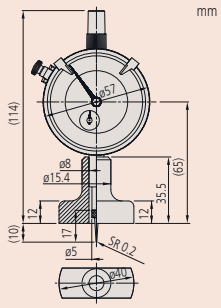
Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7217S	0-8"	1"	30 µm	2,5 N	2.5 x 0.63"	Kulička R = 1,5 mm	1, 2, 4"	300	183,50
7218S	0-8"	1"	30 µm	2,5 N	4 x 0.63"	Kulička R = 1,5 mm	1, 2, 4"	350	192,00

Palcové S vodorovným úchylkoměrem obj. č. 1168

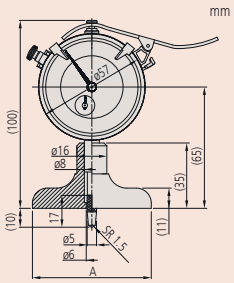
Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7237*	0-8"	0.2"	15 µm	1,4N	2.5 x 0.63"	Kulička R = 1,5 mm	0.5, 1, 2, 4"	240	250,50

Technické parametry

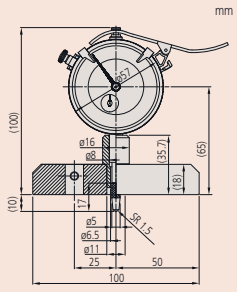
Dělení stupnice 0,01 mm



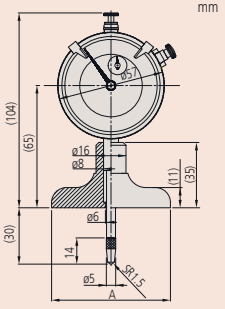
7210



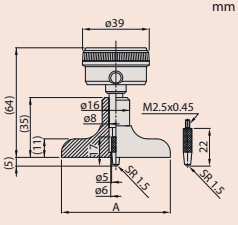
7211 A= 63.5mm
7212 A= 101.6mm



7220



7213, **7217S** A= 63.5mm
7214, **7218S** A= 101.6mm



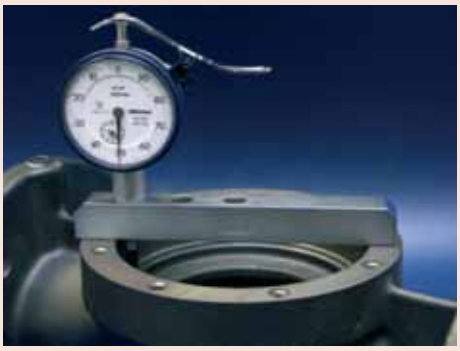
7231, 7237 A= 63.5mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Hloubkoměry s číselníkovými úchylkoměry

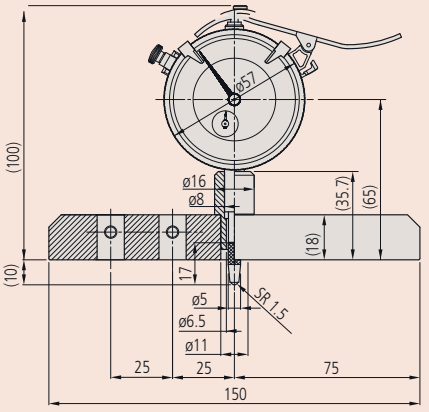
Technické parametry

Dělení stupnice 0,01 mm



7221

mm



7221

Série 547

- Dosedací plocha můstku je kalená, broušená a jemně lapovaná.



7222



7224

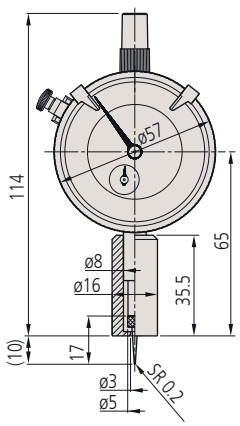
Metrické — S velkým měřicím můstkem 150 mm s možností nastavení 3 poloh a úchylkoměrem obj. č. 2902SB

Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7221	0-200 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	150 x 18 mm	Kulička R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	820	215,00

Metrické — S válcovitým měřicím můstkem a úchylkoměrem obj. č. 2902SB

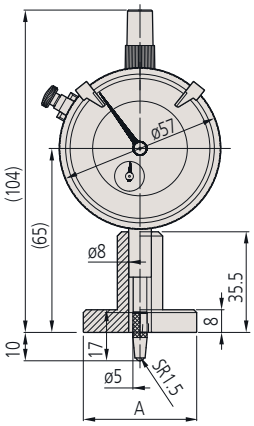
Obj. č.	Rozsah měření	Zdvih	Přesnost	Měřicí síla	Velikost můstku	Měřicí dotek	Nástavce	Hmotnost g	Cena €
7222	0-10 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	ø 16 mm	Jehla R = 0,2 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	165	118,00
7223	0-10 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	ø 25 mm	Jehla R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	184	118,00
7224*	0-10 mm	10 mm	15 µm	1,4 N	ø 40 mm	Jehla R = 1,5 mm	10, 20, 30, 30, 100 mm	234	125,00

mm



7222

mm



7223 A= ø25mm
7224 A= ø40mm

Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny pro vnitřní měření

Série 209

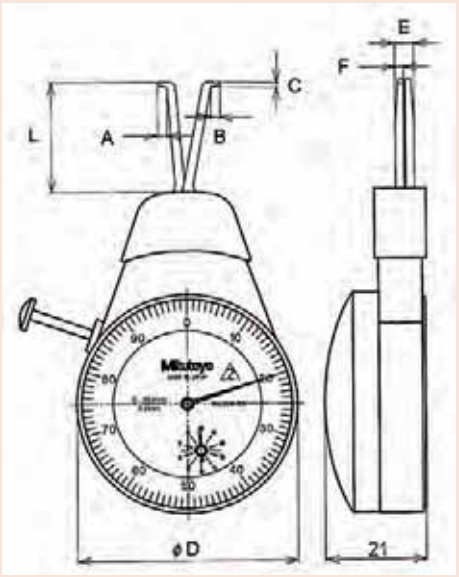
- Vhodné pro porovnávací vnitřní měření.
- Nastavitelné pomocí mikrometru nebo nastavovacího kroužku.
- Zatížení pružinou pro konstantní sílu v celém rozsahu měření.



209-125

Technické parametry

Přesnost Podívejte se na tabulky ve specifikacích
Měřicí síla ≤ 2,0 N



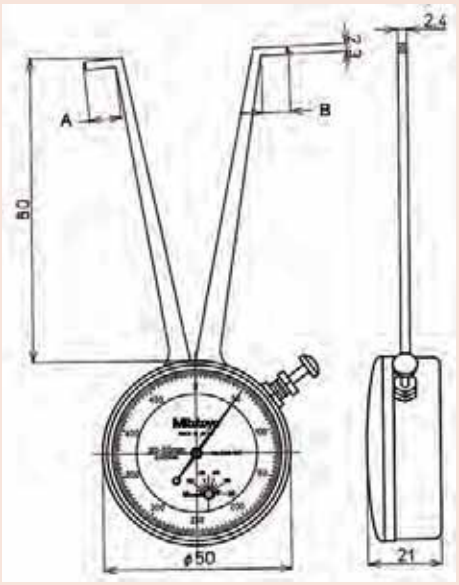
Dělení stupnice: 0,01 mm

Metrické Měřicí doteky : Břit (poloměr 0,2 mm) - Dělení stupnice 0,01 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Stupnice	L mm	A mm	B mm	C mm	ø D mm	E mm	F mm	Hmotnost g	Cena €
209-155*	5-15 mm	±30 µm	0-100	26	2,2	2,2	1,2	55	4,7	2,3	85	480,00
209-156	10-20 mm	±30 µm	0-100	28	5,5	5,5	1,5	55	4,7	2,3	85	480,00
209-175*	10-30 mm	±40 µm	0-100-100	61	5,5	5,5	2,3	55	4,7	2,3	95	466,00
209-176*	20-40 mm	±40 µm	0-100-100	61	10	10	2,3	55	4,7	2,3	95	500,00

Metrické Měřicí doteky : Kulička ø 1,6 mm - Dělení stupnice 0,01 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Stupnice	L mm	A mm	B mm	C mm	ø D mm	E mm	Hmotnost g	Cena €
209-125	6-18 mm	±40 µm	0-100-100	40	1,1	1,1	2,3	50	2,4	75	270,00
209-126	10-22 mm	±40 µm	0-100-100	40	2,7	2,3	2,3	50	2,4	75	240,00
209-127*	20-32 mm	±40 µm	0-100-100	40	4,4	8	2,3	50	2,4	75	260,00



Dělení stupnice: 0,025 mm nebo 0.001"

Metrické Měřicí doteky : Kulička ø 1,6 mm - Dělení stupnice 0,025 mm

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Stupnice	A mm	B mm	Hmotnost g	Cena €
209-106	10-35 mm	±75 µm	0-500	2,6	2,6	85	175,00
209-107	30-55 mm	±75 µm	0-500	8,5	7,5	85	210,00
209-108	50-75 mm	±75 µm	0-500	8,5	7,5	85	250,00

Palcové Měřicí doteky : Kulička ø 1,6 mm - Dělení stupnice 0.001"

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Stupnice	A mm	B mm	Hmotnost g	Cena €
209-116	0.4-1.4"	±0.003"	0-100	2,6	2,6	85	175,00
209-117	1.2-2.2"	±0.003"	0-100	8,5	7,5	85	250,00
209-118	2.0-3.0"	±0.003"	0-100	8,5	7,5	85	250,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny pro vnitřní měření

Série 209



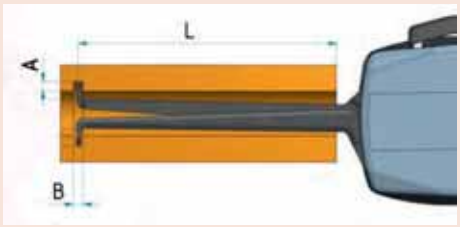
209-300



209-301



209-305





209-896

Měřicí doteky : Břit z tvrdokovu (poloměr 0,1 mm)

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-300	2,5-12,5	0,005	0,015	0,8/1,2	35	0,7	0,4	Obr. 1	155	350,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 0,6 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-301	5-15	0,005	0,015	0,8/1,2	35	2,3	0,8	Obr. 4	160	350,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-302	10-30	0,01	0,03	1,1/1,6	85	5,2	1,2	Obr. 4	180	350,00
209-303	20-40	0,01	0,03	1,1/1,6	85	7	1,2	Obr. 2	180	350,00
209-304	30-50	0,01	0,03	1,1/1,6	85	7	1,2	Obr. 2	185	350,00
209-305	40-60	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	195	350,00
209-306	50-70	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	195	350,00
209-307	60-80	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	200	350,00
209-308*	70-90	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	200	350,00
209-309*	80-100	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	200	350,00

Měřicí doteky : Vyměnitelné, kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-310	50-100	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 5	220	533,50
209-311	90-140	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 5	230	533,50
209-312	130-180	0,01	0,03	1,1/1,6	85	8,3	1,2	Obr. 5	230	572,50

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-896	15-65	0,05	0,05	1,2/2,0	175	4,5	2,5	Obr. 4	400	403,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-897	40-90	0,05	0,05	1,2/2,0	175	8	2,5	Obr. 3	440	403,00
209-898	70-120	0,05	0,05	1,2/2,0	175	8	3,3	Obr. 3	440	463,50

(1) Maximální hloubka měření (2) Maximální hloubka drážky (3) Minimální šířka drážky



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4



Obrázek 5

DIGIMATIC Úchylkoměry s měřicími rameny pro vnitřní měření

Série 209

IP63 — 209-505 až 209-517

IP67 — 209-550 až 209-558



209-516

Měřicí doteky : Břit z tvrdokovu (poloměr 0,1 mm)

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-550	2,5-12,5	0,005	0,015	0,8-1,2	35	0,7	0,4	Obr. 1	225	360,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 0,6 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-551	5-15	0,005	0,015	0,8-1,2	35	2,3	0,8	Obr. 4	230	360,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 1,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-552	10-30	0,01	0,03	1,1-1,6	85	5,2	1,2	Obr. 4	250	360,00
209-553	20-40	0,01	0,03	1,1-1,6	85	7	1,2	Obr. 2	250	360,00
209-554	30-50	0,01	0,03	1,1-1,6	85	7	1,2	Obr. 2	255	360,00
209-555	40-60	0,01	0,03	1,1-1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	265	360,00
209-556	50-70	0,01	0,03	1,1-1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	265	360,00
209-557	60-80	0,01	0,03	1,1-1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	270	360,00
209-558	70-90	0,01	0,03	1,1-1,6	85	8,3	1,2	Obr. 3	270	360,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-505	15-55	0,02	0,04	1,2-1,7	114	4,5	2,5	Obr. 4	360	360,00
209-516	15-75	0,02	0,06	1,0-1,2	175	6	1,8	Obr. 4	440	497,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	A (2) mm	B (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-511	35-75	0,02	0,04	1,3-1,8	114	8	3	Obr. 3	380	360,00
209-513	55-95	0,02	0,04	1,3-1,8	114	8	3	Obr. 3	380	360,00
209-514*	75-115	0,02	0,04	1,3-1,8	114	8	3,3	Obr. 3	380	360,00
209-515	95-135	0,02	0,04	1,3-1,8	114	8	3,3	Obr. 3	380	360,00
209-517	40-100	0,02	0,06	1,0-1,2	190	8,5	2,6	Obr. 3	440	497,00

(1) Maximální hloubka měření (2) Maximální hloubka drážky (3) Minimální šířka drážky



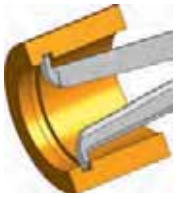
Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4

Funkce	Série 209
Tlačítko Mode (režim)	●
Tlačítko SET	●
Tlačítko DATA	●
ZAP/VYP/0-předvolba	●
LED kontrolka tolerance (zelená/červená)	●
Přepínání směru měření	●
Max. naměřená hodnota	●
Min. naměřená hodnota	●
Přepínání ABS/INC	●
Funkce HOLD (podržení)	●
Zadání tolerance a kontroly	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Napájení 209-505 až 209-517 : 1 baterie AA
209-550 až 209-558 : 2 baterie AAA

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Pro modely 209-505 až 209-517		
011449	Držák pro měřicí stojánek	26,00
21JAA299D	Kabel USB	99,50
21JAA300D	DIGIMATIC Propojovací kabel s rozhraním	99,50
Pro modely 209-550 až 209-558		
011518	DIGIMATIC Propojovací kabel	99,50
011530	Držák pro měřicí stojánek	99,50
011531	Kabel USB	99,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
011037	4 baterie LR-6 (AA)	8,90



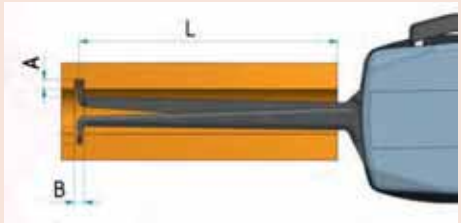
011449



011530



209-550



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny pro vnější měření

Série 209

IP65

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011530	Držák pro měřicí stojánek	99,50

Kromě modelů: 209-602, 209-603, 209-604, 209-843



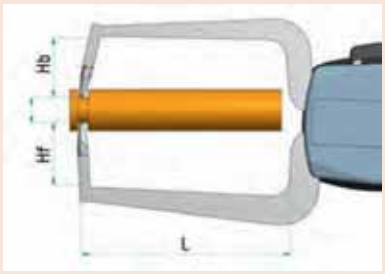
209-403



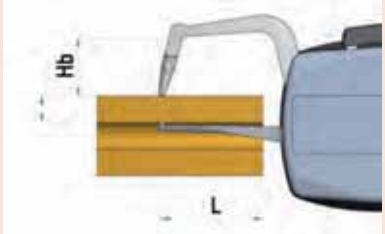
209-405



209-406



Obrázky 1/2/6/7



Obrázky 3/4/5/8

Měřicí doteky : Břit z tvrdokovu

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Dotek poloměr mm	Hmotnost g	Cena €
209-405	0-20	0,01	0,03	1,1/1,6	81	24,7	24,6	Obr. 1	0,40/0,40	210	350,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu / břit z tvrdokovu

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Dotek poloměr mm	Hmotnost g	Cena €
209-401	0-10	0,005	0,015	0,8/1,2	35	18,8	0,9	Obr. 8	0,75/0,75	165	350,00
209-406	0-20	0,01	0,03	1,1/1,6	80	24,7	2,5	Obr. 3	0,40/0,75	200	350,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 1,5 /2 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Dotek poloměr mm	Hmotnost g	Cena €
209-402	0-10	0,005	0,015	0,8/1,2	35	19,1	18,6	Obr. 2	0,75/0,75	170	350,00
209-404	0-20	0,01	0,03	1,1/1,6	85	24,7	24,6	Obr. 2	0,75/0,75	210	350,00
209-407	0-20	0,01	0,03	1,1/1,6	85	24,7	25	Obr. 4	0,75/0,75	200	350,00
209-602	0-50	0,05	0,05	1,2/1,8	170	31	35	Obr. 2	1,00/1,00	560	403,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 2 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-843	0-10	0,1	0,1	0,3/1,3	36	5	5	Obr. 7	40	99,50
209-604	0-50	0,05	0,05	1,2/1,8	170	31	35	Obr. 4	520	403,00

Měřicí doteky : Talířkové doteky ø 10 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-403*	0-10	0,005	0,02	0,8/1,2	36	21,7	14,8	Obr. 6	175	350,00

Měřicí doteky : Kulička ø 2 mm/poloměr 0,5 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Dotek poloměr mm	Hmotnost g	Cena €
209-603	0-10	0,1	0,1	0,3/1,3	36	5	0,8	Obr. 5	1,00/0,50	40	113,50

(1) Maximální dosah měření (2) Maximální hloubka měření horního doteku (3) Maximální hloubka měření dolního doteku



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4



Obrázek 5



Obrázek 6



Obrázek 7



Obrázek 8

DIGIMATIC Úchylkoměry s měřicími rameny pro vnější měření

Série 209

IP63 209-531 až 209-533

IP67 209-570 až 209-573



209-572



209-531

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 1,5 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-570	0-10	0,005	0,015	0,8/1,2	35	19,1	18,6	Obr. 1	240	360,00
209-572	0-20	0,01	0,03	1,1/1,6	85	24,7	24,6	Obr. 1	280	360,00
209-573	0-20	0,01	0,03	1,1/1,6	80	24,7	2,5	Obr. 2	270	360,00

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 3,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-531	0-40	0,02	0,04	1/1,5	115	24,9	25,4	Obr. 1	380	360,00
209-532	0-40	0,02	0,04	1/1,5	100	22	1	Obr. 2	380	360,00

Měřicí doteky : Talířkové měřicí doteky ø 10 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-571	0-10	0,005	0,02	0,8/1,2	35	21,7	14,8	Obr. 3	245	360,00

Měřicí doteky : Talířkové měřicí doteky ø 50 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-533	0-40	0,02	0,04	1/1,5	115	30	19,4	Obr. 4	380	360,00

(1) Maximální dosah měření (2) Maximální hloubka měření horního doteku (3) Maximální hloubka měření dolního doteku



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3



Obrázek 4

Funkce	Série 209
Tlačítko Mode (režim)	●
Tlačítko SET	●
Tlačítko DATA	●
ZAP/VYP/0-předvolba	●
LED kontrolka tolerance (zelená/červená)	●
Přepínání směru měření	●
Max. naměřená hodnota	●
Min. naměřená hodnota	●
Přepínání ABS/INC	●
Funkce HOLD (podržení)	●
Zadání tolerance a kontroly	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Napájení 209-531 až -533 : 1 baterie AA
209-570 až -573 : 2 baterie AAA

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Pro modely 209-531 až 209-533		
011449	Držák pro měřicí stojánek	26,00
21JAA299D	Kabel USB	99,50
21JAA300D	DIGIMATIC Propojovací kabel s rozhraním	99,50
Pro modely 209-570 až 209-573		
011518	DIGIMATIC Propojovací kabel	99,50
011530	Držák pro měřicí stojánek	99,50
011531	Kabel USB	99,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
011037	4 baterie LR-6 (AA)	8,90



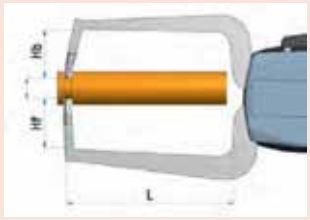
011449



011530



Číselníkový úchylkoměr s měřicími rameny se stojánkem (zvl. příslušenství) obj. č. 7001-10 a držákem obj. č. 011449.



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

DIGIMATIC Úchylkoměry s měřicími rameny pro vnější měření

Série 209

Funkce	Série 209
Tlačítko Mode (režim)	●
Tlačítko SET	●
Tlačítko DATA	●
ZAP/VYP/0-předvolba	●
LED kontrolka tolerance (zelená/červená)	●
Přepínání směru měření	●
Max. naměřená hodnota	●
Min. naměřená hodnota	●
Přepínání ABS/INC	●
Funkce HOLD (podržení)	●
Zadání tolerance a kontroly	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Napájení 1 baterie AA

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011449	Držák pro měřicí stojánek	26,00
21JAA299D	Kabel USB	99,50
21JAA300D	DIGIMATIC Propojovací kabel s rozhraním	99,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
011037	4 baterie LR-6 (AA)	8,90



Číselníkový úchylkoměr s měřicími rameny se stojánkem (zvl. příslušenství) obj. č. 7001-10 a držákem obj. č. 011449.



209-534

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 5 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-535	0-60	0,02	0,06	0,9/1,2	150	25	3,9	Obr. 2	470	497,00
209-534	0-60	0,02	0,06	0,9/1,2	190	25	25	Obr. 1	470	497,00

Měřicí doteky : Talířkové měřicí doteky ø 50 mm

Obj. č.	Rozsah měření mm	Dělení stupnice mm	Přesnost mm	Zatížení N	L (1) mm	Hb (2) mm	Hf (3) mm	Provedení	Hmotnost g	Cena €
209-536	0-60	0,02	0,08	0,6/1	190	27	19,5	Obr. 3	470	497,00

(1) Maximální dosah měření (2) Maximální hloubka měření horního doteku (3) Maximální hloubka měření dolního doteku



Obrázek 1

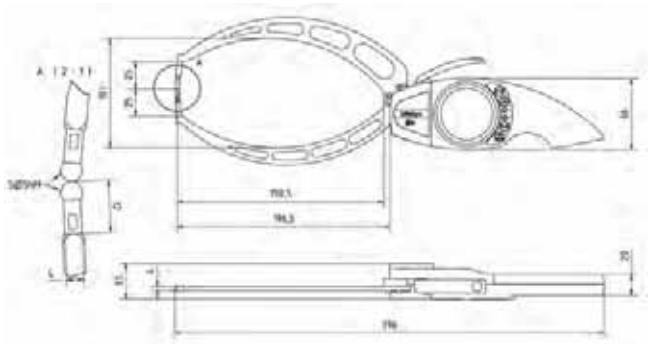


Obrázek 2

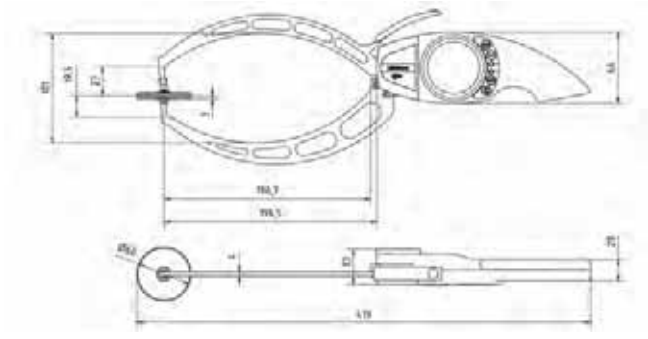


Obrázek 3





209-534



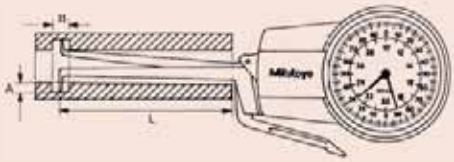
209-536

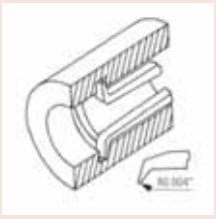
Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny pro vnitřní měření v palcích

Série 209

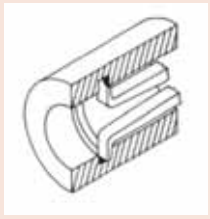


209-732





Obrázek 1



Obrázek 2

Měřicí doteky : Břit z tvrdokovu (poloměr 0.004")

Obj. č.	Rozsah měření palce	Dělení stupnice palce	Přesnost palce	L (1) palce	A (2) palce	B (3) palce	Provedení
209-730*	0.1-0.3	0.0002	±0.0008	0.39	0.025	0.024	Obr. 1
209-732*	0.2-0.6	0.0005	±0.001	1.18	0.066	0.043	Obr. 1

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 0.0236"

Obj. č.	Rozsah měření palce	Dělení stupnice palce	Přesnost palce	L (1) palce	A (2) palce	B (3) palce	Provedení
209-731*	0.2-0.4	0.0002	±0.0006	0.87	0.085	0.055	Obr. 2

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 0.0394"

Obj. č.	Rozsah měření palce	Dělení stupnice palce	Přesnost palce	L (1) palce	A (2) palce	B (3) palce	Provedení	Cena €
209-733*	0.4-0.8	0.0005	±0.001	1.98	0.157	0.078	Obr. 2	
209-172	0.4-1.4	0.0005	±0.0015	3.1	0.2	0.007	Obr. 2	480,00

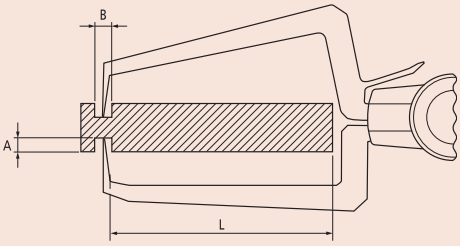
(1) Maximální hloubka měření (2) Maximální hloubka drážky (3) Minimální šířka drážky

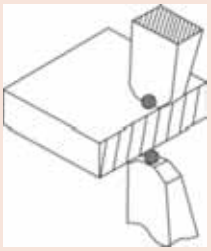
Číselníkové úchylkoměry s měřicími rameny pro vnější měření v palcích

Série 209

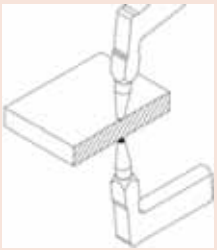


209-791





Obrázek 1



Obrázek 2

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 0.059"

Obj. č.	Rozsah měření palce	Dělení stupnice palce	Přesnost palce	L (1) palce	A (2) palce	B (3) palce	Provedení
209-791*	0-0.2	0.0002	±0.0015	1.1	0.47	0.2	Obr. 1

Měřicí doteky : Kulička z tvrdokovu ø 2,0 mm

Obj. č.	Rozsah měření palce	Dělení stupnice palce	Přesnost palce	L (1) palce	A (2) palce	B (3) palce	Provedení
209-782*	0-2.0	0.001	±0.002	6.7	0.4	0.18	Obr. 2

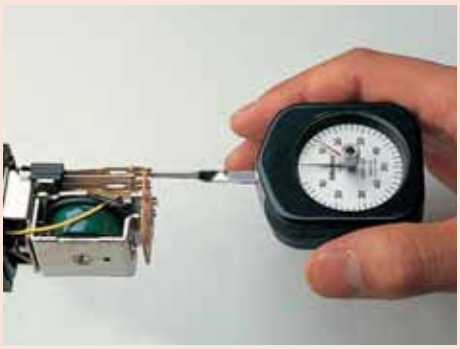
(1) Maximální dosah měření (2) Maximální hloubka měření horního doteku (3) Maximální hloubka měření dolního doteku

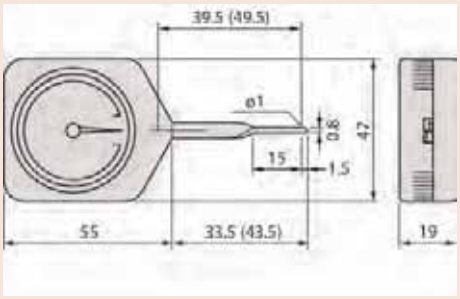
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Pérové váhy

Technické parametry

Přesnost	$^1/_2$ dělení stupnice
Hmotnost	56 g





Rozměry v závorkách se vztahují k obj. č. 546-112, 546-113, 546-133.

Série 546

- Na nastavení mikrospínačů, pružin relé, ventilů, rovněž na kontrolu měřicí síly číselníkových úchylkoměrů a na justování tlačných a tažných pružin.
- Rozdělený číselník na měření v obou směrech.



546-112

Standardní provedení

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Cena €
546-112	6-50 mN	2 mN	186,00
546-113	10-100 mN	5 mN	128,00
546-114	30-300 mN	10 mN	114,00
546-115	0,06-0,5 N	0,02 N	114,00
546-116*	0,1-1 N	0,05 N	114,00
546-117	0,15-1,5 N	0,05 N	114,00
546-118	0,3-3 N	0,1 N	114,00
546-119	0,6-5 N	0,2 N	190,00



546-137

Provední s unášeným ukazatelem

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Cena €
546-133	10-100 mN	5 mN	166,00
546-134	30-300 nM	10 mN	152,00
546-135	0,06-0,5 N	0,02 N	152,00
546-136	0,1-1 N	0,05 N	152,00
546-137	0,15-1,5 N	0,05 N	152,00
546-138	0,3-3 N	0,1 N	152,00
546-139	0,6-5 N	0,2 N	212,00

Univerzální měřidla na měření svitků



310-132
s číselníkovým úchylkoměrem (zvl. příslušenství)

Série 310

- Univerzální měřidla na měření svitků jsou nejpoužívanějším nástrojem pro kontrolu průměru válců používaných při výrobě mnoha výrobků, jako jsou kovy, guma a papír.
- Provádí rychlé a přesné srovnání průměru měřeného válce s válcem stále namontovaným na obráběcím stroji.
- Mohou být připevněny různé druhy měřidel (číselníkové úchylkoměry, digitální úchylkoměry, Mu-Checker, atd.) podle požadavku na přesnost a velikost měřeného dílce.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
310-135*	ø 100-450 mm	6 050,00
310-134	ø 200-600 mm	6 700,00
310-133*	ø 275-825 mm	7 550,00
310-132*	ø 400-1050 mm	8 450,00
310-131*	ø 500-1400 mm	9 850,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
310-145*	ø 4-17"	6 050,00
310-144*	ø 8-24"	6 700,00
310-143*	ø 11-32"	7 550,00
310-142*	ø 16-42"	8 450,00
310-141*	ø 20-56"	9 850,00

Přístroje na měření tloušťky vrstev DIGI-DERM

Série 179

- Správné výsledky měření díky bezporuchovému měření s přesným vyhodnocením pomocí digitálního zpracování signálu integrovaného do sensoru.
- Maximální šíře použití díky výměnným sensorům s měřicím rozsahem do 15 mm (DIGI-DERM 740).
- Perfektní kompenzace teploty kompletně potlačuje vlivy teplotních výkyvů.
- Vysoce přesné křivky charakteristik během výrobního procesu díky až 50 kalibračním bodům.
- Vysoká kapacita paměti pro až 100,000 naměřených hodnot v 10 příp. 100 měřicích řadách.
- Uložené naměřené a statistické hodnoty lze jednotlivě vyvolat z paměti.
- Velký displej s grafikami s osvětlením pro optimální odečítání a zobrazením otočným o 180°.



179-720F5



179-720FN5



179-606-740

Obj. č.	Model	Provedení sensoru	Paměť pro naměřené hodnoty	Počet uložitelných měřených hodnot	Cena €
179-720F5	DIGI-DERM 720	Interní, pevný	10	max. 10 000	915,00
179-720FN5	DIGI-DERM 720	Interní, pevný	10	max. 10 000	1 190,00
179-606-740	DIGI-DERM 740	Externí, vyměnitelný	100	max. 100 000	1 150,00

Sensory pro DIGI-DERM 720 (standardní příslušenství)

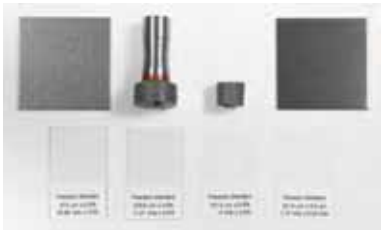
Obj. č.	Provedení sensoru	Rozsah měření	Metoda měření
179-720F5 sensor	F 5	0... 5 mm	Magneticko-induktivní
179-720FN5 sensor	FN 5	F 0... 5 mm N 0... 2,5 mm	Magneticko-induktivní a vířivými proudy

Sensory pro DIGI-DERM 740 (zvláštní příslušenství)

Obj. č.	Provedení sensoru	Rozsah měření	Metoda měření	Cena €
011507	F 1.5	0... 1,5 mm	Magneticko-induktivní	718,00
011508*	F 5	0... 5 mm	Magneticko-induktivní	564,30
011509*	FN 1.5	F 0...1,5 mm N 0... 0,7 mm	Magneticko-induktivní a vířivými proudy	992,00
011510	N 07	0... 0,7 mm	Vířivými proudy	740,90



011508



011509

Technické parametry

Měrné jednotky	µm, mm, cm
Normy	DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882, 19840 ASTM B244, B499, D7091, E376 AS 3894, 3, SS 1841 60, SSPC-PA 2
Statistické funkce	Počet měřených hodnot, minimum, maximum, střední hodnota, standardní odchylka, variační koeficient, sloupové diagramy
Kalibrační procedury	Kalibrace z výroby, nulový bod, 2-bodová kalibrace, 3-bodová kalibrace, volně nastavitelný offset
Sledování mezních hodnot	Vydání optického a akustického signálu při podkročení/překročení mezních hodnot
Napájení	2 baterie AA
Rozměry	157 x 75,5 x 49 mm
Hmotnost	175 g
Standardní příslušenství	Přenosná taška

Material	Coatings	Sensor type		
		F	N	FN
Iron and steel : including alloyed and ferromagnetic steel	Insulating coatings : Varnish, enamel, plastic	●	-	●
	Non-ferrous metal coating : Chromium, copper, zinc, tin	●	-	●
Non ferrous metal : Aluminium, copper, zinc, austenitic steel	Insulating coatings : Varnish, enamel, plastic	-	●	●
	Non-ferrous metal coating : Chromium, copper, zinc, tin	-	-	-

Sensory pro DIGI-DERM 720 (standardní)
- Standardní sensory pro všeobecné použití
- Přesnost podle DIN 55 350 Část 13 :
±(1,5 µm + 0,75% z měřené hodnoty)
- Opakovatelnost : ±(0,8 µm + 0,5% z měřené hodnoty)
- Nejmenší měřená plocha : ø 10 mm

Sensory pro DIGI-DERM 740 (zvl. příslušenství)
- Použití : malé součásti, tenké vrstvy
- Přesnost podle DIN 55 350 Část 13 :
±(1 µm + 0,75% z měřené hodnoty)
- Opakovatelnost : ±(0,5 µm + 0,5% z měřené hodnoty)
- Nejmenší měřená plocha : ø 5 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přístroje na měření tloušťky vrstev MINI-DERM

Série 179

- Nedestruktivní měření tloušťky nemagnetických vrstev, jako např. galvanických vrstev zinků, mědi, chromu, kadmia, apod., nebo nátěrů, smaltů, umělých hmot, aj. na oceli a železe.



179-504

Obj. č.	Použití	Rozsah měření	Přesnost [1]	Nejmenší měřená plocha	Nejmenší poloměr zakřivení zkoušeného předmětu	Cena €
179-503	Galvanické vrstvy na oceli a železe	0... 100 µm	1 µm (0... 20µm) 5% (20...100 µm)	ø 20 mm	5 mm konvexní 40 mm konkávní	527,00
179-504	barvy, laky na podkladu na oceli a železe	0... 1000 µm	5 µm (0... 100 µm) 5% (100... 1000 µm)	ø 30 mm	8 mm konvexní 40 mm konkávní	527,00

[1] % z měřené hodnoty

Technické parametry

Nejmenší tloušťka nosného materiálu	0,4 mm
Rozměry	220 x 120 x 50 mm
Hmotnost	660 g

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011029	Kožené pouzdro pro bezpečné nošení přístroje na pásku	49,70
179-551	Etalon tloušťky vrstvy 0 - 50 µm Jmen. rozměry ≈ 0, 10, 20, 40 µm vždy chrom na oceli	407,00
179-552	Etalon tloušťky vrstvy 0 - 400 µm Jmenovité rozměry ≈ 0, 40, 120, 400 µm 40 µm chrom na ocel 120 µm lak na ocel 400 µm lak na ocel	407,00
527599	Etalon tloušťky vrstvy 25 µm	3,20
527600	Etalon tloušťky vrstvy 50 µm	3,20
527601	Etalon tloušťky vrstvy 100 µm	3,20
527602	Etalon tloušťky vrstvy 250 µm	4,50
527603	Etalon tloušťky vrstvy 500 µm	6,40
527604	Etalon tloušťky vrstvy 1000 µm	7,70
527605	Etalon tloušťky vrstvy 2000 µm	9,00



179-552

Přístroj na měření tloušťky mokrého filmu

- Slouží k měření čerstvě naneseného dosud mokrého nátěru.



Obj. č.	Cena €
011030	32,90

Stojánky pro úchylkoměry
Strany 327 - 331



Magnetické stojánky
Strany 332 - 336



Přístroje na kontrolu obvodového házení
Strana 337



Univerzální úhloměry
Strany 338 - 341



Ocelové úhelníky a pravítka
Strany 342 - 345



Přesné svěráky / vodováhy
Strany 346 - 355



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Stojánky pro úchylkoměry

Série 7

Standardní provedení
- Chromovaný ocelový sloupek.
- Tři výměnné měřicí stoly: plochý, konvexní a drážkovaný.

Technické parametry

Sloupek	ø 30 mm
Vyložení	65 mm
Velikost podstavce	168 x 110 mm
Upínací otvor pro úchylkoměry	ø 8 mm
Jemné nastavování	1 mm s blokováním

Standardní příslušenství

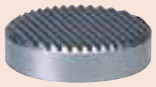
Obj. č.	Popis
101461	Plochý měřicí stůl
101462	Rýhovaný měřicí stůl

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
101463	Konvexní (vypouklý) měřicí stůl	91,00



101461



101462



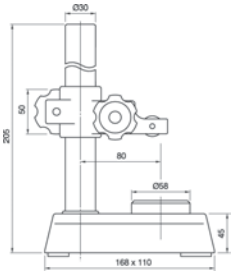
101463



7001-10



7002-10

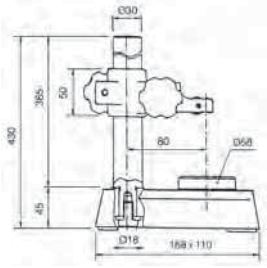




519-109-10



519-109-10
Příklad použití



Metrické

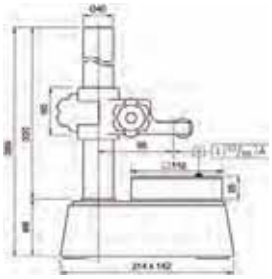
Obj. č.	Velikost stolu mm	Maximální výška měření mm	Měřicí stůl (obj. č.)	Hmotnost kg	Cena €
519-109-10	Ø 58	300	Drážkovaný (101462)	6,5	560,00
7001-10	Ø 58	100	Drážkovaný (101462)	5,2	390,00
7002-10	Ø 58	100	Plochý (101461)	5,2	360,00

Stojánky pro úchylkoměry

Série 215

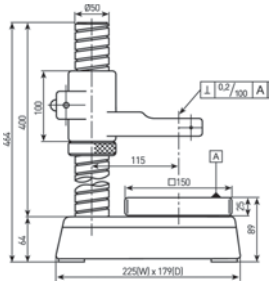
- Standardní provedení s velkým stolem a vysokým sloupkem.
- Plocha stolu broušená a lapovaná, sloupek je zakalený a jemně broušený.





215-405-10



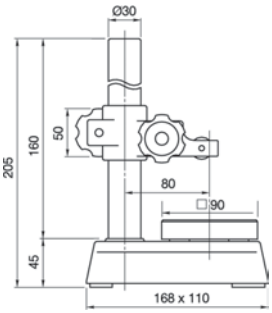


215-505-10

Metrické

Obj. č.	Vylo-žení mm	Velikost stolu mm	Maximál-ní výška měření mm	Sloupek ø mm	Jemné na-stavování	Upínací otvor pro úchylkomě-ry ø mm	Velikost podstavce mm	Hmot-nost kg	Cena €
215-405-10	75	110 x 110	200	ø 40 mm	1 mm	ø 8 mm	214 x 142 mm	12.5	480,00
215-505-10	90	150 x 150	260	ø 50 mm	-	Ø 20 mm (Ø 8 / Ø 15 mm přes pouzdro)	255 x 179 mm	23	610,00
7007-10	65	90 x 90	90	ø 30 mm	1 mm s aretací	ø 8 mm	168 x 110 mm	5.6	400,00





7007-10

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
21JAA329	Svěrka Ø 8 mm
101461	Plochý měřicí stůl
101462	Rýhovaný měřicí stůl

215AAA329: Dostupné pouze pro 215-505-10
101461 a 101462: Dostupné pouze pro 7007-10

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
21JAA330	Svěrka Ø 9,53 mm (3/8")	23,00
21JAA331	Svěrka Ø 15 mm	24,00
101463	Konvexní (vypouklý) měřicí stůl	91,00

215AA330 a 215AA331: Dostupné pouze pro 215-505-10
101463: Dostupné pouze pro 7007-10

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Stojánky pro úchylkoměry

Technické parametry

Sloupek	ø 22 mm
Upínací otvor pro úchylkoměry	ø 8 mm

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
913-201	Horizontální měřicí třmen na rozšíření možností měření Vzdálenost hrotů: max. 45 mm	147,50



913-102 s 913-201

Série 913

- Jednoduché standardní provedení.
- Plocha stolu broušená a lapovaná.
- Sloupek zakalený a jemně broušený.



913-101



913-102

Obj. č.	Vyložení mm	Velikost stolu mm	Maximální výška měření mm	Cena €
913-101	50	ø 50	100	275,00
913-102	100	60 x 70	100	395,00

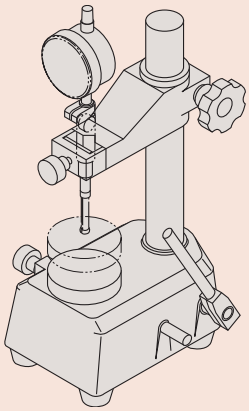
Rychloupínací stativ pro přesné dutinoměry

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902798	Nasazovací úhlová zarážka pro jisté a rychlé polohování obrobků pod měřicím přístrojem, pro Ø 8 - 16 mm	135,80



902798

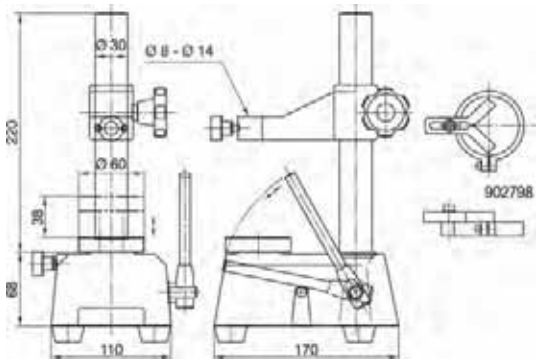


Série 215

Rychloupínací stativ pro vnitřní sériová měření malých dílů.



215-120-10



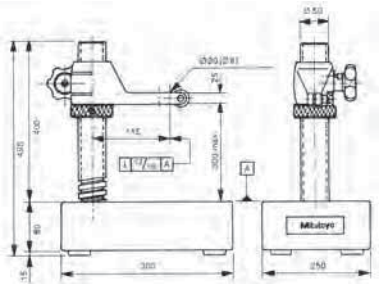
Obj. č.	Maximální výška měření mm	Velikost stolu mm	Zdvih měření	Hmotnost kg	Cena €
215-120-10	110	ø 60	max. 38 mm	6,5	865,00

Stojánky pro úchylkoměry

Série 215

- Otěruvzdorný stůl z kamene.
- Se závitovým sloupkem, bez jemného nastavení.





215-156-10

Obj. č.	Maximální výška měření mm	Sloupek ø mm	Velikost podstavce mm	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Rovinnost stolu µm	Vyložení mm	Hmotnost kg	Cena €
215-156-10	300	50	300 x 250	20 (8 / 15 přes pouzdro)	6	90	29,5	590,00

Série 912

- Měřicí stůl z kamene, jemně lapovaný diamantem.
- Rameno s vyložením 120 mm.



912-105

Obj. č.	Velikost stolu mm	Maximální výška měření mm	Sloupek ø mm	Velikost podstavce mm	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Jemné nastavování	Rovinnost stolu µm	Vyložení mm	Hmotnost kg	Cena €
912-105	200 x 140	200	35	260 x 140 x 50	8	8 mm	2	120	9,5	689,00

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
21JAA329	Svěrka Ø 8 mm

Zvláštní příslušenství

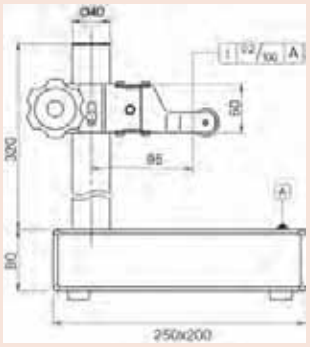
Obj. č.	Popis	Cena €
21JAA331	Svěrka Ø 15 mm	24,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné stojánky

Technické parametry

Upínací otvor pro úchylkoměry	ø 8 mm
Sloupek	ø 30 mm
Jemné nastavování	1 mm
Rovinnost stolu	3 µm
Vyložení	65 mm



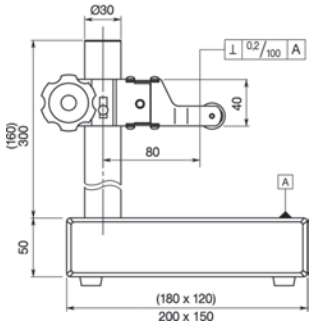
215-153-10

Série 215

- Otěruvzdorný stůl z kamene.



215-153-10



215-150-10 / 215-151-10
Údaje v závorkách platí pro obj. č. 215-150-10

Obj. č.	Max. výška měření mm	Velikost stolu mm	Hmotnost kg	Cena €
215-150-10*	120	120 x 180 x 50	5,7	410,00
215-151-10	260	150 x 200 x 50	8,0	440,00
215-153-10	250	200 x 250 x 80	17,0	480,00

Série 912

- Měřicí stůl z kamene.
- S příčným ramenem a jemným nastavením.



912-101

Obj. č.	Sloupek ø mm	Rameno ø mm	Velikost podstavce mm	Rovinnost stolu µm	Vyložení mm	Velikost stolu mm	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Hmotnost kg	Cena €
912-101	16	16	150 x 100 x 40	2	150	100 x 100	8	2,8	304,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Magnetické kloubové stojánky

Série 011

Fixování úchylkoměru v libovolné poloze mechanickou aretací.



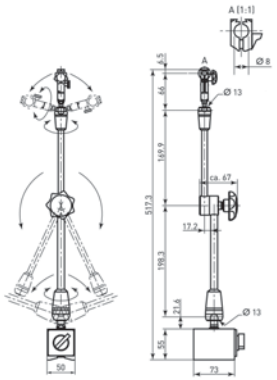
011358



011359



011360

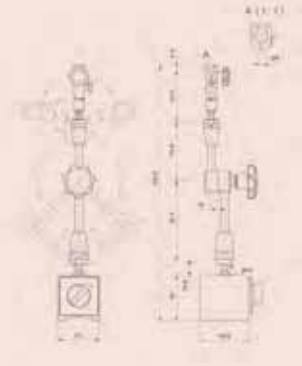


011360

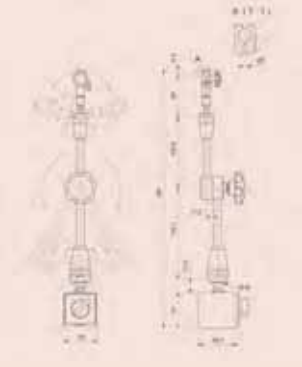
Obj. č.	Magnetická síla	Velikost podstavce mm	Celková výška mm	Akční radius mm	Hmotnost kg	Cena €
011358	750 N vertikální odtrhová síla	60 x 50 x 55	310	200	1,55	173,00
011359	750 N vertikální odtrhová síla	60 x 50 x 55	390	280	1,85	215,00
011360	900 N vertikální odtrhová síla	75 x 50 x 55	510	400	2,1	255,00

Technické parametry

Upínací otvor pro úchylkoměry ø 8 mm



011358



011359

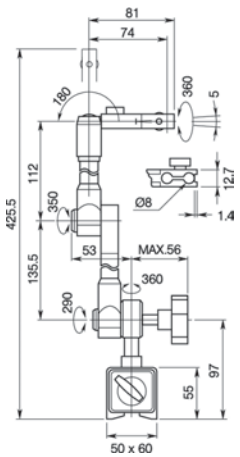
Série 7

Kloubové provedení

Umožňuje nastavit úchylkoměr do libovolné pozice díky hydraulickému upínacímu kloubovému ramenu.



7019B



Obj. č.	Magnetická síla	Velikost podstavce mm	Celková výška mm	Akční radius mm	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Jemné nastavování	Hmotnost kg	Cena €
7019B	600 N vertikální odtrhová síla	50 x 60 x 55	420	320	8 a 9,5	± 5°	1,75	167,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Pohyblivá kloubová ramena

Technické parametry

Závit M8 x 1,25 mm

Série 011 / 076



076360
Hydraulická aretace
Rozměry: viz 7019B



011361
Mechanická aretace
Rozměry: viz 011359



011362
Mechanická aretace
Rozměry: viz 011358

Metrické

Obj. č.	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Akční rádius mm	Cena €
011361	8	± 200	130,00
011362	8	± 280	172,00
011363	8	± 400	188,00
076360	8 a 9,5	± 320	137,00

Magnetické podstavce

Série 7 / 011

S prizmatickou podstavou.



7013B

Metrické

Obj. č.	Magnetická síla	Velikost podstavce mm	Závitový otvor	Hmotnost kg	Cena €
011364	900 N vertikální odtrhová síla	75 x 50 x 55	M8 x 1,25 mm	1,25	81,50
7013B	600 N vertikální odtrhová síla	50 x 60 x 55	M8 x 1,25 mm	1,0	47,50

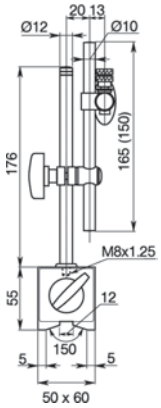
Magnetické stojánky

Série 7

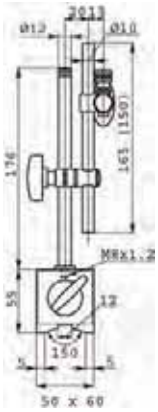
S prizmatickou podstavou.



7011SN



7011SN



7010SN

Obj. č.	Akční rádius mm	Celková výška mm	Hmotnost kg	Jemné dostavění mm	Cena €
7010SN	± 150	235	1,25	Žádné	71,00
7011SN	± 160	235	1,45	1,25	78,50

Technické parametry

Velikost podstavce	50 x 60 x 55 mm
Upínací otvor pro úchylkoměry	ø 4,5 / 8 / 9,5 mm - 3/8"
Magnetická síla	Vertikální odtrhová síla 600 N

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZC291	Redukční pouzdro pro uchycení 8 mm stopky

Zvláštní příslušenství

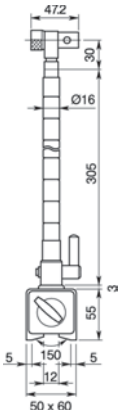
Obj. č.	Popis	Cena €
02AZC282	Příčné rameno dlouhé 300 mm	14,90

Série 7

S prizmatickou podstavou a flexibilním sloupkem.



7012-10



Obj. č.	Akční rádius mm	Celková výška mm	Hmotnost kg	Cena €
7012-10	± 250	393	1,5	149,00

Technické parametry

Velikost podstavce	50 x 60 x 55 mm
Upínací otvor pro úchylkoměry	ø 4,5 / 8 / 9,5 mm - 3/8"
Magnetická síla	Vertikální odtrhová síla 750 N

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZC291	Redukční pouzdro pro uchycení 8 mm stopky

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Magnetické stojánky

Technické parametry

Velikost podstavce	ø 30 mm
Magnetická síla	Vertikální odtrhová síla 150 N

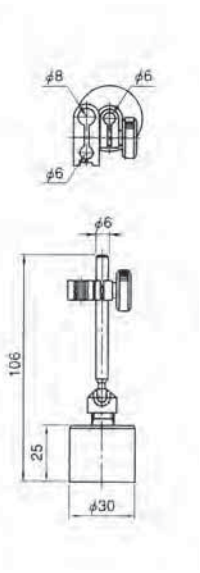
Série 7

Mini provedení

- Měřicí stojánek Mini bez přepínání magnetu ZAP/VYP.
- Ideální pro páčkové úchylkoměry s upínací stopkou průměru 6 mm nebo 8 mm nebo rybinovou drážkou.



7014



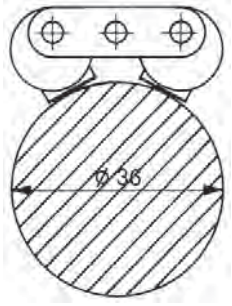
Obj. č.	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Hmotnost g	Cena €
7014	6 a 8	170,0	65,00

Série 913

- Speciálně k nasazení na válcové součásti.
- Magnetická základna.



913-104



Obj. č.	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Minimální průměr obrobku mm	Cena €
913-104	8	36	285,00

Pneumatické stojánky

Série 913

- Přilne na hladké povrchy jako jsou žulové desky, apod.



913-103

Obj. č.	Průměr podstavce mm	Celková výška mm	Svislé rameno	Příčné rameno	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Hmotnost kg	Cena €
913-103	90	245	200 x ø 16 mm	200 x ø 16 mm	8	2,3	350,00

Kloubové tvarovatelné rameno

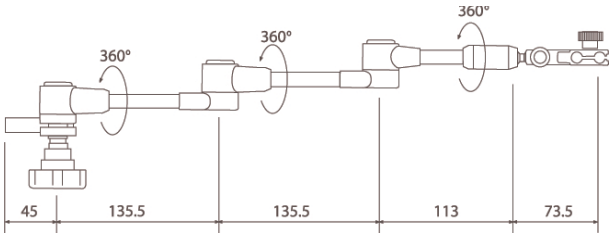
Série 7

Držák úchylkoměru

- Těžká svorka namontovaná na kloubové rameno pro všestrané použití při měření.
- Odnímatelná svorka může být použita nezávisle na ramenu.
- Vhodné pro upínací stopky průměrů 8 mm, 3/8" a uchycení čepů.



7019-001



Obj. č.	Upínací otvor pro úchylkoměry ø mm	Cena €
7019-001*	8 / 3/8"	395,00

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZC291	Redukční pouzdro pro uchycení 8 mm stopky



Příklad použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné přístroje na kontrolu obvodového házení

Technické parametry

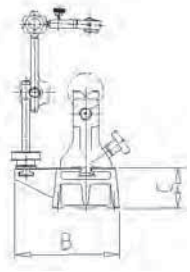
Upínací otvor pro úchylkoměry	ø 8 mm

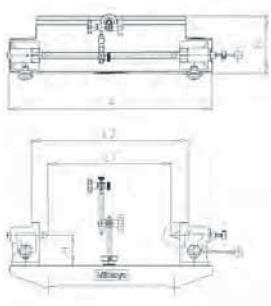
Série 967

Přístroje na kontrolu obvodového házení

- Přístroje na kontrolu obvodového házení z vystárnuté speciální litiny.
- Hotové objímky a upínací hroty jsou z kalené oceli, jemně obroušené a justované.
- Upínací pár se skládá z 1 koníku s pevnou pinolou a 1 koníku s axiálně pohyblivou pinolou, která se přestavuje ruční pákou.







967-201-10

Obj. č.	Stojánek obj. č.	Max. vzdálenost hrotů mm	Výška hrotů mm	Rozměry mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Hmotnost kg	Cena €
967-203-10	56AAK066	150	50	330x120x111	150	220	310	113	40	50	7	895,00
967-201-10	56AAK066	300	75	500x240x115	300	400	500	144	55	75	13	1 220,00
967-202-10*		600	125	900x330x200	600	730	900	222	100	125	70	2 430,00

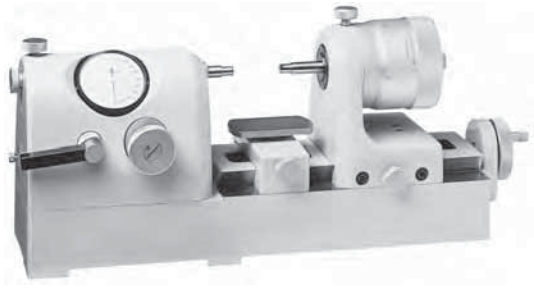
Technické parametry

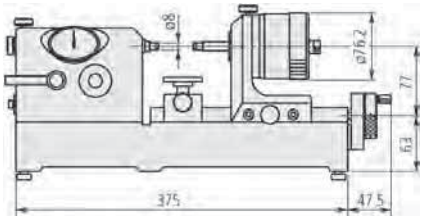
Rozsah mikrometrické hlavice	25 mm nebo 1"
Dělení stupnice	0,001 mm nebo 0.0001"
Rozsah měření číselníkového úchylkoměru	± 0,1 mm nebo ± 0.005"
Maximální délka měř. dílce	100 mm nebo 4"
Hmotnost	15 kg

Série 162

Mikrometrické přístroje na kontrolu obvodového házení

- Zasunovací pevný dotek s číselníkovým úchylkoměrem pro vysoce přesnou kontrolu velkosériově vyráběných dílů.
- Nastavitelná měřicí síla pevného doteku.
- Nastavitelná výška stolu pro měřený dílec.
- Úchylkoměr je nárazuvzdorný.





162-101

Metrické

Obj. č.	Cena €
162-101*	4 650,00

Palcové

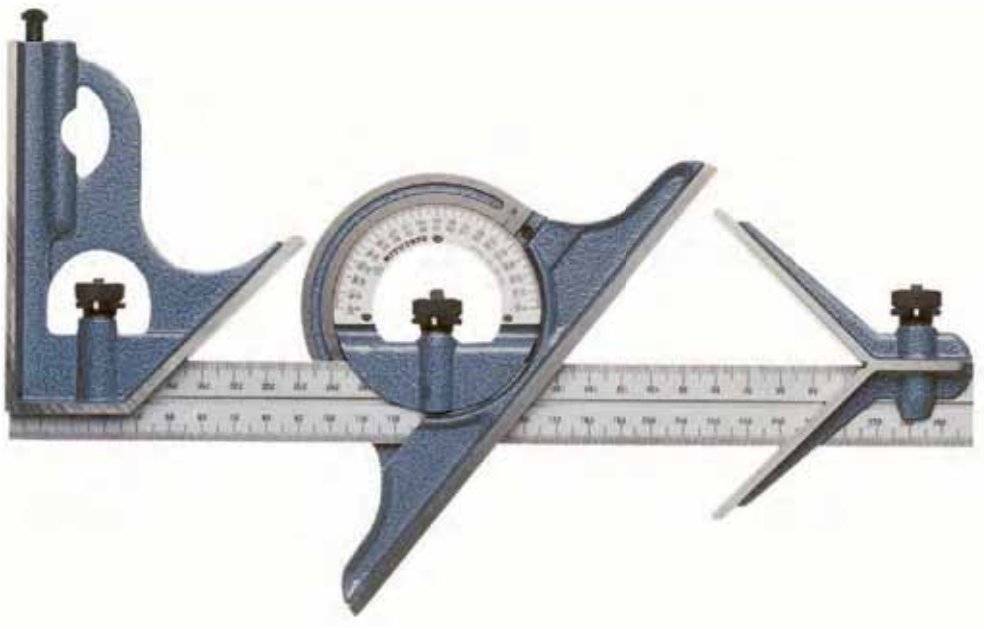
Obj. č.	Cena €
162-102*	4 650,00

Sady kombinovaných úhloměrů

Série 180

Sada

- Tři části příslušenství na jedné vodicí tyči, tvrzené, z nerezavějící oceli se 4 děleními, umožňují různé použití.
- Úhloměr, stupnice matově chromovaná, obousměrná (možno přikládat přední i zadní stranu).
- Úhlová hlava zakalená, s vodováhou.
- Středicí úhelník zakalený.
- K dostání jsou také tzv. ekonomické sady neobsahující úhloměr.



180-910U
(Kompletní sada)

Metrické

Obj. č.	Popis	Velikost	Nožové provedení	Hmotnost g	Cena €
180-910U	Kompletní sada	300 mm	180-505U	1110	246,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Popis	Velikost	Nožové provedení	Hmotnost g	Cena €
180-907U	Kompletní sada	12"/300 mm	180-503U	1110	246,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

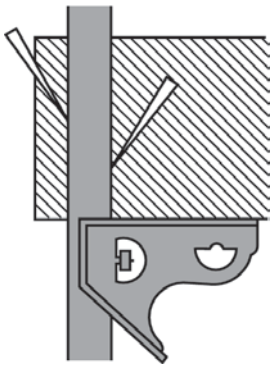
Sady kombinovaných úhloměrů

Série 180

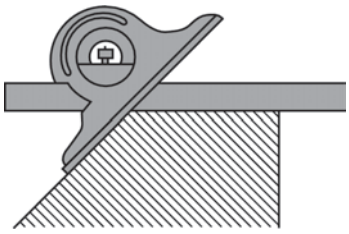
Úhloměry, hlavy, úhelníky a vodicí ramena

Technické parametry

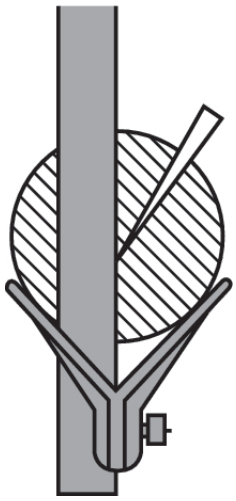
Středicí úhelník	Používá se k vyhledávání středů kulatých obrobků.
Úhloměr	Používá se k nastavení pravítka na požadovaný úhel na hraně obrobku. Také se používá k měření úhlů.
Úhlová hlava	Používá se k nastavení pravítka na 90 nebo 45 stupňů vzhledem k hraně od obrobku.



180-102U



180-301U



180-202U

Hlavy, úhelníky a úhloměry (jednotlivě)

Obj. č.	Popis	Hmotnost g	Cena €
180-102U	Úhlová hlava, kalená a broušená, s vodováhou a rýsovací jehlou	350	55,50
180-202U*	Středicí úhelník, kalený a tvrzený	150	49,50
180-301U	Oboustranný úhloměr, s vodováhou, obousměrné dělení stupnice od 0° do 180°	520	83,00

Vodicí ramena (jednotlivě)

Obj. č.	Dělení stupnice	Rozsah	Hmotnost g	Cena €
180-401U*	1/8", 1/16", 1/32", 1/64"	6"/150 mm	40	35,00
180-402U*	1/32", 1/50", 1/64", 1/100"	6"/150 mm	40	40,00
180-403U*	1/32", 1/64", 1mm, 0.5mm	6"/150 mm	40	35,00
180-405U*	1mm, 0.5mm, 1mm, 0.5mm	6"/150 mm	40	35,00
180-501U	1/8", 1/16", 1/32", 1/64"	12"/300 mm	130	55,00
180-502U*	1/32", 1/50", 1/64", 1/100"	12"/300 mm	130	60,00
180-503U	1/32", 1/64", 1mm, 0.5mm	12"/300 mm	130	55,00
180-505U	1mm, 0.5mm, 1mm, 0.5mm	12"/300 mm	130	55,00
180-701U*	1/8", 1/16", 1/32", 1/64"	18"/450 mm	190	80,00
180-702U*	1/32", 1/50", 1/64", 1/100"	18"/450 mm	190	85,00
180-703U*	1/32", 1/64", 1mm, 0.5mm	18"/450 mm	190	80,00
180-601U*	1/8", 1/16", 1/32", 1/64"	24"/600 mm	250	105,00
180-602U*	1/32", 1/50", 1/64", 1/100"	24"/600 mm	250	110,00
180-603U*	1/32", 1/64", 1mm, 0.5mm	24"/600 mm	250	105,00

Univerzální úhloměry

Série 187

- Vysoce přesné úhlové měrky pro přesné měření úhlů strojů, forem a přípravků.
- S možností připojení na výškoměry a orýsovací přístroje.
- Se zvětšovacím sklem (lupou).



187-901



187-908

Metrické

Obj. č.	Úhel hrany vodicího ramene	Délka vodicího ramene	Hmotnost g	Cena €
187-901	S 60°, 45° a 30° hranami	150, 300 mm	195	296,00
187-907	S 60° a 45° hranami	150 mm	885	199,00
187-908	S 60° a 45° hranami	300 mm	1085	210,00

Palcové

Obj. č.	Úhel hrany vodicího ramene	Délka vodicího ramene	Hmotnost g	Cena €
187-902	S 60°, 45° a 30° hranami	6", 12"	195	296,00
187-904	S 60° a 45° hranami	6"	485	199,00
187-906	S 60° a 45° hranami	12"	885	210,00

Technické parametry

Dělení stupnice	5 min. (0° - 90° - 0°)
Dělení kruhu	4 x 90°
Dodává se	V pouzdře

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
187-106	Vodicí rameno 150 mm
187-107	Vodicí rameno 300 mm
950750	Držák pro výškoměry a orýsovací přístroje

* 950750 : Pouze pro modely 187-907, 187-908

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
187-105	Přídavný úhelník	51,50

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
187-103	Vodicí rameno 150 mm / 6"	30,00
187-104	Vodicí rameno 300 mm / 12"	20,00

Série 187

S přídavným úhelníkem

- Pomocí přídavného úhelníku je možné měřit úhel ze dvou různých vztažných rovin. Upevnění lze provést na obou stranách a uvnitř zářezu na úhloměru.



187-201

Obj. č.	Pevné měřicí rameno	Délka přestavitelného měřicího ramene	Hmotnost g	Cena €
187-201	135 mm	150 mm	212	132,00

Technické parametry

Dělení kruhu	4 x 90°
Dělení nonia	5'
Dodává se	V pouzdře a s přídavným úhelníkem (187-105)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
187-105	Přídavný úhelník

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
952624	Držák pro výškoměry a rýsovačské přístroje série 191, 192, 514, 570 (kromě 570-227)	30,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Univerzální úhloměry DIGIMATIC

Funkce	Série 187
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
DATA/HOLD	●
Data/Výstup	●

Technické parametry

Přesnost	± 2' (0.03°)
Rozsah měření	-360° až 360°
Dělení stupnice	1' (0.01°)
Opakovatelnost	1' (0.01°)
Dodává se	Včetně pouzdra a baterie

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
187-106	Vodicí rameno 150 mm
187-107	Vodicí rameno 300 mm
950750	Držák pro výškoměry a orýsovací přístroje

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
187-105	Přídavný úhelník	51,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
05SAA217D	Lithiová baterie CR 2032	4,80

Standardní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
187-103	Vodicí rameno 150 mm / 6"	30,00
187-104	Vodicí rameno 300 mm / 12"	20,00

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
950749	Držák pro výškoměry a orýsovací přístroje	78,30

Série 187

S výstupem dat

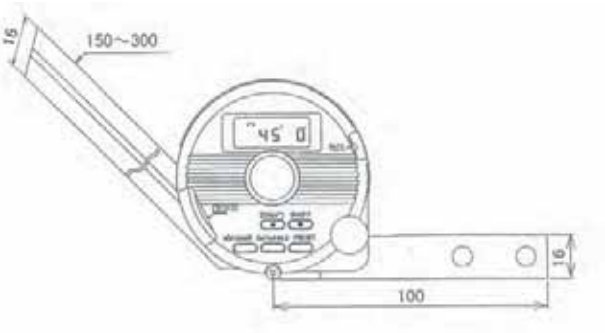
- Digitální univerzální úhloměry umožňující bezpečné čtení z digitálního displeje.
- Automatické vypínání po 10 minutách, snadné justování pomocí pevných referenčních bodů.
- Vodicí rameno je možné posouvat a aretovat po celé délce.
- Jemné dostavění pro přesné nastavení libovolných rozměrů úhlů.
- S možností připojení na výškoměry a orýsovací přístroje série 192 přes držák.

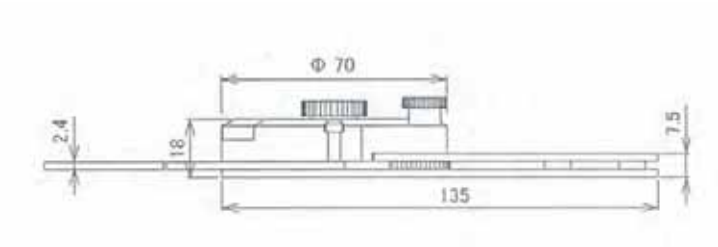


187-502



Držák





Metrické

Obj. č.	Hmotnost g	Cena €
187-501	624	702,00
187-502	662	723,00

Palcové

Obj. č.	Hmotnost g	Cena €
187-551	621	702,00
187-552	659	723,00

Nožová pravítka

Série 528

- Nožová pravítka se obzvlášť hodí na měření rovinnosti ploch.
- Měřicí hrana je kalená, broušená a velmi jemně lapovaná.
- Vyrobeno ze speciální oceli. S ochranným krytem.



Série 528

Obj. č.	Délka mm	Poznámka	Cena €
528-100	50	-	34,80
528-101	75	-	34,80
528-102	100	-	34,80
528-110	125	-	34,80
528-103	150	-	34,80
528-104	200	-	34,80
528-105	300	Dodáváno v dřevěném pouzdře	34,80
528-106	400	Dodáváno v dřevěném pouzdře	156,00
528-107	500	Dodáváno v dřevěném pouzdře	214,20

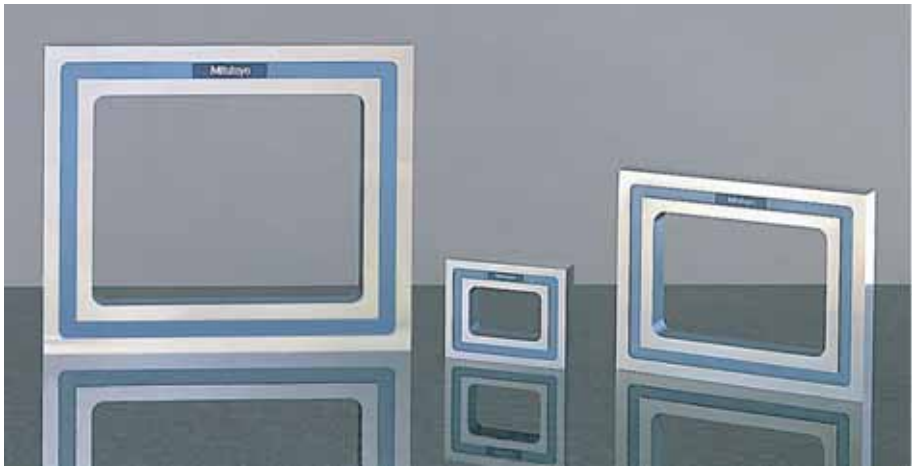
Technické parametry

Přesnost	Podle normy DIN 874
Skosení	60°

Vysoce přesné úhelníky

Série 311

- Vysoce přesné úhelníky jsou měrky používané pro kontrolu přímosti pohybu a osové kolmosti pohyblivých prvků na zařízení jako jsou strojní nástroje, SMS, přístroje na měření tvarů a polovodičů souvisejících zařízení.
- Čtyři přesně lapované vztažné plochy.
- Přímost a kolmost lepší než 1µm/300mm.



311-103 311-111 311-112

Metrické

Obj. č.	Rozměry (Š x D x T)	Hmotnost kg	Cena €
311-111*	80 x 100 x 25 mm	1,1	7 350,00
311-112*	160 x 200 x 25 mm	3,5	12 500,00
311-103*	250 x 300 x 30 mm	8,6	9 560,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Ocelové úhelníky 90°

Technické parametry

Přesnost Podle normy DIN 875

Série 916

- Dostupné jsou tři druhy úhelníků.
- Kalené a přesně broušené hrany.



916-102B



916-213B



916-402B

Standardní provedení

Obj. č.	Průřez mm	Délky ramen mm	Kolmost vnějších hran µm	Kolmost vnitřních hran µm	Cena €
916-100B	15 x 6	50 x 40	2,5	6,0	80,00
916-211B	15 x 4	50 x 4	6,0	12,5	59,00
916-212B	15 x 4	75 x 50	6,5	14,0	63,00
916-213B	20 x 4	100 x 70	7,0	15,0	73,00
916-214B	25 x 5,5	150 x 100	8,0	17,5	89,00
916-215B	30 x 5,5	200 x 130	9,0	20,0	119,00
916-216B	35 x 8	250 x 165	10,0	22,5	177,00
916-217B	40 x 8	300 x 200	11,0	25,0	231,00
916-218B	45 x 10	400 x 250	13,0	30,0	283,00

Provedení se zkosenými hranami

Obj. č.	Průřez mm	Délky ramen mm	Kolmost vnějších hran µm	Kolmost vnitřních hran µm	Cena €
916-101B	15 x 6	75 x 50	3,0	6,5	103,00
916-102B	20 x 6	100 x 70	3,0	7,0	112,00
916-103B	25 x 7.5	150 x 100	3,5	8,0	131,00
916-104B	30 x 9	200 x 130	4,0	9,0	151,00

Se "stojánkem"

Obj. č.	Délky ramen mm	Kolmost vnějších hran µm	Kolmost vnitřních hran µm	Cena €
916-401B*	75 x 50	6,5	14,0	76,00
916-402B*	100 x 70	7,0	15,0	93,00
916-403B*	150 x 100	8,0	17,5	119,00
916-404B*	200 x 130	9,0	20,0	140,00
916-405B*	250 x 165	10,0	22,5	164,00
916-406B*	300 x 200	11,0	25,0	209,00
916-407B*	400 x 250	13,0	30,0	356,00
916-408B*	500 x 300	-	-	980,00
916-409B*	750 x 400	-	-	1 240,00
916-410B*	1000 x 500	-	-	1 730,00

Provedení se zkosenými hranami a se "stojánkem"

Obj. č.	Délky ramen mm	Cena €
916-421B*	75 x 50	154,00
916-422B*	100 x 70	168,00
916-423B*	150 x 100	223,00
916-424B*	200 x 130	232,00

Ocelová pravítka

Série 182

Široká robustní pravítka

- Jasné dělení stupnice na hladkém chromovaném povrchu.
- Nerezavějící ocel.



182-101



182-102



182-103



182-105

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-131	300 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	25 mm	23,00
182-151*	450 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	30 mm	36,00
182-171*	600 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	30 mm	55,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-105	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	0.75"	12,00
182-106*	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/50" - 1/100"	0.75"	12,00
182-107*	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/10" - 1/100"	0.75"	12,00
182-108*	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/10" - 1/50"	0.75"	12,00
182-125	300 mm/12"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	0.98"	23,00
182-126*	300 mm/12"	1 mm - 0,5 mm / 1/50" - 1/100"	0.98"	23,00
182-145	450 mm/18"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	1.18"	36,00
182-165	600 mm/24"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	1.18"	55,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-101	6"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	0.75"	12,00
182-102*	6"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.75"	12,00
182-103	6"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.75"	12,00
182-104*	6"	1/10" - 1/50" / 1/32" - 1/64"	0.75"	12,00
182-121	12"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	0.98"	23,00
182-122*	12"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.98"	23,00
182-123*	12"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.98"	23,00
182-124*	12"	1/10" - 1/50" / 1/32" - 1/64"	0.98"	23,00
182-141*	18"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	1.18"	36,00
182-142*	18"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	1.18"	36,00
182-143*	18"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	1.18"	36,00
182-162*	24"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	1.18"	55,00
182-163*	24"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	1.18"	55,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Ocelová pravítka

Série 182

Plně a polo-flexibilní pravítka

- Jasné dělení stupnice na hladkém chromovaném povrchu.
- Nerezavějící ocel.



182-201



182-202



182-205



182-302

Metrické — Plně-flexibilní pravítka

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-211	150 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	12 mm	12,00
182-231	300 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	12 mm	23,00
182-251*	450 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	18 mm	36,00
182-271*	600 mm	1 mm - 0,5 mm (na obou stranách)	18 mm	55,00

Palcové/Metrické — Plně-flexibilní pravítka

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-205	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	0.47"	12,00
182-206*	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/50" - 1/100"	0.47"	12,00
182-207*	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/10" - 1/100"	0.47"	12,00
182-208*	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/10" - 1/50"	0.47"	12,00
182-225	300 mm/12"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	0.47"	23,00
182-226*	300 mm/12"	1 mm - 0,5 mm / 1/50" - 1/100"	0.47"	23,00
182-245*	450 mm/18"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	0.71"	36,00
182-265	600 mm/24"	1 mm - 0,5 mm / 1/32" - 1/64"	0.71"	55,00

Palcové/Metrické — Polo-flexibilní pravítka
Stupnice vyrytá pouze na přední straně

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-302	150 mm/6"	1 mm - 0,5 mm / 1/16" - 1/32" / 1/64"	0.51"	8,00
182-303*	200 mm/8"	1 mm - 0,5 mm / 1/16" - 1/32" / 1/64"	0.51"	11,00
182-305	300 mm/12"	1 mm - 0,5 mm / 1/16" - 1/32" / 1/64"	0.59"	15,00
182-307*	500 mm/20"	1 mm - 0,5 mm / 1/16" - 1/32" / 1/64"	0.59"	26,00
182-309	1000 mm/40"	1 mm - 0,5 mm / 1/16" - 1/32" / 1/64"	0.59"	65,00

Palcové — Plně-flexibilní pravítka

Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Šířka	Cena €
182-201*	6"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	0.47"	12,00
182-202*	6"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.47"	12,00
182-203	6"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.47"	12,00
182-204*	6"	1/10" - 1/50" / 1/32" - 1/64"	0.47"	12,00
182-221*	12"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	0.47"	23,00
182-222*	12"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.47"	23,00
182-223*	12"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.47"	23,00
182-224*	12"	1/10" - 1/50" / 1/32" - 1/64"	0.47"	23,00
182-241*	18"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	0.71"	36,00
182-242*	18"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.71"	36,00
182-243*	18"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.71"	36,00
182-261*	24"	1/8" - 1/16" / 1/32" - 1/64"	0.71"	55,00
182-262*	24"	1/50" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.71"	55,00
182-263*	24"	1/10" - 1/100" / 1/32" - 1/64"	0.71"	55,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné svěráky

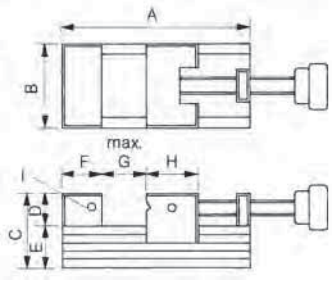
Série 930

Se závitovým vřetenem

- Vyrobeno z legované nástrojové oceli, kalené a velmi jemně obroušené.
- S vodorovně zabroušeným prizmatem v pohyblivé čelisti.



930-602



Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Hmotnost kg	Cena €
930-611	90	60	50	25	25	25	30	30	M 5	1,6	695,00
930-601	160	70	62	30	32	33	80	45	M 6	4,0	860,00
930-602	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	7,6	1 140,00
930-612	285	120	90	40	50	55	150	70	M 6	17,4	2 320,00

Technické parametry

Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

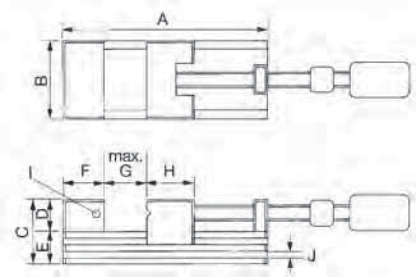
Série 930

Se závitovým vřetenem

- Na broušení velkých obrobků.
- Včetně klíčové tyče s hydraulickým zesílením upínání.
- S vodorovně zabroušeným prizmatem v pohyblivé čelisti.



930-616



Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	J výška x hloubka mm	Hmotnost kg	Cena €
930-616	285	120	90	40	50	55	150	70	M 6	10 x 7	17,7	3 130,00

Technické parametry

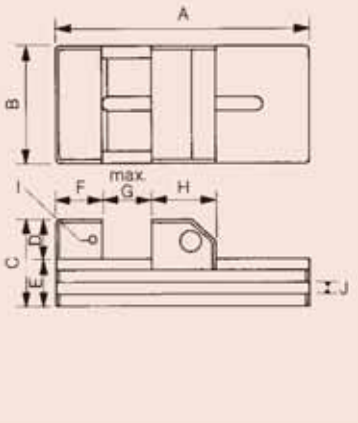
Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné svěráky

Technické parametry

Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm



Série 930

Se stahovým systémem

- Vysoká přesnost při jemném broušení, frézování, měření a erodování.



930-607

930-632

S rychlým přestavěním a vodorovně a svisle zabroušeným prizmatem v pohyblivé čelisti.

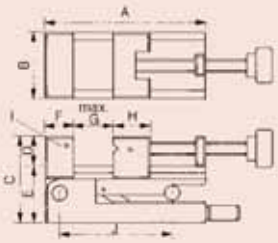
Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	J výška x hloubka mm	Hmotnost kg	Cena €
930-606	160	70	62	30	32	33	80	45	M 6	8 x 7	3,0	770,00
930-607	210	90	80	40	40	40	120	50	M 6	10 x 7	5,8	1 140,00

S vodorovně zabroušeným prizmatem v pohyblivé čelisti.

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	J výška x hloubka mm	Hmotnost kg	Cena €
930-630	70	30	35	15	20	20	25	25	M4	-	0,35	510,00
930-631	110	45	45	20	25	25	50	35	M5	8 x 6	1,0	750,00
930-632	285	120	90	40	50	60	150	70	M6	12 x 7	13,5	2 180,00
930-633*	370	175	95	45	50	60	200	110	M8	12 x 10	28,7	4 010,00

Technické parametry

Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm



Série 930

S otáčením v přední ose

- Vyrobené z legované nástrojové oceli, zakalené a velmi jemně obroušené.
- Úložný a ložiskový svorník je zakalený a obroušený.
- Upínací zařízení lze zablokovat v každé úhlové pozici.
- Přesné nastavení úhlu pomocí koncových měrek, max. 46°.



930-621

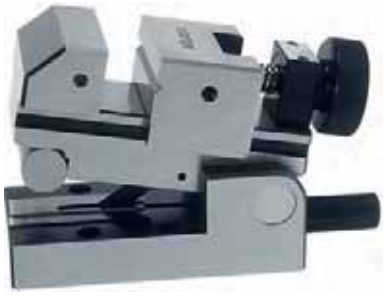
Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	J výška x hloubka mm	Hmotnost kg	Cena €
930-620*	100	50	75	25	50	25	40	30	M5	50	2,7	1 710,00
930-621*	160	70	93	30	63	33	80	45	M5	100	5,3	2 390,00
930-622	210	90	113	40	73	40	120	50	M5	150	11,0	3 680,00

Přesné sinusové svěráky

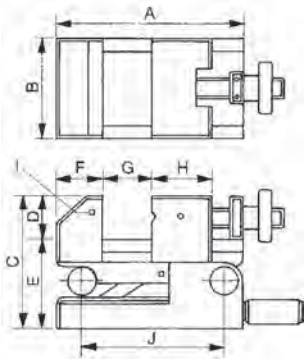
Série 930

S otáčením v zadní ose

- Vyrobené z legované nástrojové oceli, zakalené a velmi jemně obroušené.
- Úložný a ložiskový svorník je zakalený a obroušený.
- Upínací zařízení lze zablokovat v každé úhlové pozici.
- Přesné nastavení úhlu pomocí koncových měrek, max. 46°.



930-623



Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	J mm	Hmotnost kg	Cena €
930-623	130	70	93	30	63	33	50	40	M5	100	4,5	2 390,00

Technické parametry

Úhlová odchylka při 45°	± 15"
Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

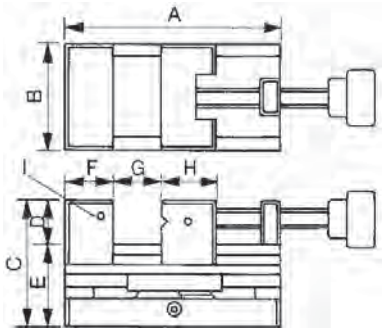
Série 930

S otáčením v podélné ose

- Vyrobené z legované nástrojové oceli, zakalené a velmi jemně obroušené.
- Úložný a ložiskový svorník je zakalený a obroušený.
- Upínací zařízení lze zablokovat v každé úhlové pozici.
- Přesné nastavení úhlu pomocí koncových měrek, max. 46°.



930-624



Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	Hmotnost kg	Cena €
930-624	160	75	93	30	63	33	80	45	M5	5,9	2 390,00

Technické parametry

Úhlová odchylka při 45°	± 15"
Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přesné sinusové svěráky

Technické parametry

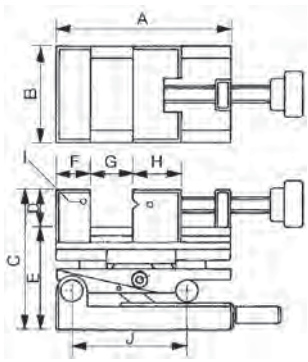
Úhlová odchylka při 45°	± 15"
Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

Série 930

S otáčením v podélné a v přední ose

- Vyrobené z legované nástrojové oceli, zakalené a velmi jemně obroušené.
- Úložný a ložiskový svorník je zakalený a obroušený.
- Upínací zařízení lze zablokovat v každé úhlové pozici.
- Přesné nastavení úhlu pomocí koncových měrek, max. 46°.





930-625

Obj. č.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G max. mm	H mm	I mm	J mm	Hmotnost kg	Cena €
930-625	160	75	124	30	94	33	80	45	M5	100	7,4	4 070,00

Přesné sinusové desky

Technické parametry

Úhlová odchylka při 45°	± 15"
Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

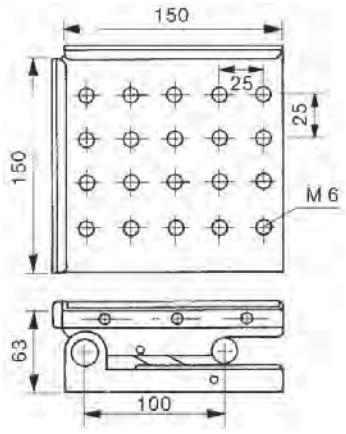
Série 930

S otáčením v podélné a v přední ose

- Vyrobené z legované nástrojové oceli, zakalené a velmi jemně obroušené.
- Úložný a ložiskový svorník je zakalený a obroušený.
- Upínací zařízení lze zablokovat v každé požadované úhlové pozici.
- Přesné nastavení úhlu pomocí koncových měrek.



930-626



Obj. č.	Hmotnost kg	Cena €
930-626	7,6	2 510,00

Přesné sinusové desky

Série 930

- Vyrobené z legované nástrojové oceli, zakalené a velmi jemně obroušené.
- Úložný a ložiskový svorník je zakalený a obroušený.
- Upínací zařízení lze zablokovat v každé požadované úhlové pozici.
- Přesné nastavení úhlu pomocí koncových měrek.



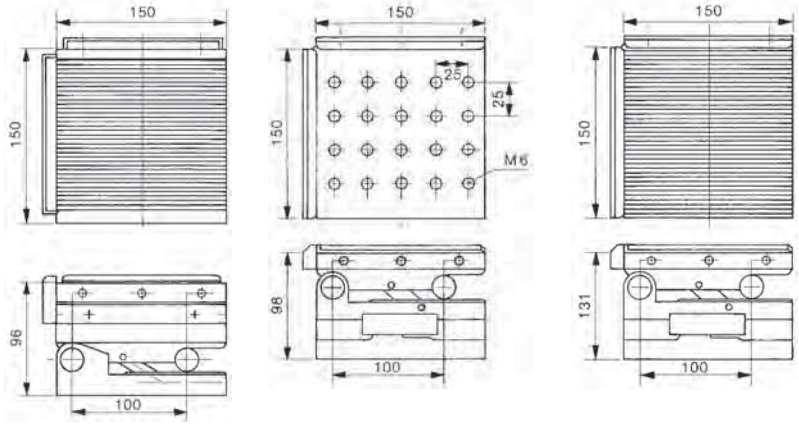
930-627



930-628



930-629



S otáčením v přední ose a magnetickou destičkou zapojitelnou přes páčku

Obj. č.	Hmotnost kg	Cena €
930-627	16,1	4 010,00

S možností přestavení ve 2 osách

Obj. č.	Hmotnost kg	Cena €
930-628	11,3	4 630,00

S možností přestavění ve 2 osách a magnetickou destičkou zapojitelnou přes páčku

Obj. č.	Hmotnost kg	Cena €
930-629	20,0	5 980,00

Technické parametry

Úhlová odchylka při 45°	± 15"
Rovnoběžnost	0,002 mm / 100 mm
Kolmost	0,005 mm / 100 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Prizmatické podložky

Technické parametry

Třída jakosti	1
Rovnoběžnost	0,016 mm
Tvrdost podle Brinella	160 - 190
Dodává se	V párech

Série 910

- Z hutné speciální litiny, s vysokou odolností vůči otěru.
- Prizmatický úhel 90° je rovnoběžný se základnou a páry mají shodné rozměry.
- Na rýsovačské, vyrovnávací a kontrolní práce na válcových dílech.



910-112

Obj. č.	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Pro obrobky ø mm	Hmotnost páru kg	Cena €
910-111	100	40	30	6 - 40	1,5	71,00
910-112	150	50	40	8 - 50	3,5	97,50
910-113	200	70	50	8 - 70	6,5	156,00
910-114	250	85	60	12 - 85	10,0	318,00
910-115	300	100	70	12 - 100	15,0	370,00

Kalené dvojité prizmatické podložky

Technické parametry

Přesnost	± 0,004 mm
Tvrdost	HRC 58-62
Dodává se	V párech

Série 181

S upínacím třmenem

- S 2 opěrnými plochami a 2 zářezy (úhel 90°) a jedním upínacím třmenem.
- Oba zářezy a opěrné plochy jsou broušené a lapované.
- Vnější hrany broušené.
- Navrženo pro upnutí při kontrole přesných válcových strojních součástí.



181-903-10



Příklad použití

Metrické

Obj. č.	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Max. upnutelný obrobek ø mm	Hmotnost páru kg	Cena €
181-902-10	41,0	31,8	31,8	25,0	0,6	205,00
181-903-10	75,0	58,0	58,0	50,0	3,4	308,00

Magnetická dvojitá prizmata

Série 181

Bez upínacího třmene

- Kontaktní plochy broušené a lapované.
- Navrženy jako uchycení při kontrole přesných válcových mechanických součástí.

Technické parametry

Dodává se	V párech (181-946 a 181-947) Jednotlivě (181-246)



181-946

Obj. č.	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Max. upnutelný obrobek ø mm	Magnetická síla	Hmotnost páru kg	Cena €
181-246*	95	70	95	50,0	1000 N	-	397,00
181-946	64	58	79	50,8	50 Kg F	3,5	365,00
181-947	95	70	95	50,8	100 Kg F	7,3	990,00

Rovnoběžné nástavce - páry

Série 911

- Dvojitá prizmata, rovnoběžné podložky.
- Z hutné speciální litiny s vysokou odolností vůči otěru.
- Se 4 různě velkými zářezy 90°, které jsou opracovány v párech, ze speciální litiny, obroušené, vystárnuté a zbavené vnitřního pnutí.
- Zářezy prizmat s úhlem 90° jsou rovnoběžné s podložkami a pár má stejné rozměry.
- Na orýsování, vyrovnání a kontrolu válcových obrobků.

Technické parametry

Třída jakosti	1
Rovnoběžnost	0,016 mm
Dodává se	V párech



911-111

Obj. č.	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Pro obrobky ø mm	Hmotnost páru kg	Cena €
911-111	60	120	100	8 - 90	6,5	212,00
911-112	75	150	130	8 - 110	13,5	340,00
911-113	90	200	170	8 - 150	23,0	528,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Upínací úhelníky s upínacími zářezy

Technické parametry

Přesnost	Třída přesnosti 1
Rovinnost	DIN 876
Tolerance kolmosti	DIN 875

Série 906

Úhel 90°

- Ze speciální vystárnuté litiny z vysokou otěruvzdorností.



906-302

Obj. č.	Popis	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Hmotnost kg	Cena €
906-301	Upínací úhelník se 2 otvory na ploše A a 2 otvory na ploše B	150	75	100	2,5	151,00
906-302	Upínací úhelník se 4 otvory na ploše A a 7 otvory na ploše B	200	100	150	5	243,00
906-303	Upínací úhelník se 6 otvory na ploše A a 7 otvory na ploše B	275	150	200	15	378,00
906-304*	Upínací úhelník s 9 otvory na ploše A a 12 otvory na ploše B	400	225	300	40	738,00
906-305	Upínací úhelník s 10 otvory na ploše A a 15 otvory na ploše B	500	300	400	75	1 106,00

Měřicí úhelníky 90°

Technické parametry

Přesnost	Třída přesnosti 00
Rovinnost	DIN 876
Tolerance kolmosti	DIN 875
Dodává se	V dřevěném pouzdře, s výrobním certifikátem

Série 972

- Měřicí úhelníky z černé přírodní žuly se dvěma přesnými broušenými stranami.
- Tvrdý, odolný vůči opotřebení.



972-106

Obj. č.	Délky ramen mm	Šířka mm	Kolmost mm	Hmotnost kg	Cena €
972-106	300 x 200	50	0,002	6,5	397,00
972-107	400 x 250	50	0,003	10,0	545,00
972-108*	500 x 300	60	0,004	17,0	693,00
972-109	600 x 400	70	0,005	30,0	1 090,00

Pérová kružítka a hmatadla vnější a vnitřní

Série 950

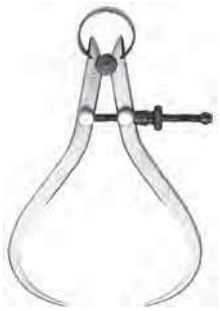
Pérová kružítka
- Plně kalené a temperované spoje, pružiny, podložky a bodové kružítko.

Hmatadla vnější
- Plně kulaté konce kontaktů poskytující dobrý kontakt s obrobkem.

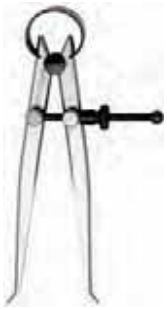
Hmatadla vnitřní
- Plně kulaté konce poskytující dobrý kontakt s obrobkem.



950-212
Pérové kružítko



950-223
Hmatadlo vnější



950-232
Hmatadlo vnitřní

Pérové kružítko

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
950-212	6"/150 mm	19,00

Hmatadlo vnější

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
950-222	6"/150 mm	20,00
950-223	8"/200 mm	20,00

Hmatadlo vnitřní

Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
950-232	6"/150 mm	19,00
950-233	8"/200 mm	20,00

Vodováhy



960-601

Série 960

- K vyrovnání a kontrole rovin a válcových ploch na přesných strojích.
- Přesně broušené prizmatické a rovinné dosedací plochy.
- Podélná a příčná libela se stupnicí.
- S možností nastavení.

Obj. č.	Číslicový krok / citlivost mm/m	Přesnost mm/m	Rovinnost spodní plochy µm	Cena €
960-601	0,10	0.05	5	312,00
960-602	0,05	0.025	5	359,50
960-603	0,02	0.014	5	385,50

Technické parametry

Dosedací úhel prizmat	140°
Délka	200 mm
Šířka	44 mm
Hmotnost	1,45 kg
Dodává se	V dřevěném pouzdře

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Rámové vodováhy

Technické parametry

Dosedací úhel prizmat	140°
Rozměry	200 x 200 x 44 mm
Hmotnost	4 kg
Dodává se	V dřevěném pouzdře

Série 960

- Pro vyrovnání horizontálních a vertikálních ploch na přesných strojích.
- Přesně broušené 2 prizmatické a 2 rovné dosedací plochy.
- Podélná a příčná libela.
- S možností nastavení.



960-701

Obj. č.	Číslicový krok / citlivost mm/m	Přesnost mm/m	Kolmost ploch µm	Rovnoběžnost ploch µm	Rovinnost ploch µm	Cena €
960-701*	0,10	0,03	5	5	5	581,00
960-702	0,05	0,015	5	5	5	633,50
960-703	0,02	0,01	3	3	3	665,50

Digitální vodováhy

Technické parametry

Rozsah měření	360° (4 x 90°)
Rozměry	153 x 49 x 31 mm
Hmotnost	300 g
Napájení	Standardní baterie (9 V)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
50AAA983A	10 pinový signální kabel RS-232 C s nožním spínačem	180,00
64PPP795	Magnetické prizma pro upevnění na magnetických obrobcích	114,00

* 965014, 50AAA983A a 936937 : Pouze pro model 950-318

Série 950

- Na měření rovinnosti, kolmosti a všech meziúhlů.
- Přesná dosedací plocha v hlinikovém rámu, vysoká tuhost a malá hmotnost.



950-317

Obj. č.	Model	Číslicový krok / citlivost d°	Přesnost d°	Opakovatelnost d°	Cena €
950-317	Pro 360 Bez výstupu dat	0,10	Horizontální: 0,1 Vertikální: 0,2	0,10	292,10
950-318	Pro 3600 S výstupen dat	0,01 (0 až 9,99) 0,10 (10 až 90)	0,05 (0 až 10) 0,10 (80 až 90) 0,20 (10 až 80)	0,05	533,00

Výškové mikrometry Height Masters
Strany 357 - 360



Micro Checkery
Strany 361 - 365



CERA Straight Mastery
Strany 366 - 369



Kalibrační přístroje
Strany 370 - 376



Žulové desky
Strany 382 - 384



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální výškové mikrometry Height Master

Série 515

- Standardní model s digitálním displejem, zobrazujícím všechny důležité údaje potřebné pro univerzální standardní výšky.
- Každý Height Master je dodáván s kocovou měrkou pro nastavení referenční výšky.
- SPC výstup.

Funkce	Série 515
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Automatické vypínání	●
DATA / HOLD	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Číslicový krok	0,001 mm nebo 0.00001"
Dělení stupnice	0,002 mm nebo 0.0001"
Krok měrek	20 mm nebo 1"
Uspořádání měrek	Stupňovité
Nastavení mikrometru	20 mm nebo 1"
Stoupání mikrometru	0,5 mm/ot. nebo 0.025"/ot.
Přesnost kroku měrek	0 < rozsah ≤ 310 mm : ±1,5 µm 310 < rozsah ≤ 450 mm : ±2,5 µm 450 < rozsah ≤ 610 mm : ±3,5 µm
Rovnoběžnost měrek	0 < rozsah ≤ 310 mm : 2,0 µm 310 < rozsah ≤ 610 mm : 2,5 µm

Zvláštní příslušenství

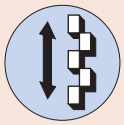
Obj. č.	Popis	Cena €
515-111	Sada pomocných měrek pro digitální Height Master	165,00
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
515-120	Sada pomocných měrek pro digitální výškový mikrometr Height Master	165,00



Stupňovité 20 mm měrky (pohyblivé)



Svislá orientace



Vzestupné bloky (zvláštní příslušenství)



515-374

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Chyba stoupání	Celková výška mm	Hmotnost kg	Cena €
515-374*	10-310 mm	±2,0 µm	480	9,5	2 160,00
515-376*	10-460 mm	±2,0 µm	630	13,6	3 270,00
515-378*	10-610 mm	±2,5 µm	785	16	3 840,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Chyba stoupání	Celková výška mm	Hmotnost kg	Cena €
515-375	0.5-12"	±2,0 µm	480	9,5	2 160,00
515-377*	0.5-18"	±2,0 µm	630	13,6	3 270,00
515-379*	0.5-24"	±2,5 µm	785	16	3 840,00

Univerzální výškové mikrometry Height Master

Série 515

- Univerzální výškový mikrometr Height Master je možné použít ve svislé i vodorovné pozici, zahrnuje široký rozsah aplikací, jako je kontrola přesnosti strojních nástrojů pohybů stolu.
- Dodává se v dřevěném pouzdře.



515-520



Použití ve vodorovné pozici

Technické parametry

Dělení stupnice	0,001 mm nebo 0.00001"
Krok měrek	10 mm nebo 0.5"
Uspořádání měrek	Přímé
Nastavení mikrometru	20 mm nebo 1"
Stoupání mikrometru	0,5 mm/ot. nebo 0.025"/ot.
Přesnost kroku měrek	0 < rozsah ≤ 310 mm: ±1,5 µm 310 < rozsah ≤ 610 mm: ±2,5 µm 610 < rozsah ≤ 1010 mm: ±3,5 µm
Rovnoběžnost měrek	0 < rozsah ≤ 610 mm: 1,5 µm 610 < rozsah ≤ 1010 mm: 2,0 µm

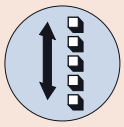
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
900574	Podpěrný podstavec pro svislé použití	231,70
515-110	Sada pomocných měrek pro dutinoměry	185,00

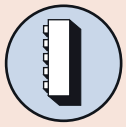
900574 : Dodáván jako standard pro modely 515-523 a 515-513

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
515-119	Sada pomocných měrek pro dutinoměry	185,00



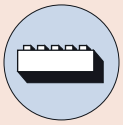
Jedna řada 10 mm měrek (pohyblivých)



Svislá orientace



Vzestupné bloky (zvláštní příslušenství)



Vodorovná pozice

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Chyba stoupání	Hmotnost kg	Cena €
515-520*	5-610 mm	±1,2 µm	45	6 828,00
515-523*	5-1010 mm	±1,5 µm	63,5	11 860,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Chyba stoupání	Hmotnost kg	Cena €
515-512*	0.2-18.2"	±1,2 µm	42	5 400,00
515-510*	0.2-24.2"	±1,2 µm	50	6 400,00
515-513*	0.2-40.2"	±1,5 µm	63,5	11 700,00



900574 (zvláštní příslušenství)
Podpěrný podstavec pro svislé použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Výškové mikrometry Height Master

Série 515

- Modely se stupňovitým uspořádáním koncových měrek ve dvou řadách vedle sebe mají dvě měřicí plochy na stejné úrovni, jednu z vrchu a druhou zespodu (kromě 515-310).
- Každý Height Master je dodáván s kocovou měrkou pro nastavení referenční výšky.
- Dodává se v dřevěném pouzdře.

Technické parametry

Dělení stupnice	0,001 mm nebo 0.00001"
Uspořádání měrek	Stupňovité (515-310 : rovné)
Nastavení mikrometru	20 mm nebo 1"
Stoupání mikrometru	0,5 mm/ot. nebo 0.025"/ot.
Přesnost kroku měrek	±1,5 µm
Rovnoběžnost měrek	1 µm
Chyba stoupání	±1 µm

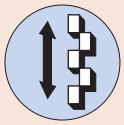
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
515-112	Sada pomocných měrek pro dutinoměry	205,00

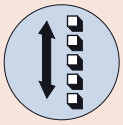
Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
515-119	Sada pomocných měrek pro dutinoměry	185,00
515-121	Sada pomocných měrek pro dutinoměry	205,00

515-119: Pro model 515-310
515-121: Pro model 515-311



Stupňovité 20 mm měrky (pohyblivé)



Jedna řada 10 mm měrek (pohyblivých) 515-310



Svislá orientace



Vzestupné bloky (zvláštní příslušenství)



515-322



Výška A
1. Stupnice 280,000 mm
2. Čítač 5,670 mm
3. Bubínek 0,000 mm

Výsledek 285,670 mm

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Krok měrek	Hmotnost kg	Cena €
515-322	5-310 mm	20 mm (odstupňovaný)	23	2 970,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Krok měrek	Hmotnost kg	Cena €
515-310*	0.2-12.2"	0,5" (přímý)	21,4	2 970,00
515-311*	0.2-12.2"	1" (odstupňovaný)	23	2 970,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní příslušenství pro mikrometrické výškoměry Height Master



515-112

Série 515

Sada pomocných měrek

- Používá se pro efektivní referenční nastavování dutinoměrů a vestavných mikrometrů (18-150 mm) na mikrometrických výškoměrech Height Master.

Metrické

Obj. č.	Vhodné mikrometrické výškoměry Height Master	Hmotnost g	Cena €
515-110*	515-520 / 515-523	140	185,00
515-111	515-354 / 515-356 / 515-358	142	165,00
515-112*	515-322	142	205,00

Palcové

Obj. č.	Vhodné mikrometrické výškoměry Height Master	Hmotnost g	Cena €
515-119*	515-310 / 515-512 / 515-510 / 515-513	255	185,00
515-120*	515-355 / 515-357 / 515-359	255	165,00
515-121*	515-311	255	205,00



Obsah sady



Příklad referenčního nastavení dutinoměru

Série 515

Podstavce

- Pomocí přídavných podstavců Mitutoyo s rozměry 150, 300 a 600 mm lze dosáhnout rozsahu měření až 900 mm.
- Pro standardní a digitální výškoměry Height Master.



515-115



515-113



515-114

Metrické

Obj. č.	Výška	Přesnost	Rovnoběžnost	Hmotnost kg	Cena €
515-113*	150 mm	±0,6 µm	0,6 µm	5,7	435,00
515-114*	300 mm	±1,0 µm	0,8 µm	11,3	575,00
515-115	600 mm	±2,0 µm	1,0 µm	31	995,00

Palcové

Obj. č.	Výška	Přesnost	Rovnoběžnost	Hmotnost kg	Cena €
515-116*	6"	±0.00002"	0.00002"	5,7	435,00
515-117*	12"	±0.00004"	0.00003"	11,3	575,00
515-118*	24"	±0.00008"	0.00004"	31	995,00

Technické parametry

Tvrdost podstavce	88 HRA (tvrdokov)
Tvrdost horní opěry	64 HRC



Příklad použití

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přístroje na kontrolu hloubkoměrů - Depth Micro Checker

Technické parametry

Přesnost kroku měrek	±(1+L/150) µm L = Kontrolovaná délka (mm)
Přesnost referenčního bodu	±0,5 µm



Série 515

- Přístroj na kalibraci hloubkoměrů se používá na kalibraci mikrometrických hloubkoměrů a pomáhá nastavit jejich koncový rozsah bodů.
- S přístrojem se dodává také koncová měrka o rozměru 25 mm osazená tvrdokovem, která slouží jako referenční bod.



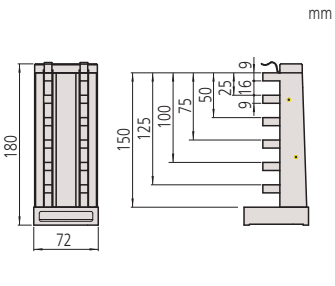
515-571

Metrické

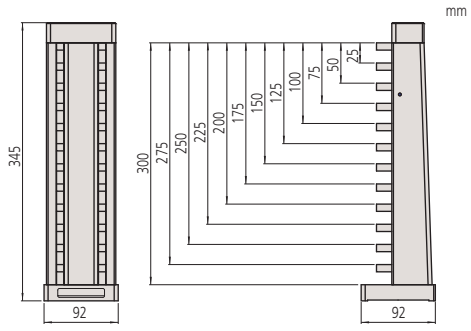
Obj. č.	Rozsah měření	Dostupné referenční kontrolovatelné délky	Hmotnost kg	Cena €
515-570	0-150 mm	25, 50, 75, 100, 125, 150 mm	3	1 155,00
515-571	0-300 mm	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300 mm	17	3 110,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Dostupné referenční kontrolovatelné délky	Hmotnost kg	Cena €
515-575*	0-6"	1, 2, 3, 4, 5, 6"	3	1 155,00



515-570



515-571

Kontrolní přístroje CERA

Série 515

- Na kontrolu posuvných měřítek, výškoměrů a orýsovacích přístrojů.
- S keramickými koncovými měrkami.



515-555

Technické parametry

Přesnost kroku měrek	Rozsah ≤ 300 mm/12" : ±0,005 mm Rozsah ≤ 600 mm : ±0,007 mm
Rovnoběžnost měrek	Rozsah ≤ 300 mm/12" : 0,002 mm Rozsah ≤ 600 mm : 0,004 mm

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
602162	Dřevěné pouzdro pro 300 mm model
602164	Dřevěné pouzdro pro 600 mm model



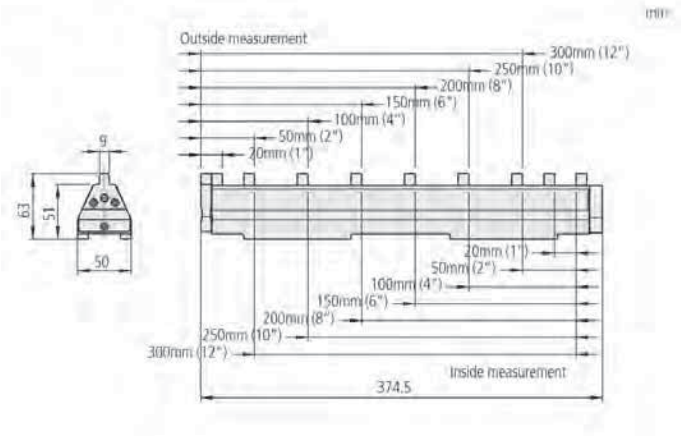
Kontrola posuvného měřítka

Metrické

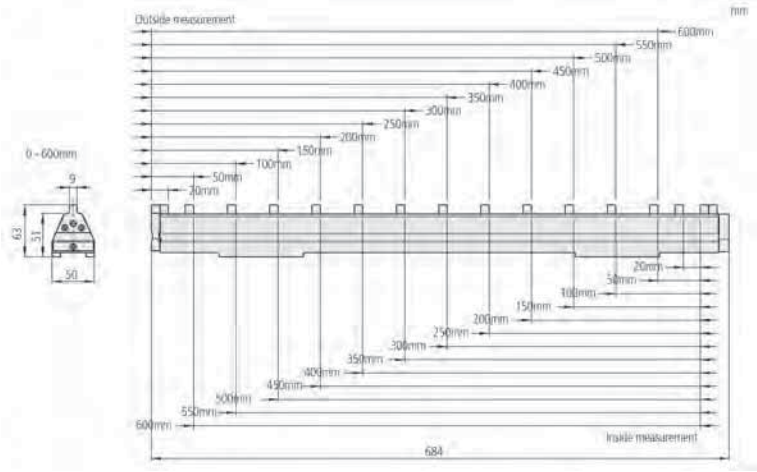
Obj. č.	Rozsah měření	Odstupňování vnějšího/vnitřního měření	Hmotnost kg	Cena €
515-555	0-300 mm	20, 50, 100, 150, 200, 250 a 300 mm	4	1 650,00
515-556-2	0-600 mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600 mm	8,5	3 840,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Odstupňování vnějšího/vnitřního měření	Hmotnost kg	Cena €
515-565*	0-12"	1, 2, 4, 6, 8, 10 a 12"	4	1 650,00



515-555 / 515-565



515-556-2



Kontrola výškoměru a orýsovacího přístroje

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přístroje na kontrolu mikrometrických odpichů - Inside Micro Checker

Technické parametry

Přesnost kroku měrek	±(0,001+L/150000) mm L = Kontrolovaná délka
Dodává se	Se sadou příslušenství

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
602160	Dřevěné pouzdro pro 300 mm Inside Micro Checker	176,00
602163	Dřevěné pouzdro pro 600 mm Inside Micro Checker	211,70

Série 515

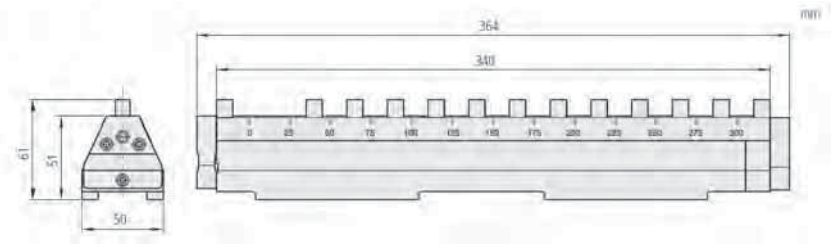
- Přístroj na kontrolu mikrometrických odpichů Inside Micro Checker je navržen tak, aby odpovídal normě pro nastavení mikrometrických odpichů.
- Každý měřicí blok je vyroben z oxidu zirkoničitého, základna keramická a s průběhem času nepodléhá poškození ani rozměrovým změnám.
- Součástí sady jsou dvě 10 mm keramické koncové měrky a upínací přípravky.



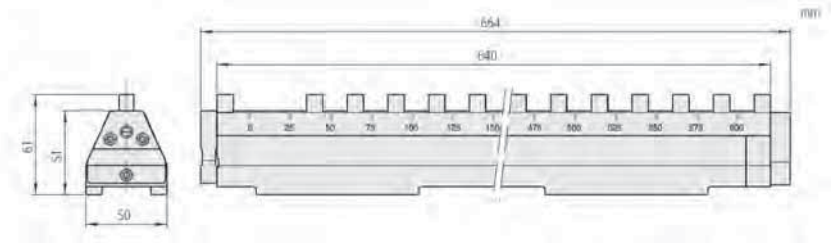
515-585



Obj. č.	Rozsah měření	Dostupné referenční kontrolované délky	Hmotnost kg	Cena €
515-585	25-300 mm	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300 mm	3,9	1 340,00
515-586	25-600 mm	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500, 525, 550, 575, 600 mm	7	2 840,00



515-585



515-586

Délkové měřicí přístroje - Check Master

Série 515

- Přístroj slouží ke kontrole os X, Y a Z na přesných obráběcích strojích a souřadnicových měřicích strojích.
- Tento přístroj má pevně sevřený blok koncových měrek, které jsou odstupňovány po 10 mm.



515-722

Technické parametry

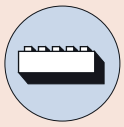
Krok měrek	10 mm nebo 0.5"
Přesnost kroku měrek	0 < rozsah ≤ 310 mm : ±2,5 µm 310 < rozsah ≤ 610 mm : ±3,5 µm 610 < rozsah ≤ 1010 mm : ±5,0 µm 1010 < rozsah ≤ 1510 mm : ±8,0 µm
Rovnoběžnost měrek	0 < rozsah ≤ 310 mm : 1,2 µm 310 < rozsah ≤ 610 mm : 1,5 µm 610 < rozsah ≤ 1010 mm : 2,0 µm 1010 < rozsah ≤ 1510 mm : 2,5 µm
Tvrdost	Více než 64 HRC
Dodává se	V dřevěném pouzdře



Jedna řada 10 mm/0.5" koncových měrek



Svislá pozice



Vodorovná pozice

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-720	0-300 mm	7	1 980,00
515-721	0-450 mm	10	2 060,00
515-722	0-600 mm	13	2 420,00
515-723	0-1000 mm	22	5 220,00
515-724*	0-1500 mm	30	8 730,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-710*	0-12"	7	1 980,00
515-711*	0-18"	10	2 060,00
515-712*	0-24"	13	2 420,00
515-713*	0-40"	22	5 220,00



515-724 515-723 515-722

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vysoce přesné délkové měřicí přístroje Check Master

Série 515

- Navrženy ke kontrole přesnosti posuvů stolů obráběcích strojů a ke kalibraci SMS. Velký počet koncových měrek trvale uložených v pevném rámu.
- Můžou být použity jak vodorovně tak i svisle.
- Dodávají se upevněné v dřevěném pouzdře.

Technické parametry

Krok měrek	10 mm nebo 0.5"
Přesnost kroku měrek	0 < rozsah ≤ 310 mm : ±1,2 µm 310 < rozsah ≤ 610 mm : ±1,8 µm 610 < rozsah ≤ 1010 mm : ±2,5 µm 1010 < rozsah ≤ 1510 mm : ±4,0 µm
Rovnoběžnost měrek	0 < rozsah ≤ 450 mm : 1,0 µm 450 < rozsah ≤ 1010 mm : 1,5 µm 1010 < rozsah ≤ 1510 mm : 2,0 µm
Dodává se	V dřevěném pouzdře

Zvláštní příslušenství

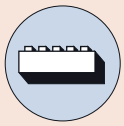
Obj. č.	Popis	Cena €
601167	Podpěrný podstavec pro svislé použití	315,00



Jedna řada 10 mm/0.5" koncových měrek



Svislá pozice



Vodorovná pozice



601167 (zvl. příslušenství)
Podpěrný podstavec pro svislé použití

Keramické Check Mastery

- Každá koncová měrka je vyrobena z keramiky založené na oxidu zirkoničitém, jejíž měřicí plochy nevyžadují žádnou antikorozní ochranu.
- Bez poškození a rozměrových změn v průběhu času.



515-743 **515-742** **515-740**

Metrické — Ocelové koncové měrky

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-740	300 mm	3,6	2 070,00
515-741*	450 mm	5,4	2 160,00
515-742	600 mm	7,2	2 495,00
515-743*	1000 mm	12	5 480,00
515-744	1500 mm	18	9 140,00

Metrické — Keramické koncové měrky

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-760*	300 mm	3,4	2 970,00
515-761	450 mm	5,2	3 425,00
515-762*	600 mm	6,9	3 640,00
515-763*	1000 mm	11,5	8 900,00
515-764*	1500 mm	17,3	15 200,00

Palcové — Ocelové koncové měrky

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-730*	12"	3,6	2 070,00
515-731*	18"	5,4	2 160,00
515-732*	24"	7,2	2 495,00
515-733*	40"	12	5 480,00
515-734*	60"	18	9 140,00

Palcové — Keramické koncové měrky

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-750*	12"	3,4	2 970,00
515-751*	18"	5,2	3 425,00
515-752*	24"	6,9	3 640,00
515-753*	40"	11,5	8 900,00
515-754*	60"	17,3	15 200,00

Kontrolní přístroje CERA Straight Master s výrobním kalibračním certifikátem

Série 311

Přístroje CERA Straight Master se používají pro kontrolu přímosti pojezdů pohyblivých částí na zařízeních jako jsou obráběcí stroje, SMS, měřicí přístroje na měření tvarů a polovodičů souvisejících zařízení. Referenční plochy jsou přesně lapované.

- Hliníkovo keramická konstrukce.
- Malé dlouhodobé změny.
- Lehká konstrukce.



311-302-22

Metrické — Vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-302-22*	400 mm	0,3 µm	440 x 35 x 50	1,8	2 930,00
311-305-22*	700 mm	0,5 µm	740 x 35 x 50	3	3 050,00
311-307-22*	1000 mm	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	3 830,00
311-309-22*	1300 mm	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	5 420,00

Metrické — Extremně vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-332-22*	400 mm	0,2 µm	440 x 35 x 50	1,8	3 130,00
311-335-22	700 mm	0,4 µm	740 x 35 x 50	3	3 260,00
311-337-22*	1000 mm	0,5 µm	1040 x 45 x 80	8	4 090,00
311-339-22*	1300 mm	0,7 µm	1340 x 45 x 80	10	5 990,00

Metrické — Modely s dvojitým vedením

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-352-22*	400 mm	0,3 µm	440 x 45 x 80	3,2	3 800,00
311-355-22*	700 mm	0,5 µm	740 x 45 x 80	5,5	3 960,00
311-357-22*	1000 mm	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	4 970,00
311-359-22*	1300 mm	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	7 270,00

Palcové — Vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-322-22*	16"	0,3 µm	440 x 35 x 50	1,8	2 930,00
311-325-22*	28"	0,5 µm	740 x 35 x 50	3	3 050,00
311-327-22*	40"	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	3 830,00
311-329-22*	50"	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	5 420,00

Palcové — Extremně vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-342-22*	16"	0,2 µm	440 x 35 x 50	1,8	3 130,00
311-345-22*	28"	0,4 µm	740 x 35 x 50	3	3 260,00
311-347-22*	40"	0,5 µm	1040 x 45 x 80	8	4 090,00
311-349-22*	50"	0,7 µm	1340 x 45 x 80	10	5 990,00

Palcové — Modely s dvojitým vedením

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-362-22*	16"	0,3 µm	440 x 45 x 80	3,2	3 800,00
311-365-22*	28"	0,5 µm	740 x 45 x 80	5,5	3 960,00
311-367-22*	40"	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	4 970,00
311-369-22*	50"	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	7 270,00

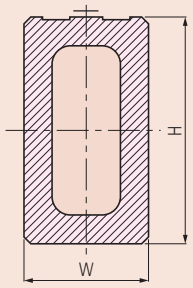
Technické parametry

Dělení stupnice	Dělení stupnice s krokem 50 mm
Modely s dvojitým vedením	Modely s dvojitým vedením mají dvě referenční plochy pro kontrolu přímosti ve dvou kolmých směrech.

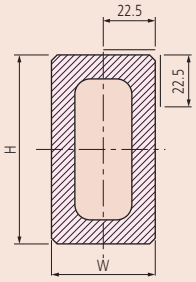




311-352-22



Vysoce přesné a extrémně vysoce přesné modely



Modely s dvojitým vedením

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kontrolní přístroje CERA Straight Master s výrobním kontrolním certifikátem

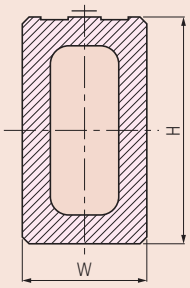
Technické parametry

Dělení stupnice	Dělení stupnice s krokem 50 mm
Modely s dvojitým vedením	Modely s dvojitým vedením mají dvě referenční plochy pro kontrolu přímosti ve dvou kolmých směrech.

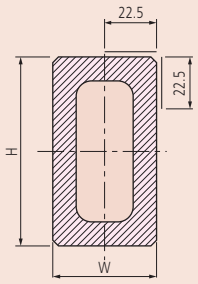




311-352-20



Vysoce přesné a extrémně vysoce přesné modely



Modely s dvojitým vedením

Série 311

Přístroj CERA Straight master se používá pro kontrolu přímosti pojezdů pohyblivých částí na zařízeních jako jsou obráběcí stroje, SMS, měřicí přístroje na měření tvarů a polovodičů souvisejících zařízení. Referenční plochy jsou přesně lapované.

- Hliníkovo keramická konstrukce.
- Malé dlouhodobé změny.
- Lehká konstrukce.



311-302-20

Metrické — Vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-302-20*	400 mm	0,3 µm	440 x 35 x 50	1,8	2 880,00
311-305-20*	700 mm	0,5 µm	740 x 35 x 50	3	3 000,00
311-307-20*	1000 mm	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	3 780,00
311-309-20*	1300 mm	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	5 370,00

Metrické — Extrémně vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-332-20*	400 mm	0,2 µm	440 x 35 x 50	1,8	3 080,00
311-335-20*	700 mm	0,4 µm	740 x 35 x 50	3	3 210,00
311-337-20*	1000 mm	0,5 µm	1040 x 45 x 80	8	4 040,00
311-339-20*	1300 mm	0,7 µm	1340 x 45 x 80	10	5 940,00

Metrické — Modely s dvojitým vedením

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-352-20*	400 mm	0,3 µm	440 x 45 x 80	3,2	3 750,00
311-355-20*	700 mm	0,5 µm	740 x 45 x 80	5,5	3 910,00
311-357-20*	1000 mm	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	4 920,00
311-359-20*	1300 mm	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	7 220,00

Palcové — Vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-322-20*	16"	0,3 µm	440 x 35 x 50	1,8	2 880,00
311-325-20*	28"	0,5 µm	740 x 35 x 50	3	3 000,00
311-327-20*	40"	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	3 780,00
311-329-20*	50"	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	5 370,00

Palcové — Extrémně vysoce přesné modely

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-342-20*	16"	0,2 µm	440 x 35 x 50	1,8	3 080,00
311-345-20*	28"	0,4 µm	740 x 35 x 50	3	3 210,00
311-347-20*	40"	0,5 µm	1040 x 45 x 80	8	4 040,00
311-349-20*	50"	0,7 µm	1340 x 45 x 80	10	5 940,00

Palcové — Modely s dvojitým vedením

Obj. č.	Jmenovitá délka	Přímost	Rozměry (D x Š x V) mm	Hmotnost kg	Cena €
311-362-20*	16"	0,3 µm	440 x 45 x 80	3,2	3 750,00
311-365-20*	28"	0,5 µm	740 x 45 x 80	5,5	3 910,00
311-367-20*	40"	1,0 µm	1040 x 45 x 80	8	4 920,00
311-369-20*	50"	1,5 µm	1340 x 45 x 80	10	7 220,00

Skleněná pravítka

Série 182

- Vysoce přesná skleněná pravítka vyráběná výrobní technologií lineárních pravítek firmou Mitutoyo.
- Vhodné na kontrolu přesnosti zvětšení měřicích projektorů, mikroskopů a přesnosti posouvání stolu měřicích přístrojů.

Technické parametry

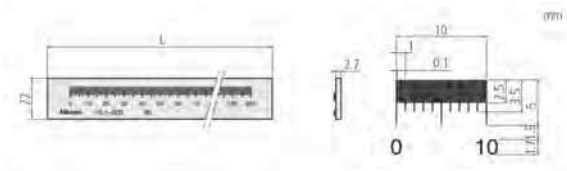
Přesnost (při 20°C)	(1,5+2L/1000) µm L = měřená délka (mm)
Materiál	Sodné sklo
Koeficient teplotní roztažnosti	(8±1) x 10^{-6}/K



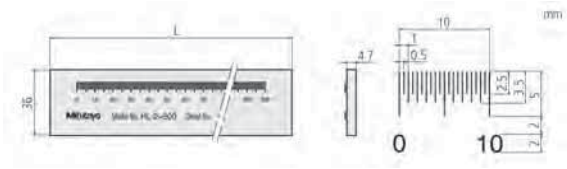
182-525-10 / 182-523-10 / 182-522-10 / 182-513-10

Metrické

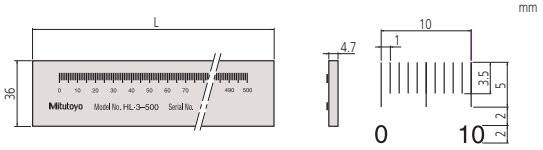
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Tloušťka čárek stupnice	L mm	Hmotnost kg	Cena €
182-511-10*	50 mm	0,1 mm	20 µm	75	0,23	672,00
182-512-10*	100 mm	0,1 mm	20 µm	125	0,24	699,00
182-521-10*	100 mm	0,5 mm	50 µm	130	0,27	720,00
182-513-10*	150 mm	0,1 mm	20 µm	175	0,35	725,00
182-514-10*	200 mm	0,1 mm	20 µm	225	0,36	747,00
182-522-10*	200 mm	0,5 mm	50 µm	230	0,32	784,00
182-531-10*	250 mm	1,0 mm	100 µm	280	0,55	867,00
182-523-10*	300 mm	0,5 mm	50 µm	330	0,57	910,00
182-524-10*	400 mm	0,5 mm	50 µm	430	0,71	993,00
182-525-10*	500 mm	0,5 mm	50 µm	530	0,86	1 057,00
182-532-10*	500 mm	1,0 mm	100 µm	530	0,86	1 057,00
182-533-10*	750 mm	1,0 mm	100 µm	780	1,22	1 312,00
182-534-10*	1000 mm	1,0 mm	100 µm	1 030	1,54	1 355,00



Dělení stupnice: 0,1 mm



Dělení stupnice: 0,5 mm



Dělení stupnice: 1 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Skleněná pravítka s malou roztažností

Technické parametry

Přesnost (při 20°C)	(0,5+L/1000) µm L = měřená délka (mm)
Materiál	Sklo s malou roztažností
Koeficient teplotní roztažnosti	(0,00±0,02) x 10^{-6}/K
Dělení stupnice	1 mm
Tloušťka čárek stupnice	4 µm

Série 182

- Vysoce přesná skleněná pravítka vyráběná výrobní technologií lineárních pravítek firmou Mitutoyo.
- Vysoká přesnost je zaručena pro použití jako etalony pro kalibraci měřidel se stupnicí.

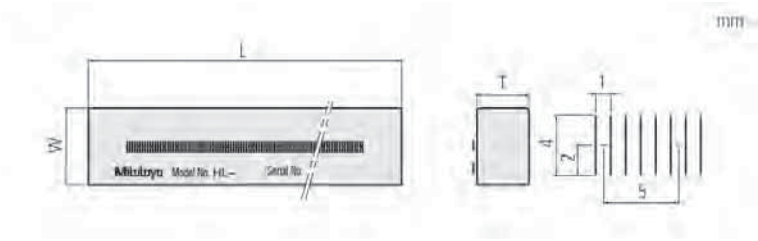


182-502-60
182-501-60

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	L mm	Š mm	T mm	Hmotnost kg	Cena €
182-501-60*	250 mm	280	20	10	0,75	3 667,00
182-502-50*	500 mm	530	30	20	1,8	6 987,00
182-502-60*	500 mm	530	30	20	1,8	6 987,00

Poznámka : Model **182-502-60** s anglickým osvědčením JCSS



Přístroj na kontrolu dutinoměrů

Série 515

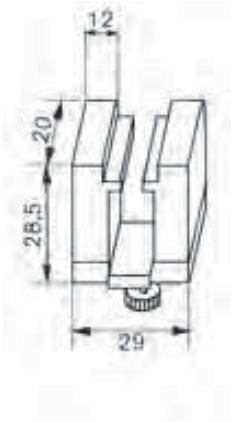
- Pro zjednodušené nastavení nuly u dutinoměrů série 511.
- Přístroj na kontrolu dutinoměrů Bore Gage Checker umožňuje jednoduché nastavení dutinoměrů s rozsahem od 18 mm (0.7") do 400 mm (16") prostřednictvím koncových měrek.
- Dodává se jako kompletní sada v měkkém pouzdře, obsahující:
  - 1 stojan
  - obj. č. 940088 / 1 upínka typu A pro rozsah měření 18-35 mm, 35-60 mm
  - obj. č. 940089 / 1 upínka typu B pro rozsah měření 50-100 mm, 100-160 mm
  - obj. č. 940090 / 1 upínka typu C pro rozsah měření 100-250 mm, 250-400 mm
  - obj. č. 630030 / 2 příčná ramena



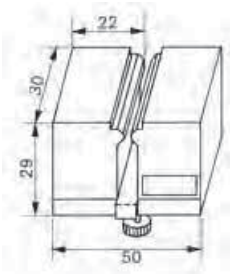


515-590
+ rovnoběžné koncové měrky (zvl. příslušenství)

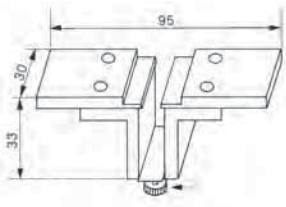
Obj. č.	Rozsah použití	Hmotnost kg	Cena €
515-590	18-400 mm/0.7-16"	4,51	1 200,00



940088



940089



940090

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přístroje na kontrolu třmenových mikrometrů

Funkce	Série 515
Výstup dat	●

Technické parametry

Číslicový krok	0,0001 mm/0,001 mm nebo 0.00001"/0.0001"
Blokové vyrovnání	100 mm
Přesnost kroku měrek	±0,001 mm
Rovnoběžnost měrek	0,001 mm (mezi čelem měrky a první měrkou měření)
Chyba stoupání	±0,002 mm
Napájení	Pomocí síťového adaptéru

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
990554	Podpěra pro obrobek	263,00

Série 515

- Umožňuje kontrolovat třmenové mikrometry rychle a přesně s rozlišením až 0,0001 mm.
- Digitální displej a schopnost konstatní měřicí síly umožňuje bezproblémový provoz.
- Zirkonové keramické měřicí měrky zaručují dlouhou životnost při minimální údržbě.
- SPC výstup.



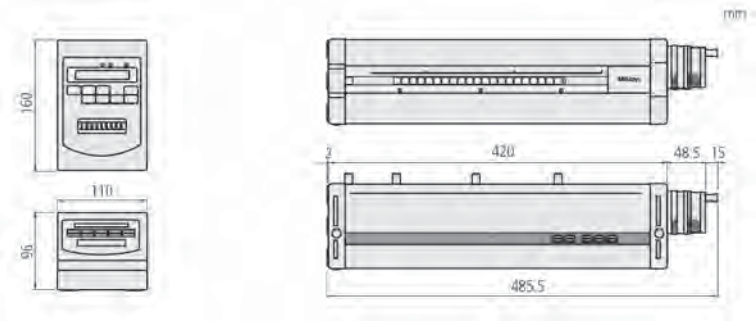
515-611D

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-611D	20-320 mm	12,5	10 800,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Hmotnost kg	Cena €
515-612D*	0.8-12.8"	12,5	10 800,00



Zobrazovací jednotka
Měřicí jednotka

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí přístroj na kontrolu nastavovacích kroužků RM-120

Série 565

Měřicí přístroj na měření nastavovacích kroužků

- Technologie Laser Holoscale využita v přístroji RM-120 snižuje potřebu použití referenčních koncových měrek a referenčních nastavovacích kroužků.
- Výměnný dotek se nevyžaduje pro celý rozsah měření.
- Zvýšení opakovatelnosti a snížení měřicí síly je dosaženo použitím vzduchových ložisek u pohybu doteku.
- Provést vyrovnání měřeného dílu se speciálně navrženým měřicím stolem, který je schopný se pohybovat, naklápět, zvedat a otáčet přes 90°, je velmi snadné.
- Ještě snadnější polohování měřeného dílu umožňuje model s analogovým ukazatelem.



565-201

Model	RM-120
Obj. č.	**565-201***
Rozsah	6 - 120 mm
Číslicový krok	0,0001 mm (0,1µm)
Přesnost (20°C)	±(0,03+5D/1000) µm D = vnitřní průměr měření (mm)
Opakovatelnost (±2σ)	±0,2 µm
Měřicí jednotka	Laser Holoscale
Měřicí síla	cca 0,2 N
Velikost obrobku	Vnější průměr: 20 mm až 200 mm Tloušťka: do 40 mm
Provozní teplota	20°C ±0,5°C
Tlak vzduchu	400 kPa
Spotřeba vzduchu	cca 30 litrů za minutu
Rozměry (Š x H x V)	720 x 494 x 875 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Interferometr koncových měrek GBI

Technické parametry

Zdroje světla	632,8 µm vlnové délky, systém He-Ne laseru 543,5 µm vlnové délky, systém He-Ne laseru
Přesnost (Nejistota měření při 95% úrovni spolehlivosti)	±0,02 µm (při měření koncových měrek délky 100 mm) ±0,04 µm (při měření koncových měrek délky 200 mm)
Počet koncových měrek, které mohou být upevněny na měřicím stole	12
Dodává se	Včetně softwaru (pouze v anglickém jazyce)

Přístroj pro automatickou kalibraci koncových měrek

- Automatický měřicí přístroj pro základní stanovení délek koncových měrek od 0,5 mm do 250 mm pomocí optického interferometru.
- Intenzita a vlnová délka zdroje He-Ne laserového paprsku jsou vysoce stabilní. To umožňuje vysoce přesné měření.
- Pro snížení vlivu tepla těla obsluhy, může být provedeno automatické dálkové měření.
- Přístroj GBI automaticky detekuje rozdělení interferenčních proužků a zpracovává data, čímž se eliminuje selhání lidského faktoru.
- Jak index lomu, tak i teplotní roztažnost koncových měrek jsou automaticky kompenzovány počítačem, který je spojen s teploměrem, vlhkoměrem a digitálním barometrem.



Interferometr koncových měrek GBI

Obj. č.	Rozsah měření
GBI*	0,5 - 250 mm

Komparátor koncových měrek GBCS-250

Série 565

Ruční komparátor s jednou hlavicí měrek

- Vlastnosti polohovací jednotky koncové měrky tohoto ručního komparátoru umožňují účinné testování mnoha koncových měrek v krátkém čase.



GBCS-250
s polohovací jednotkou koncových měrek

Model	GBCS-250
Obj. č.	**565-140D*** **565-140E***
Rozsah měření	0,1 - 250 mm
Číslicový krok	0,00001 mm (0,01 µm)
Přesnost v malém rozsahu měření (při 20°C)	±(0,03+0,3L/1000) µm* L = Délka koncové měrky (mm)
Měřicí jednotka	Laser Holoscale
Měřicí síla	0,4 N
Provozní podmínky	Teplota: 20°C ±1°C Vlhkost: 58%RH ±15%RH
Výstup dat	Přes jednotku RS-232C rozhraní
Rozměry (Š x H x V)	Hlavní jednotka: 411 x 300 x 684 mm Zobrazovací jednotka: 210 x 162 x 118 mm
Hmotnost	Hlavní jednotka: cca 60 kg Zobrazovací jednotka: cca 2,4 kg

Model 565-140E : Pouze pro Velkou Británii

* Nejistota měření při 95% úrovni spolehlivosti (nezahrnuje chybu kalibrace referenční koncové měrky)

Technické parametry

Standardní příslušenství	Polohovací jednotka koncových měrek
Napájení	100-120 / 200-240 VAC, 50/60Hz

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ASD130	Měřicí jednotka čtvercové koncové měrky	1 040,00
02ASF040	Tepelně izolační štít	576,00
02ASP422	Kabel RS-232C	95,00
02ASQ953	Software GBPACK-ME, pouze v anglickém jazyce	
937179T	Nožní spínač	38,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kalibrační přístroje

Série 170

- Tímto univerzálním měřicím přístrojem lze přezkoušet všechny typy číselníkových a páčkových úchylkoměrů a dutinoměrů.
- Dutinoměry lze upínat horizontálně i vertikálně.



170-102-12

Technické parametry

Dělení stupnice	0,001 mm nebo 0.0001"
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem, otáčivé
Dodává se	S držákem **953419**

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAK824	Vodorovný držák pro kalibraci dutinoměrů	211,20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
170-102-12	0-25 mm	±2 µm	7,5	1 670,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
170-101-10*	0-1"	±0.0001"	7,5	1 670,00

Série 521

- Na kalibraci digitálních a číselníkových úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů, přesných úchylkoměrů a měřicích doteků s maximálním rozsahem měření 5 mm.



521-105

Technické parametry

Dělení stupnice	0,0002 mm nebo 0.00001"
Opakovatelnost	0,2 µm





Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
521-103*	0-1 mm	±0,2 µm	7	4 500,00
521-105	0-5 mm	±0,8 µm	7,5	5 350,00

Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	Hmotnost kg	Cena €
521-104*	0-0.05"	±0.00001"	7	4 500,00
521-106*	0-0.2"	±0.00003"	7,5	5 350,00

Kalibrační přístroj i-Checker

Série 170

- Tímto univerzálním měřicím přístrojem lze kontrolovat všechny druhy číselníkových úchylkoměrů, páčkových úchylkoměrů a dutinoměrů.
- Přístroj je vybaven kontrolním a analyzačním softwarem i-Pak, pro kontrolu a dokumentaci.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.



170-311

Metrické

Obj. č.	Poznámka
170-311D	S pouzdrem pro uchycení stopky ø8 mm
170-311E*	S pouzdrem pro uchycení stopky ø8 mm / Pouze pro VB

Palcové

Obj. č.	Poznámka
170-312E*	S pouzdrem pro uchycení stopky ø3/8" mm / Pouze pro VB



Ukázka použití s upevňovací sadou pro páčkové úchylkoměry

Technické parametry

Rozsah měření	100 mm/4"
Číslicový krok	0,02 µm/0.8 µpalce
Přesnost při 20°C	±(0,2+L/100) µm ve svislé poloze ±(0,3+2L/100) µm ve vodorovné poloze L = měřená délka (mm)
Metoda posuvu	Elektrický motor
Rychlost posuvu	Maximálně 4 mm/s
Měřicí jednotka	Reflexní provedení skleněného lineárního snímače
Koeficient teplotní roztažnosti	$(8\pm1)X10^{-6}/K$
Napájení	100VAC až 240VAC ±10%, 50/60Hz
Rozměry	184 x 225 x 532 mm (Š x H x D)
Hmotnost	20 kg
Zvláštní příslušenství	Uvedeno v prospektu pro i-Checker (na vyžádání).
Seznam norem	:
ISO	R463('65)
JIS	B7503('97) B7503('92) B7533('90) B7519('94) B7515('82) B7536('82)
JMAS	2001('98) 2001('94) 2003('94) 5009('88) 5003('62)
ANSI/ASME	B89.1.10M('87) B89.1.10M('87)
DIN	878('83) 2270('85) 879('83)
VDI/VDE/DGQ	2618 Blatt11('91) 2618 Blatt20('91) 2618 Blatt21('91) 2618 Blatt26('91)

Prospekt pro i-Checker je k dostání na vyžádání (uvedeny technické parametry a příslušenství).

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přestavitelné rovnoběžné podložky

Série 908

- Přestavitelné rovnoběžné podložky mají mnohostranné použití při výrobě nástrojů, ve strojírenství a v kontrole.
- Vzhledem k jejich přesné polohovatelnosti je lze velmi přesně nastavit na libovolné rozměry v rámci rozsahu přestavení.



908-303



908-305

Obj. č.	Rozsah přestavení	Délka mm	Cena €
908-301	9,6 - 12,7 mm	45	85,00
908-302	12,7 - 17,4 mm	54	98,50
908-303	17,4 - 23,8 mm	65	108,00
908-304	23,8 - 33,3 mm	89	116,50
908-305	33,3 - 44,4 mm	110	136,00
908-306	44,4 - 57,0 mm	130	177,00

Sada 4 kusů

Obj. č.	Rozsah přestavení	Cena €
908-310	9,6 - 33,3 mm	406,00

Sada 6 kusů

Obj. č.	Rozsah přestavení	Cena €
908-312	9,6 - 57,0 mm	718,00

Zakalené rovnoběžné podložky

Série 908

- Pro výškové vyrovnání při upínání obrobků při vrtání, broušení, frézování, hoblování, orýsování a měření.
- Zvláště vhodné pro upnutí ve strojních svěrácích nebo rýsovacích deskách.
- Vyrobené z oceli. Zakalené a lapované plochy, opracované společně, aby byla každá ze dvojice ve stejné výšce a ležela uvnitř malé tolerance.
- Tolerance délky a šířky: ±0,2 mm.

Technické parametry

Sada v dřevěném pouzdře	14 párů
Rozměry	D x Š x V mm
1	150 x 10 x 14
2	150 x 10 x 16
3	150 x 10 x 18
4	150 x 10 x 20
5	150 x 10 x 22
6	150 x 10 x 24
7	150 x 10 x 26
8	150 x 10 x 28
9	150 x 10 x 30
10	150 x 10 x 32
11	150 x 10 x 36
12	150 x 10 x 40
13	150 x 10 x 45
14	150 x 10 x 50



908-901

Obj. č.	Tolerance rovnoběžnosti výšky	Rozdíl výšky mezi párem rovnoběžných podložek	Počet párů v sadě	Cena €
908-901*	±0,002 mm	±0,002 mm	14	1 455,00
908-902*	±0,005 mm	±0,004 mm	14	827,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Sady přesných měřicích trnů

Série 926

- Kompletní sada měřicích trnů sestávající z 91 nebo 273 kusů pro vybavení měrových středisek, pro práci na souřadnicových vrtačkách nebo při výrobě nástrojů a zařízení.
- Sada 91 kusů: Počínaje od Ø 1 - 10 mm se trny zvětšují o 0,1 mm.
- Sada 273 kusů: Počínaje od Ø 0,99 - 10,01 mm se trny zvětšují o 0,1 mm, na každý měřicí trn navazují trny s rozměrem o +0,01 mm (větším) a -0,01 mm (menším).
- Jednotlivé měřicí trny na vyžádání.



926-210

Sady 273 kusů

Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €
926-210	1	3 050,00
926-212	2	2 425,00

Sady 91 kusů

Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €
926-220	1	1 365,00
926-222	2	960,00



926-222

Technické parametry

Tvrdost	HRC 60-62
Provedení	Jemně broušené, s označením od Ø 3 mm
Drsnost	≤ 0,1 µm Ra
Délka	do Ø 6 mm = 50 mm nad Ø 6 mm = 70 mm
Dodává se	V dřevěném pouzdře

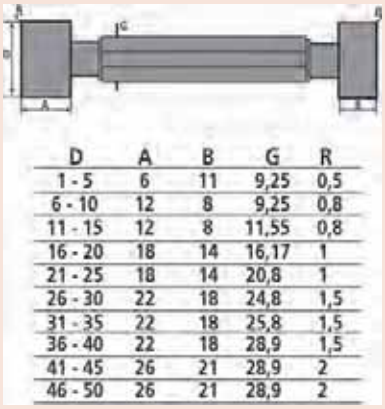
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mezní kalibrační trny

Technické parametry

Přesnost UNI5870



D	A	B	G	R
1 - 5	6	11	9,25	0,5
6 - 10	12	8	9,25	0,8
11 - 15	12	8	11,55	0,8
16 - 20	18	14	16,17	1
21 - 25	18	14	20,8	1
26 - 30	22	18	24,8	1,5
31 - 35	22	18	25,8	1,5
36 - 40	22	18	28,9	1,5
41 - 45	26	21	28,9	2
46 - 50	26	21	28,9	2

Série 941

Tolerance 7H

- "Dobré/Zmetkové" mezní kalibrační trny na kontrolu tolerovaných otvorů.
- Vysoce kvalitní provedení, kalené jádro poskytuje vysokou odolnost proti opotřebení.
- Na vyžádání k dispozici mezní kalibrační trny s kalibrační zprávou.



D Ø mm	Obj. č.	Cena €
1	**941-101***	37,00
2	**941-102***	37,00
3	**941-103***	37,00
4	**941-104***	37,00
5	**941-105***	34,00
6	**941-106***	34,00
7	**941-107***	34,00
8	**941-108***	34,00
9	**941-109***	34,00
10	**941-110***	36,00
11	**941-111***	36,00
12	**941-112***	36,00
13	**941-113***	36,00
14	**941-114***	36,00
15	**941-115***	39,00
16	**941-116***	39,00
17	**941-117***	39,00

D Ø mm	Obj. č.	Cena €
18	**941-118***	39,00
19	**941-119***	39,00
20	**941-120***	44,00
21	**941-121***	44,00
22	**941-122***	44,00
23	**941-123***	44,00
24	**941-124***	44,00
25	**941-125***	48,00
26	**941-126***	48,00
27	**941-127***	48,00
28	**941-128***	48,00
29	**941-129***	48,00
30	**941-130***	55,00
31	**941-131***	55,00
32	**941-132***	55,00
33	**941-133***	55,00
34	**941-134***	55,00

D Ø mm	Obj. č.	Cena €
35	**941-135***	60,00
36	**941-136***	60,00
37	**941-137***	60,00
38	**941-138***	60,00
39	**941-139***	60,00
40	**941-140***	79,50
41	**941-141***	79,50
42	**941-142***	79,50
43	**941-143***	79,50
44	**941-144***	79,50
45	**941-145***	88,00
46	**941-146***	88,00
47	**941-147***	88,00
48	**941-148***	88,00
49	**941-149***	88,00
50	**941-150***	96,00

Sady mezních kalibračních trnů

Technické parametry

Přesnost UNI5870

Série 941

Tolerance 7H

Obj. č.	Popis	Cena €
941-100-SET1*	Sada **18** kusů mezních kalibračních trnů **od Ø 3 do Ø 20 mm**.	735,00
941-100-SET2*	Sada **12** kusů mezních kalibračních trnů **od Ø 21 do Ø 32 mm**.	710,00

Tolerance 6H

Obj. č.	Popis	Cena €
941-400-SET1*	Sada **16** kusů závitových mezních kalibračních trnů **od M3 do M24**.	1 521,00



Závitové mezní kalibrační trny

Série 941

Tolerance 6H

- "Dobré/Zmetkové" mezní kalibrační trny se závitem na kontrolu tolerovaných otvorů.
- Vysoce kvalitní provedení, kalené jádro poskytuje vysokou odolnost proti opotřebení.
- Na vyžádání k dispozici mezní kalibrační trny s kalibrační zprávou.





Technické parametry

Přesnost	UNI5870

Obj. č.	D Ø mm	A mm	B mm	G mm	Cena €
941-402*	M 2 x 0,40	3,6	2	9,25	89,50
941-402-2*	M 2,2 x 0,45	3,6	2,25	9,25	87,50
941-402-5*	M 2,5 x 0,45	3,6	2,5	9,25	83,00
941-403*	M 3 x 0,5	4,5	3	9,25	71,50
941-404*	M 4 x 0,7	6,2	3,5	9,25	62,00
941-405*	M 5 x 0,8	6	4,5	9,25	63,00
941-406*	M 6 x 1	8	4,5	9,25	63,00
941-407*	M 7 x 1	8	5	9,25	73,00
941-408*	M 8 x 1,25	10	6	9,25	73,00
941-409*	M 9 x 1,25	10	6	9,25	75,50
941-410*	M 10 x 1,5	12	8	9,25	78,00
941-411*	M 11 x 1,5	12	8	11,55	78,50
941-412*	M 12 x 1,75	16	8	11,55	86,00
941-414*	M 14 x 2	16	10	11,55	92,00
941-416*	M 16 x 2	20	10	16,17	95,50
941-418*	M 18 x 2,5	20	12	16,17	110,00
941-420*	M 20 x 2,5	20	12	16,17	128,00
941-422*	M 22 x 2,5	20	12	20,8	141,50
941-424*	M 24 x 3	24	14	20,8	158,50
941-427*	M 27 x 3	24	15	24,8	177,00
941-430*	M 30 x 3,5	24	14	24,8	190,00
941-433*	M 33 x 3,5	32	17,5	24,8	209,50
941-436*	M 36 x 4	32	20	24,8	226,00
941-439*	M 39 x 4	32	20	24,8	232,00
941-442*	M 42 x 4,5				245,50
941-445*	M 45 x 4,5				263,50
941-448*	M 48 x 5				284,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Rýsovací a příměrné desky

Technické parametry

Přesnost Podle normy DIN 876
Třída přesnosti 1: jemně zaškrabáno
Třída přesnosti 3: jemně hoblováno

Série 902

- Žebrová konstrukce ze speciální litiny, s vysokou otěruvzdorností.
- Měřicí plochy opracovány podle normy DIN 876. Vnější hrany čistě frézovány.



902-304

Třída přesnosti 1

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
902-301*	300 x 300 x 85	15	282,50
902-302*	400 x 400 x 90	35	407,00
902-303*	500 x 400 x 100	40	523,00
902-304*	600 x 500 x 120	65	790,00
902-305*	800 x 500 x 140	95	1 290,00
902-306*	1000 x 750 x 170	210	2 220,00
902-307*	1200 x 800 x 180	230	2 950,00
902-308*	1500 x 1000 x 200	490	4 915,00
902-309*	2000 x 1000 x 220	780	6 855,00

Třída přesnosti 3

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
902-101	300 x 300 x 85	15	166,50
902-102*	400 x 400 x 90	35	240,00
902-103*	500 x 400 x 100	40	307,00
902-104	600 x 500 x 120	65	463,00
902-105	800 x 500 x 140	95	715,00
902-106*	1000 x 750 x 170	210	1 340,00
902-107	1200 x 800 x 180	230	1 787,00
902-108*	1500 x 1000 x 200	490	2 975,00
902-109*	2000 x 1000 x 220	780	4 135,00

Žulové desky

Série 901

- Tyto desky jsou vyrobeny z pečlivě vybrané jemnozrnné žuly.
- Bez pnutí, přirozeně vystárnuté v průběhu tisíciletí.
- Tvrdší než ocel.
- Nemagnetické a elektricky nevodivé.
- Nerezavějící a proto vyžadující pouze jednoduchou údržbu.



901-MC1000 / C-S1000

Žulové desky

Obj. č.	Rozměry desek mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
901-MC400	400 x 250 x 60	20	122,00
901-MC404	400 x 400 x 60		199,00
901-MC630	630 x 400 x 80	61	355,00
901-MC636	630 x 630 x 100		448,00
901-MC800	800 x 500 x 100	123	562,00
901-MC1000	1000 x 630 x 140	300	758,00
901-MC1010	1000 x 1000 x 160		1 393,00
901-MC1200	1200 x 800 x 160	461	1 293,00
901-MC1600	1600 x 1000 x 180		2 620,00
901-MC2000	2000 x 1000 x 220		4 170,00

Podstavce

Obj. č.	Použitelné pro žulovou desku	Rozměry podstavců mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
C-S630	901-MC630	630 x 400 x 790	23	567,00
C-S636	901-MC636	630 x 630 x 790		595,00
C-S800	901-MC800	800 x 500 x 790	25	678,00
C-S1000	901-MC1000	1000 x 630 x 790	30	678,00
C-S1010	901-MC1010	1000 x 1000 x 790		704,00
C-S1200	901-MC1200	1200 x 800 x 790	35	704,00
C-S1600	901-MC1600	1600 x 1000 x 790		807,00
C-S2000	901-MC2000	2000 x 1000 x 790		817,00

Technické parametry

Přesnost Třída přesnosti 0

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
517-660P	Čisticí a ošetřující prostředek pro měřicí tělesa z kamene (žuly)	130,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Žulové desky

Série 901

- Tyto desky jsou vyrobeny z pečlivě vybrané jemnozrnné žuly.
- **Dodávají se bez podstavce, ale s nástavci z ocelových kuliček.**

Technické parametry

Přesnost	Podle normy DIN 876
Tvrdost podle Vickerse	HV 850-900
Pevnost v ohybu	13-22 N/mm^2
Pevnost v tlaku	cca 280 N/mm^2
Lineární koeficient teplotní roztažnosti	(5 až 7,5) x 10^{-6} x K^{-1}

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
517-660P	Čisticí a ošetřující prostředek pro měřicí tělesa z kamene (žuly)	130,00



Žulová deska s podstavcem (zvl. příslušenství)

- Bez pnutí, přirozeně vystárnuté v průběhu tisíciletí.
- Tvrdší než ocel.
- Nemagnetické a elektricky nevodivé.
- Nerezavějící a proto vyžadující pouze jednoduchou údržbu.

Třída přesnosti 00

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
901-131*	400 x 250 x 60	15	198,00
901-132*	400 x 400 x 60	25	263,50
901-133*	630 x 400 x 80	53	420,50
901-134	630 x 630 x 100	83	660,00
901-135	1000 x 630 x 140	189	1 257,00
901-136*	1000 x 1000 x 160	300	1 897,00
901-137*	1200 x 800 x 160	460	1 945,00
901-138*	1600 x 1000 x 180	768	3 303,00
901-139*	2000 x 1000 x 220	1 320	4 503,00

Třída přesnosti 0

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
901-121	400 x 250 x 60	15	176,50
901-122	400 x 400 x 60	25	235,00
901-123*	630 x 400 x 80	53	377,00
901-124	630 x 630 x 100	83	593,50
901-125*	1000 x 630 x 140	189	1 105,00
901-126*	1000 x 1000 x 160	300	1 735,00
901-127*	1200 x 800 x 160	460	1 775,00
901-128*	1600 x 1000 x 180	768	3 030,00
901-129*	2000 x 1000 x 220	1 320	4 125,00

Třída přesnosti 1

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
901-111*	400 x 250 x 60	15	138,00
901-112	400 x 400 x 60	25	192,50
901-113	630 x 400 x 80	53	314,50
901-114	630 x 630 x 100	83	485,00
901-115*	1000 x 630 x 140	189	977,00
901-116*	1000 x 1000 x 160	300	1 593,00
901-117*	1200 x 800 x 160	460	1 625,00
901-118*	1600 x 1000 x 180	768	2 780,00
901-119*	2000 x 1000 x 220	1 320	3 780,00

Třída přesnosti 2

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
901-101*	400 x 250 x 60	15	127,00
901-102	400 x 400 x 60	25	176,50
901-103*	630 x 400 x 80	53	290,50
901-104*	630 x 630 x 100	83	448,50
901-105*	1000 x 630 x 140	189	900,00
901-106	1000 x 1000 x 160	300	1 460,00
901-107*	1200 x 800 x 160	460	1 480,00
901-108*	1600 x 1000 x 180	768	2 552,00
901-109*	2000 x 1000 x 220	1 320	3 470,00

Podstavce

Obj. č.	Rozměry desek mm D x Š x V	Hmotnost kg	Cena €
901-931	630 x 400 x 80	22	273,00
901-932	630 x 630 x 100	25	298,50
901-933	1000 x 630 x 140	28	330,00
901-934*	1000 x 1000 x 160	30	377,00
901-935	1200 x 800 x 160	30	377,00
901-936*	1600 x 1000 x 180	35	473,00
901-937*	2000 x 1000 x 220	40	526,50

Žulové desky podle britské normy

Série 517

- Tyto desky jsou vyrobeny z pečlivě vybrané jemnozrnné žuly.
- Bez pnutí, přirozeně vystárnuté v průběhu tisíciletí.
- Tvrdší než ocel.
- Nemagnetické a elektricky nevodivé.
- Nerezavějící a proto vyžadující pouze jednoduchou údržbu.

Třída přesnosti 0: Bez podstavce

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Cena €
517-901-0*	300 x 200 x 65	220,00
517-902-0*	300 x 300 x 65	290,00
517-903-0*	450 x 300 x 75	390,00
517-904-0*	450 x 450 x 75	460,00
517-905-0*	600 x 450 x 75	620,00
517-906-0*	600 x 600 x 75	780,00
517-907-0*	750 x 600 x 100	920,00
517-908-0*	900 x 600 x 100	1 070,00

Třída přesnosti 1: Bez podstavce

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Cena €
517-901-1*	300 x 200 x 65	170,00
517-902-1*	300 x 300 x 65	240,00
517-903-1*	450 x 300 x 75	290,00
517-904-1*	450 x 450 x 75	400,00
517-905-1*	600 x 450 x 75	530,00
517-906-1*	600 x 600 x 75	660,00
517-907-1*	750 x 600 x 100	800,00
517-908-1*	900 x 600 x 100	1 000,00

Třída přesnosti 0: S podstavcem

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Cena €
517-909-0*	900 x 600 x 100	1 530,00
517-910-0*	900 x 900 x 125	2 320,00
517-911-0*	1200 x 600 x 100	2 150,00
517-912-0*	1200 x 900 x 125	2 940,00
517-913-0*	1200 x 1200 x 150	3 750,00
517-914-0*	1500 x 1000 x 150	3 400,00
517-915-0*	1500 x 1200 x 150	4 420,00
517-916-0*	2000 x 1000 x 150	4 150,00
517-917-0*	2000 x 1200 x 150	5 230,00
517-918-0*	2400 x 1200 x 200	8 210,00

Třída přesnosti 1: S podstavcem

Obj. č.	Rozměry mm D x Š x V	Cena €
517-909-1*	900 x 600 x 100	1 370,00
517-910-1*	900 x 900 x 125	2 130,00
517-911-1*	1200 x 600 x 100	1 900,00
517-912-1*	1200 x 900 x 125	2 700,00
517-913-1*	1200 x 1200 x 150	3 480,00
517-914-1*	1500 x 1000 x 150	3 130,00
517-915-1*	1500 x 1200 x 150	4 050,00
517-916-1*	2000 x 1000 x 150	3 810,00
517-917-1*	2000 x 1200 x 150	4 710,00
517-918-1*	2400 x 1200 x 200	7 470,00

Technické parametry

Přesnost V souladu s normou BS 817 1988

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
517-660P	Čisticí a ošetřující prostředek pro měřicí tělesa z kamene (žuly)	130,00



Žulová deska s podstavcem

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.



Sady koncových měrek z oceli
Strany 388 - 393



Jednotlivé koncové měrky z oceli
Strany 394 - 398



Sady koncových měrek CERA
Strany 401 - 405



Jednotlivé koncové měrky CERA
Strany 406 - 407



Příslušenství ke koncovým měrkám
Strany 408 - 417

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Koncové měrky

Série 516

Přesné koncové měrky jsou životně důležité pro primární etalony rozměrové kontroly kvality při výrobě dílů. Mitutoyo nabízí k dostání široký výběr koncových měrek a to v obdélníkovém nebo čtvercovém, metrickém nebo palcovém, a ocelovém nebo keramickém (CERA) provedení.

Přesnost
Koncové měrky, nabízené společností Mitutoyo, zaručují takovou vysokou přesnost, že uživatelé je mohou využívat bez jakýchkoliv starostí. Není třeba dodávat, že Mitutoyo zavedlo systém sledování měření našich výrobků do Metrology Management Center of the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) a byli jsme certifikováni japonskou vládou jako akreditovaná laboratoř.

Zkroucení
Technika lapování je jednou ze specialit společnosti Mitutoyo. Naše pokročilá technika, vyvíjená po více než půl století, nám umožňuje dosáhnout nejlepších rovinnosti a drsnosti povrchu potřebných pro koncové měrky a tím maximalizovat kroutící sílu.

Odolnost proti otěru a rozměrová stálost ocelových koncových měrek
Vysoce chromová ocel s vysokým obsahem uhlíku splňuje náročné materiálové charakteristiky potřebné pro koncové měrky. Naše moderní technologie pro tepelné zpracování ocelových koncových měrek, která zahrnuje opakované vysoké a nízké teplotní cykly, zároveň dosahuje vynikající odolnost proti otěru a snižuje se možnost délkové změny s časem na minimum.

Koncové měrky CERA
Koncové měrky CERA jsou vyrobeny z keramického materiálu s vynikající povrchovou úpravou, kterou vytvořily velmi přesné obráběcí techniky společnosti Mitutoyo, které poskytují vysoce kvalitní koncové měrky.

1. Odolnost proti korozi
Antikorozní ochrana není při manipulaci za normálních okolností nutná (tj. s prsty), což znamená jednoduchou údržbu a skladování.

2. Bez otřepů, apod.
Protože koncové měrky CERA jsou velmi tvrdé, jsou také odolné proti poškrábání a vysoce odolné proti obroušení. Vytvoří-li se ostrý okraj nebo otřep, lze je snadno odstranit pomocí keramického brusného kamene (Ceraston).

3. Odolnost proti otěru
Koncové měrky CERA mají 10 krát větší odolnost vůči otěru než měrky ocelové.

4. Rozměrová stabilita
Koncové měrky CERA nepodléhají s postupem času žádným rozměrovým změnám.

5. Jasně označení velikosti
Černé znaky, znamenající jmenovitou velikost, jsou vypáleny laserem a jasně viditelné na bílém povrchu koncové měrky.

6. Nemagnetická přírodní ochrana zabraňuje znečištění ocelovými šponami

7. Velká kroutící síla
Vynikající rovinnost lapovaného povrchu

8. Vynikající materiálové charakteristiky koncových měrek CERA

Property / Material	**CERA Block (ZrO_2)**	Steel (Fe)	Carbide (WC-Co)	Silicon nitride (Si_3N_4)
Hardness (HV)	**1350**	800	1650	1500
Coefficient of thermal expansion (10^{-6}/K)	**9,3±0,5**	10,8±0,5	5,5±1,0	2
Flexural strength (MPa)	**1270**	1960	1960	580
Fracture toughness K1c (MPa•$m^{1/2}$)	**7**	120	12	6,5
Young's modulus x10^{-4} (MPa)	**20,6**	20,6	61,8	28,4
Poisson's ratio	**0,3**	0,3	0,2	0,3
Specific gravity	**6,0**	7,8	14,8	3,2
Thermal conductivity (W/m•k)	**2,9**	54,4	79,5	16,7



Koncové měrky CERA



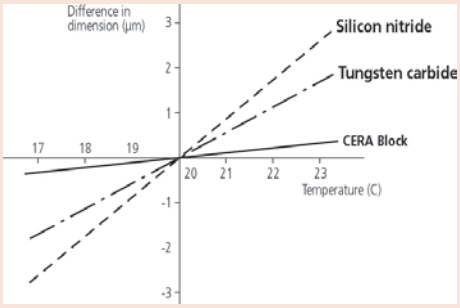
Koncové měrky CERA - Odolnost vůči abrazi


Koncové měrky CERA - Nemagnetické

Výběr koncových měrek
- Koncové měrky jsou navrženy tak, aby bylo možné získat libovolné velikosti v rozsahu sady, pomocí minimálního počtu koncových měrek. K dispozici jsou sady dlouhých koncových měrek pro případ, že je vyžadována větší než nabízená standardní sadou.
- Sady koncových měrek by měly být voleny v souladu s minimální požadovanou délkou kroku.
  Opotřebované koncové měrky v sadě by neměly být používány, jednotlivé opotřebené koncové měrky lze nahradit novými, což snižuje náklady na pořízení nové sady koncových měrek.
- Jestliže zvolená sada obsahuje velký počet koncových měrek, počet koncových měrek požadovaných pro konkrétní délku může být snížen a počet kombinací se zvýší. Přesnost zůstane zachována, ale sníží se opotřebení.
- K dispozici jsou také sady koncových měrek určené na kontrolu mikrometrů a posuvných měřítek.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Koncové měrky



Rozdíly v rozměrech mezi některými materiály a oceli, které byly získány při měření zkušebních kusů o délce 10 mm při každé teplotě.

Série 516

9. Koeficient teplotní roztažnosti oceli
Koeficient teplotní roztažnosti koncové měrky CERA je docela blízko podobný tomu koncové měrky z oceli.
10. Vysoká odolnost při spadnutí a nárazu
Materiál koncových měrek CERA je jedna z nejtužších keramik. Je tedy velmi obtížné docílit prasknutí koncové měrky CERA při jejím normálním používání.



Čtvercové koncové měrky z oceli

Vlastnosti čtvercových koncových měrek
1. Měrky naskládané na sebe můžou být účinně upevněny využitím středící díry
Proti kroucení čtvercových koncových měrek může být skrz středící díru vložená vodicí tyč (zvl. příslušenství) k společnému upevnění měrek pomocí šroubu.
2. Jednoduché a snadné sestavení výšky referenčního etalonu
Přesná výška referenčního etalonu může být jednoduše a levně sestavena použitím příslušenství, jako jsou ploché čelisti a podstavce koncových měrek.
3. Snadné sestavení speciálních kontrolních šablon
Snadno a levně mohou být sestaveny speciální kontrolní šablony pro periodické kontroly přístrojů.
4. Dostupné jsou velké měřicí plochy s rozměry 24,1 x 24,1 mm
Čtvercové koncové měrky udržují stabilní orientaci podélně a příčně. Je možný široký rozsah použití: polohování řezných nástrojů, měření úhlu se sinusovým pravítkem, měření kužele s válečkem a kontrola hloubkoměrů.

Třídy přesnosti a použití
Následující informace mohou být využity při výběru třídy přesnosti koncových měrek podle použití (specifikace podle DIN861, BS4311, JIS B 7506 a NF EN ISO 3650).
Třída přesnosti 2:
Zvláště jako pracovní a nastavovací měrky nebo na kontrolu přesných úchylkoměrů, rovněž jako náhrada za pevné třmenové kalibry.
Třída přesnosti 1:
Na kontrolu koncových měrek, kalibrů a na seřizování délkových měřidel, jakož i na přesné kontrolní práce v měřicí laboratoři.
Třída přesnosti 0:
Jako etalon na kontrolu pracovních koncových měrek. Na seřizování měřicích přístrojů a měřicích strojů s vysokou přesností.
Třída přesnosti K:
Koncové měrky této třídy přesnosti jsou předurčeny pro použití uvnitř teplotně kontrolovaných kontrolních místností a kalibračních laboratoří. Měly by být používány jako mastery s certifikací oproti dalším koncovým měrkám, které jsou kalibrovány porovnáváním.

Sady koncových měrek z oceli

Série 516

- Tato tabulka zobrazuje nejčastěji prodávané konfigurace sad.
- Pro více informací o jiných konfiguracích sad kontaktujte zastoupení společnosti Mitutoyo.



Sada 103ks koncových měrek z oceli



Sada 112ks koncových měrek z oceli



Sada 47ks koncových měrek z oceli



Kontrolní certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
122	**516-597-10**	0	3 710,00	1.0005	-	1
	516-598-10	1	2 955,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-599-10*	2	2 660,00	1.01 - 1.49	0.01	49
				1.6 - 1.9	0.1	4
				0.5 - 24.5	0.5	49
				30 - 100	10	8
				25, 75	-	2
112	**516-938-10**	0	3 510,00	1.0005	-	1
	516-939-10	1	2 845,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-940-10	2	2 250,00	1.01 - 1.49	0.01	49
				0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
103	**516-942-10**	0	2 990,00	1.005	-	1
	516-943-10	1	2 160,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-944-10	2	1 900,00	0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
87	**516-946-10**	0	2 585,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-947-10	1	1 620,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-948-10	2	1 545,00	0.5 - 9.5	0.5	19
				10 - 100	10	10
47	**516-958-10**	0	1 565,00	1.005	-	1
	516-959-10	1	1 235,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-960-10	2	1 100,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 24	1	24
				25 - 100	25	4
47	**516-962-10**	0	1 410,00	1.005	-	1
	516-963-10	1	1 090,00	1.01 - 1.19	0.01	19
	516-964-10	2	952,00	1.2 - 1.9	0.1	8
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
46	**516-995-10**	0	1 500,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-996-10	1	1 200,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-997-10	2	1 010,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
32	**516-966-10**	0	970,00	1.005	-	1
	516-967-10	1	705,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-968-10*	2	616,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
				60	-	1
8	**516-115-10**	0		25 - 200	25	8
	516-116-10	1				
	516-117-10	2				

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sady koncových měrek z oceli s kalibračním certifikátem



Sada 103ks ocelových měrek



Sada 112ks ocelových měrek



Sada 47ks ocelových měrek

Série 516

- Tato tabulka zobrazuje nejčastěji prodávané konfigurace sad.
- Pro více informací o jiných konfiguracích sad kontaktujte zastoupení společnosti Mitutoyo.



Kalibrační certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
122	**516-596-60**	K	7 725,00	1.0005	-	1
	516-597-60	0	4 042,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-598-60*	1	3 212,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-599-60	2	2 890,00	1.6 - 1.9	0.1	4
				0.5 - 24.5	0.5	49
				30 - 100	10	8
				25, 75	-	2
112	**516-937-60**	K	7 440,00	1.0005	-	1
	516-938-60*	0	3 630,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-939-60*	1	3 030,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-940-60	2	2 730,00	0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
103	**516-941-60***	K	6 510,00	1.005	-	1
	516-942-60*	0	3 130,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-943-60	1	2 830,00	0.5 - 24.5	0.5	49
	516-944-60*	2	2 530,00	25 - 100	25	4
87	**516-945-60***	K	5 600,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-946-60*	0	2 650,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-947-60	1	2 150,00	0.5 - 9.5	0.5	19
	516-948-60*	2	1 850,00	10 - 100	10	10
47	**516-957-60**	K	3 050,00	1.005	-	1
	516-958-60*	0	1 737,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-959-60*	1	1 365,00	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-960-60*	2	1 114,00	1 - 24	1	24
				25 - 100	25	4
47	**516-961-60***	K	3 090,00	1.005	-	1
	516-962-60	0	1 430,00	1.01 - 1.19	0.01	19
	516-963-60	1	1 170,00	1.2 - 1.9	0.1	8
	516-964-60*	2	1 009,00	1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
46	**516-994-60**	K	3 030,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-995-60*	0	1 767,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-996-60*	1	1 392,00	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-997-60*	2	1 205,00	1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
32	**516-965-60**	K	2 010,00	1.005	-	1
	516-966-60	0	875,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-967-60	1	720,00	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-968-60	2	643,00	1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
				60	-	1
8	**516-701-60***	K	7 522,00	125 - 175	25	3
	516-702-60	0	3 534,00	200 - 250	50	2
	516-703-60*	1	2 838,00	300 - 500	100	3
	516-704-60*	2	2 578,00			
8	**516-115-60***	0	1 210,00	25 - 200	25	8
	516-116-60*	1	1 030,00			
	516-117-60*	2	940,00			

Sady koncových měrek z oceli

Série 516 - Stupňování: 0,001 mm



Sada 88ks koncových měrek z oceli



Sada 33ks koncových měrek z oceli

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
88	**516-503-10***	1	1 820,00	1.0005	-	1
				2.001 - 2.009	0.001	9
				2.01 - 2.49	0.01	49
				0.5 - 9.5	0.5	19
				10 - 100	10	10
46	**516-507-10***	1	1 347,00	2.001 - 2.009	0.001	9
	516-508-10*	2	1 191,00	2.01 - 2.09	0.01	9
				2.1 - 2.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
33	**516-510-10***	0	1 273,00	2.005	-	1
	516-511-10*	1	1 223,00	2.01 - 2.09	0.01	9
	516-512-10*	2	1 173,00	2.1 - 2.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
				60, 100	-	2



Kontrolní certifikát

Sady koncových měrek z oceli

Série 516 - Stupňování: 0,001 mm

- Příklad objednání: K objednání sady 18ks koncových měrek z oceli odpovídajicích normě ISO, zvolte obj. č. 516-975-60.



Kalibrační certifikát

Suffix No. (-X) for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

Suffix No.	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
1	O	—
6	O	O

Přípona obj. č. 1: Není dostupné pro sady třídy přesnosti K.



Sada 18ks koncových měrek z oceli



Sada 9ks koncových měrek z oceli

Počet v sadě	Obj. č.	Standardní / dostupné třídy a číslo přípony * ISO/DIN/JIS	Obsah sady Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
18	**516-974**	(Třída 0): -X0	0.991 - 0.999	0.001	9
	516-975	(Třída 1): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-976	(Třída 2): -X0			
9	**516-981**	(Třída K): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-982	(Třída 0): -X0			
	516-983	(Třída 1): -X0			
	516-984	(Třída 2): -X0			
9	**516-985**	(Třída K): -X0	0.991 - 0.999	0.001	9
	516-986	(Třída 0): -X0			
	516-987	(Třída 1): -X0			
	516-988	(Třída 2): -X0			



Kontrolní certifikát

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sady koncových měrek z oceli s kalibračním certifikátem



Sada 9ks koncových měrek z oceli

Série 516 - Stupňování: 0,001 mm



Kalibrační certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
9	**516-981-60***	K	658,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-982-60*	0	284,00			
	516-983-60*	1	258,00			
	516-984-60*	2	232,00			
9	**516-985-60***	K	680,00	0.991 - 0.999	0.001	9
	516-986-60*	0	292,00			
	516-987-60*	1	272,00			
	516-988-60*	2	255,00			



Sada 9ks koncových měrek z oceli

Série 516 - Sada tenkých koncových měrek



Kalibrační certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
9	**516-990-60***	0	1 191,00	0.10 - 0.50	0.05	9
	516-991-60*	1	1 023,00			
	516-992-60*	2	905,00			



Kontrolní certifikát

Sady koncových měrek z tvrdokovu

Série 516 - Sady koncových měrek z tvrdokovu



Sada 2ks koncových měrek z tvrdokovu



Ochrana koncové měrky (šedé vybarvení) je umístěna po obou stranách měrky pro absorbování opotřebení způsobované kontaktem s obrobky.

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
2	**516-807-10**	0	220,00	1	-	2
	516-806-10*	1	200,00			
2	**516-803-10***	0	220,00	2	-	2
	516-802-10	1	200,00			

Sady koncových měrek z oceli v palcích

Série 516 - V palcích podle britské normy

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
82	**516-906-11**	0	2 412,00	0.10005	-	1
	516-907-11*	1	2 195,00	0.1001 - 0.1009	0.0001	9
	516-908-11*	2	2 002,00	0.101 - 0.149	0.001	49
				0.05 - 0.95	0.05	19
				1 - 4	1	4
81	**516-902-11***	0	2 396,00	0.1001 - 0.1009	0.0001	9
	516-903-11*	1	2 136,00	0.101 - 0.149	0.001	49
	516-904-11*	2	1 922,00	0.05 - 0.95	0.05	19
				1 - 4	1	4
49	**516-910-11***	0	1 103,00	0.1001 - 0.1009	0.0001	9
	516-911-11	1	1 063,00	0.101 - 0.109	0.001	9
	516-912-11*	2	910,00	0.01 - 0.19	0.01	19
				0.2 - 0.9	0.1	8
				1 - 4	1	4
35	**516-914-11***	0	1 282,00	0.10005	-	1
	516-915-11*	1	1 082,00	0.1001 - 0.1009	0.0001	9
	516-916-11*	2	889,00	0.101 - 0.109	0.001	9
				0.11 - 0.19	0.01	9
				0.1 - 0.3	0.1	3
				0.5, 1, 2, 4	-	4



Kontrolní certifikát

Sady koncových měrek z tvrdokovu v palcích

Série 516 - Sady koncových měrek z tvrdokovu v palcích podle britské normy



Sada 2ks koncových měrek



Ochrana koncové měrky (šedé vybarvení) je umístěna po obou stranách měrky pro absorbování opotřebení způsobované kontaktem s obrobky.

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
2	**516-809-16***	0	220,00	0.05	-	2
	516-808-16*	1	200,00			
2	**516-805-16***	0	220,00	0.1	-	2
	516-804-16*	1	200,00			

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sady koncových měrek z oceli na kontrolu mikrometrů



516-978



516-101



Micro Checker
(Podropný popis tohoto zařízení naleznete dále této kapitole v samostatném popisu později.)

Série 516

S kontrolním certifikátem

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady
16	**516-111-10***	0	926,00	1.00, 1.25, 1.5, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 25.25, 30, 35, 40, 45, 50 mm, cerastone, interferenční sklo (t = 12 mm, 25 mm)
	516-112-10*	1	632,00	
	516-113-10*	2	498,00	
10	**516-978-10***	0	423,00	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-979-10*	1	345,00	
	516-980-10*	2	303,00	
10	**516-103-10***	0	361,00	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm
	516-101-10*	1	297,00	
10	**516-106-10**	0	535,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-107-10	1	445,00	
	516-108-10	2	375,00	
10	**516-132-10***	0	1 124,00	1.25, 1.50, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-133-10*	1	937,00	
	516-134-10*	2	830,00	
10	**516-135-10***	0	1 231,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-136-10*	1	1 017,00	
	516-137-10*	2	910,00	

S kalibračním certifikátem

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady
10	**516-977-60***	K	1 250,00	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-978-60*	0	482,00	
	516-979-60*	1	428,00	
	516-980-60*	2	375,00	
10	**516-103-60***	0	402,00	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm
	516-101-60*	1	348,00	
10	**516-106-60***	0	568,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-107-60	1	515,00	
	516-108-60*	2	463,00	
10	**516-132-60***	0	1 231,00	1.25, 1.50, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-133-60*	1	980,00	
	516-134-60*	2	910,00	
10	**516-135-60***	0	1 231,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-136-60*	1	1 017,00	
	516-137-60*	2	977,00	

Sady koncových měrek z oceli na kontrolu posuvným měřítek



516-526



516-124

Série 516

- Kontrolní sady na kontrolu mezní chyby posuvných měřítek.

S kontrolním certifikátem

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady
4	**516-526-10**	1	980,00	4ks koncových měrek: 10, 30, 50, 125 mm, nastavovací kroužek (Ø4 mm, Ø10 mm), třmenový kalibr (Ø 10 mm), rukavice
	516-527-10*	2	822,00	
3	**516-124-10**	1	730,00	3ks koncových měrek: 30, 41.3, 131.4 mm, nastavovací kroužek (Ø4 mm, Ø25 mm), rukavice
	516-125-10	2	655,00	
2	**516-122-10**	1	502,00	2ks koncových měrek: 41.3, 131.4 mm, nastavovací kroužek (Ø 20 mm), rukavice
	516-123-10*	2	482,00	

Jednotlivé koncové měrky z oceli

Koncové měrky ≤ 1,19 mm

- Příklad objednání: K objednání koncové měrky 0,1 mm třídy přesnosti 1 odpovídajících normě ISO s kalibračním certifikátem, zvolte obj. č. 611821-036.



Kalibrační certifikát



Délka (mm)	Obj. č.
0,1	611821
0,11	611860
0,12	611861
0,13	611862
0,14	611863
0,15	611822
0,16	611864
0,17	611865
0,18	611866
0,19	611867
0,2	611823
0,21	611868
0,22	611869
0,23	611870
0,24	611871
0,25	611824
0,26	611872
0,27	611873
0,28	611874
0,29	611875
0,3	611825
0,31	611876
0,32	611877
0,33	611878
0,34	611879
0,35	611826
0,36	611880
0,37	611881
0,38	611882
0,39	611883
0,4	611827
0,41	611884
0,42	611885
0,43	611886
0,44	611887
0,45	611828
0,46	611888
0,47	611889
0,48	611890
0,49	611891
0,5	611506
0,51	611892
0,52	611893

Délka (mm)	Obj. č.
0,53	611894
0,54	611895
0,55	611896
0,56	611897
0,57	611898
0,58	611899
0,59	611900
0,6	611901
0,61	611902
0,62	611903
0,63	611904
0,64	611905
0,65	611906
0,66	611907
0,67	611908
0,68	611909
0,69	611910
0,7	611911
0,71	611912
0,72	611913
0,73	611914
0,74	611915
0,75	611916
0,76	611917
0,77	611918
0,78	611919
0,79	611920
0,8	611921
0,81	611922
0,82	611923
0,83	611924
0,84	611925
0,85	611926
0,86	611927
0,87	611928
0,88	611929
0,89	611930
0,9	611931
0,91	611932
0,92	611933
0,93	611934
0,94	611935
0,95	611936

Délka (mm)	Obj. č.
0,96	611937
0,97	611938
0,98	611939
0,99	611940
0,991	611551
0,992	611552
0,993	611553
0,994	611554
0,995	611555
0,996	611556
0,997	611557
0,998	611558
0,999	611559
1	611611
1,0005	611520
1,001	611521
1,002	611522
1,003	611523
1,004	611524
1,005	611525
1,006	611526
1,007	611527
1,008	611528
1,009	611529
1,01	611561
1,02	611562
1,03	611563
1,04	611564
1,05	611565
1,06	611566
1,07	611567
1,08	611568
1,09	611569
1,1	611570
1,11	611571
1,12	611572
1,13	611573
1,14	611574
1,15	611575
1,16	611576
1,17	611577
1,18	611578
1,19	611579

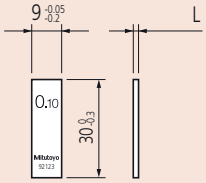
Suffix No. (-XXX)
for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

Suffix No.	Grade	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
-016	K	O	O
-021	0	O	—
-026	0	O	O
-031	1	O	—
-036	1	O	O
-041	2	O	—
-046	2	O	O

mm

0.1mm - 5.5mm
(.004" - .25")



Jmenovitá délka:
0,1 mm - 5,5 mm



Kontrolní certifikát

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotlivé koncové měrky z oceli

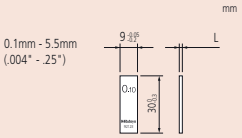
Koncové měrky ≤ 1000 mm

Kalibrační certifikát

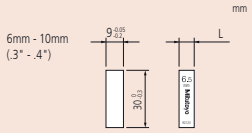
Suffix No. (-XXX) for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

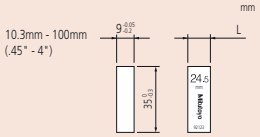
Suffix No.	Grade	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
-016	K	O	O
-021	0	O	—
-026	0	O	O
-031	1	O	—
-036	1	O	O
-041	2	O	—
-046	2	O	O



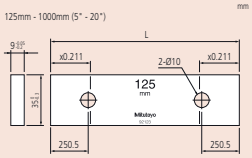
Jmenovitá délka: 0,1 mm - 5,5 mm



Jmenovitá délka: 6,0 mm - 10,0 mm



Jmenovitá délka: 10,3 mm - 100,0 mm



Jmenovitá délka: 125,0 mm - 1000,0 mm



Kontrolní certifikát

Délka (mm)	Obj. č.
1,2	611580
1,21	611581
1,22	611582
1,23	611583
1,24	611584
1,25	611585
1,26	611586
1,27	611587
1,28	611588
1,29	611589
1,3	611590
1,31	611591
1,32	611592
1,33	611593
1,34	611594
1,35	611595
1,36	611596
1,37	611597
1,38	611598
1,39	611599
1,4	611600
1,41	611601
1,42	611602
1,43	611603
1,44	611604
1,45	611605
1,46	611606
1,47	611607
1,48	611608
1,49	611609
1,5	611641
1,6	611516
1,7	611517
1,8	611518
1,9	611519
2	611612
2,0005	611690
2,001	611691
2,002	611692
2,003	611693
2,004	611694
2,005	611695
2,006	611696
2,007	611697
2,008	611698
2,009	611699
2,01	611701
2,02	611702
2,03	611703
2,04	611704
2,05	611705
2,06	611706
2,07	611707
2,08	611708
2,09	611709
2,1	611710
2,11	611711
2,12	611712
2,13	611713
2,14	611714

Délka (mm)	Obj. č.
2,15	611715
2,16	611716
2,17	611717
2,18	611718
2,19	611719
2,2	611720
2,21	611721
2,22	611722
2,23	611723
2,24	611724
2,25	611725
2,26	611726
2,27	611727
2,28	611728
2,29	611729
2,3	611730
2,31	611731
2,32	611732
2,33	611733
2,34	611734
2,35	611735
2,36	611736
2,37	611737
2,38	611738
2,39	611739
2,4	611740
2,41	611741
2,42	611742
2,43	611743
2,44	611744
2,45	611745
2,46	611746
2,47	611747
2,48	611748
2,49	611749
2,5	611642
2,6	611750
2,7	611751
2,8	611752
2,9	611753
3	611613
3,5	611643
4	611614
4,5	611644
5	611615
5,1	611850
5,5	611645
6	611616
6,5	611646
7	611617
7,5	611647
7,7	611851
8	611618
8,5	611648
9	611619
9,5	611649
10	611671
10,3	611852
10,5	611650
11	611621

Délka (mm)	Obj. č.
11,5	611651
12	611622
12,5	611652
12,9	611853
13	611623
13,5	611653
14	611624
14,5	611654
15	611625
15,5	611655
16	611626
16,5	611656
17	611627
17,5	611657
17,6	611854
18	611628
18,5	611658
19	611629
19,5	611659
20	611672
20,2	611855
20,5	611660
21	611631
21,5	611661
22	611632
22,5	611662
22,8	611856
23	611633
23,5	611663
24	611634
24,5	611664
25	611635
25,25	611754
30	611673
35	611755
40	611674
41,3	611857
45	611756
50	611675
60	611676
70	611677
75	611801
80	611678
90	611679
100	611681
125	611802
131,4	611858
150	611803
175	611804
200	611682
250	611805
300	611683
400	611684
500	611685
600	611840
700	611841
750	611842
800	611843
900	611844
1 000	611845

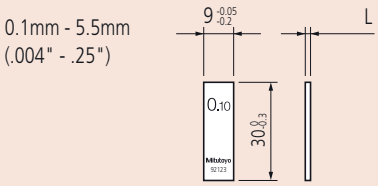
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotlivé koncové měrky z oceli třídy přesnosti 1

Koncové měrky ≤ 1,19 mm



mm



Jmenovitá délka:
0,1 mm - 5,5 mm



Kontrolní certifikát

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
0,1	**611821-031**	127,50
0,11	**611860-031***	127,50
0,12	**611861-031**	127,50
0,13	**611862-031**	127,50
0,14	**611863-031**	127,50
0,15	**611822-031**	127,50
0,16	**611864-031**	127,50
0,17	**611865-031**	127,50
0,18	**611866-031**	127,50
0,19	**611867-031**	127,50
0,2	**611823-031**	111,20
0,21	**611868-031**	111,20
0,22	**611869-031**	111,20
0,23	**611870-031***	111,20
0,24	**611871-031***	111,20
0,25	**611824-031**	111,20
0,26	**611872-031**	111,20
0,27	**611873-031**	111,20
0,28	**611874-031***	111,20
0,29	**611875-031***	111,20
0,3	**611825-031**	94,00
0,31	**611876-031**	94,00
0,32	**611877-031**	94,00
0,33	**611878-031**	94,00
0,34	**611879-031**	94,00
0,35	**611826-031**	94,00
0,36	**611880-031**	94,00
0,37	**611881-031**	94,00
0,38	**611882-031**	94,00
0,39	**611883-031**	94,00
0,4	**611827-031**	76,60
0,41	**611884-031**	76,60
0,42	**611885-031***	76,60
0,43	**611886-031**	76,60
0,44	**611887-031**	76,60
0,45	**611828-031**	76,60
0,46	**611888-031**	76,60
0,47	**611889-031**	76,60
0,48	**611890-031**	76,60
0,49	**611891-031**	76,60
0,5	**611506-031**	49,30
0,51	**611892-031**	49,30
0,52	**611893-031**	49,30

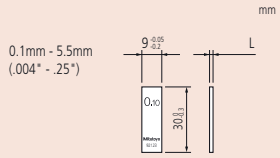
Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
0,53	**611894-031**	49,30
0,54	**611895-031**	49,30
0,55	**611896-031**	49,30
0,56	**611897-031**	49,30
0,57	**611898-031**	49,30
0,58	**611899-031**	49,30
0,59	**611900-031**	49,30
0,6	**611901-031**	49,30
0,61	**611902-031***	49,30
0,62	**611903-031***	49,30
0,63	**611904-031**	49,30
0,64	**611905-031**	49,30
0,65	**611906-031**	49,30
0,66	**611907-031**	49,30
0,67	**611908-031**	49,30
0,68	**611909-031**	49,30
0,69	**611910-031**	49,30
0,7	**611911-031**	43,70
0,71	**611912-031**	43,70
0,72	**611913-031**	43,70
0,73	**611914-031**	43,70
0,74	**611915-031**	43,70
0,75	**611916-031**	43,70
0,76	**611917-031**	43,70
0,77	**611918-031**	43,70
0,78	**611919-031**	43,70
0,79	**611920-031**	43,70
0,8	**611921-031**	43,70
0,81	**611922-031**	43,70
0,82	**611923-031**	43,70
0,83	**611924-031***	43,70
0,84	**611925-031**	43,70
0,85	**611926-031**	43,70
0,86	**611927-031**	43,70
0,87	**611928-031***	43,70
0,88	**611929-031**	43,70
0,89	**611930-031**	43,70
0,9	**611931-031**	43,70
0,91	**611932-031***	43,70
0,92	**611933-031***	43,70
0,93	**611934-031***	43,70
0,94	**611935-031**	43,70
0,95	**611936-031**	43,70

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
0,96	**611937-031**	43,70
0,97	**611938-031**	43,70
0,98	**611939-031**	43,70
0,99	**611940-031**	43,70
0,991	**611551-031**	31,00
0,992	**611552-031***	31,00
0,993	**611553-031***	31,00
0,994	**611554-031***	31,00
0,995	**611555-031***	31,00
0,996	**611556-031**	31,00
0,997	**611557-031***	31,00
0,998	**611558-031***	31,00
0,999	**611559-031***	31,00
1	**611611-031**	28,60
1,0005	**611520-031**	28,60
1,001	**611521-031**	28,60
1,002	**611522-031**	28,60
1,003	**611523-031**	28,60
1,004	**611524-031**	28,60
1,005	**611525-031**	28,60
1,006	**611526-031***	28,60
1,007	**611527-031**	28,60
1,008	**611528-031**	28,60
1,009	**611529-031**	28,60
1,01	**611561-031**	25,50
1,02	**611562-031**	25,50
1,03	**611563-031**	25,50
1,04	**611564-031**	25,50
1,05	**611565-031**	25,50
1,06	**611566-031**	25,50
1,07	**611567-031**	25,50
1,08	**611568-031**	25,50
1,09	**611569-031**	25,50
1,1	**611570-031**	25,50
1,11	**611571-031**	25,50
1,12	**611572-031**	25,50
1,13	**611573-031**	25,50
1,14	**611574-031**	25,50
1,15	**611575-031**	25,50
1,16	**611576-031**	25,50
1,17	**611577-031**	25,50
1,18	**611578-031**	25,50
1,19	**611579-031**	25,50

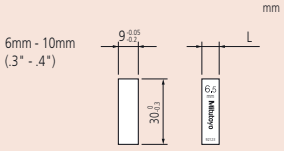
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotlivé koncové měrky z oceli třídy přesnosti 1

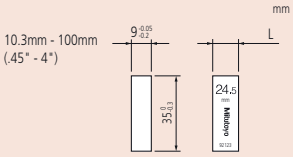




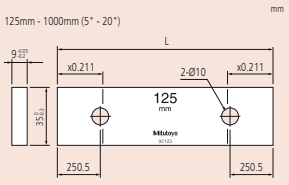
Jmenovitá délka: 0,1 mm - 5,5 mm



Jmenovitá délka: 6,0 mm - 10,0 mm



Jmenovitá délka: 10,3 mm - 100,0 mm



Jmenovitá délka: 125,0 mm - 1000,0 mm



Kontrolní certifikát

Koncové měrky ≤ 1000 mm

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
1,2	611580-031	25,50
1,21	611581-031	25,50
1,22	611582-031	25,50
1,23	611583-031	25,50
1,24	611584-031	25,50
1,25	611585-031	25,50
1,26	611586-031	25,50
1,27	611587-031	25,50
1,28	611588-031	25,50
1,29	611589-031	25,50
1,3	611590-031	25,50
1,31	611591-031	25,50
1,32	611592-031	25,50
1,33	611593-031	25,50
1,34	611594-031	25,50
1,35	611595-031	25,50
1,36	611596-031	25,50
1,37	611597-031	25,50
1,38	611598-031	25,50
1,39	611599-031	25,50
1,4	611600-031	25,50
1,41	611601-031	25,50
1,42	611602-031	25,50
1,43	611603-031	25,50
1,44	611604-031	25,50
1,45	611605-031	25,50
1,46	611606-031	25,50
1,47	611607-031	25,50
1,48	611608-031	25,50
1,49	611609-031	25,50
1,5	611641-031	21,90
1,6	611516-031	21,90
1,7	611517-031	21,90
1,8	611518-031	21,90
1,9	611519-031	21,90
2	611612-031	21,90
2,0005	611690-031*	20,20
2,001	611691-031*	20,20
2,002	611692-031*	20,20
2,003	611693-031*	20,20
2,004	611694-031*	20,20
2,005	611695-031*	20,20
2,006	611696-031*	20,20
2,007	611697-031*	20,20
2,008	611698-031*	20,20
2,009	611699-031*	20,20
2,01	611701-031*	20,20
2,02	611702-031*	20,20
2,03	611703-031*	20,20
2,04	611704-031*	20,20
2,05	611705-031*	20,20
2,06	611706-031*	20,20
2,07	611707-031*	20,20
2,08	611708-031*	20,20
2,09	611709-031*	20,20
2,1	611710-031*	20,20
2,11	611711-031*	20,20
2,12	611712-031*	20,20
2,13	611713-031*	20,20
2,14	611714-031*	20,20

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
2,15	611715-031*	20,20
2,16	611716-031*	20,20
2,17	611717-031*	20,20
2,18	611718-031*	20,20
2,19	611719-031*	20,20
2,2	611720-031*	20,20
2,21	611721-031*	20,20
2,22	611722-031*	20,20
2,23	611723-031*	20,20
2,24	611724-031*	20,20
2,25	611725-031*	19,40
2,26	611726-031*	19,40
2,27	611727-031*	19,40
2,28	611728-031*	19,40
2,29	611729-031*	19,40
2,3	611730-031*	19,40
2,31	611731-031*	19,40
2,32	611732-031*	19,40
2,33	611733-031*	19,40
2,34	611734-031*	19,40
2,35	611735-031*	19,40
2,36	611736-031*	19,40
2,37	611737-031*	19,40
2,38	611738-031*	19,40
2,39	611739-031*	19,40
2,4	611740-031*	19,40
2,41	611741-031*	19,40
2,42	611742-031*	19,40
2,43	611743-031*	19,40
2,44	611744-031*	19,40
2,45	611745-031*	19,40
2,46	611746-031*	19,40
2,47	611747-031*	19,40
2,48	611748-031*	19,40
2,49	611749-031*	19,40
2,5	611642-031	20,10
2,6	611750-031*	19,40
2,7	611751-031*	19,40
2,8	611752-031*	19,40
2,9	611753-031*	19,40
3	611613-031	20,10
3,5	611643-031	20,10
4	611614-031	20,10
4,5	611644-031	20,10
5	611615-031	20,10
5,1	611850-031	26,70
5,5	611645-031	21,90
6	611616-031	21,90
6,5	611646-031	21,90
7	611617-031	21,90
7,5	611647-031	21,90
7,7	611851-031	32,90
8	611618-031	21,90
8,5	611648-031	21,90
9	611619-031	21,90
9,5	611649-031	21,90
10	611671-031	21,90
10,3	611852-031	32,90
10,5	611650-031	23,00
11	611621-031	23,00

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
11,5	611651-031	23,00
12	611622-031	23,00
12,5	611652-031	23,00
12,9	611853-031	34,60
13	611623-031	23,00
13,5	611653-031	23,00
14	611624-031	23,00
14,5	611654-031	23,00
15	611625-031	23,00
15,5	611655-031	23,00
16	611626-031	23,70
16,5	611656-031	23,70
17	611627-031	23,70
17,5	611657-031	23,70
17,6	611854-031	36,50
18	611628-031	23,70
18,5	611658-031	23,70
19	611629-031	23,70
19,5	611659-031	23,70
20	611672-031	23,70
20,2	611855-031	36,50
20,5	611660-031	25,50
21	611631-031	25,50
21,5	611661-031	25,50
22	611632-031	25,50
22,5	611662-031	25,50
22,8	611856-031	39,40
23	611633-031	25,50
23,5	611663-031	25,50
24	611634-031	25,50
24,5	611664-031	25,50
25	611635-031	25,50
25,25	611754-031*	25,20
30	611673-031	27,30
35	611755-031*	30,00
40	611674-031	29,30
41,3	611857-031	75,10
45	611756-031*	33,10
50	611675-031	34,00
60	611676-031	42,50
70	611677-031	45,60
75	611801-031	50,50
80	611678-031	51,60
90	611679-031	55,20
100	611681-031	58,00
125	611802-031	130,00
131,4	611858-031	266,00
150	611803-031	138,00
175	611804-031	165,00
200	611682-031	183,00
250	611805-031	250,00
300	611683-031	297,00
400	611684-031	454,00
500	611685-031	534,00
600	611840-031	1 216,00
700	611841-031	1 445,00
750	611842-031	1 568,00
800	611843-031*	1 725,00
900	611844-031	1 954,00
1 000	611845-031	2 269,00

Jednotlivé koncové měrky z oceli třídy přesnosti 1, podle britské normy, v palcích

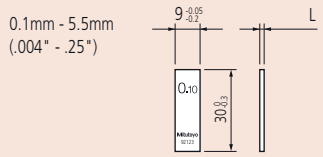
Koncové měrky v palcích

Délka (palce)	Obj. č.	Cena €
0,05	**611105-131**	24,50
0,0625	**611303-131***	20,60
0,1	**611191-131***	12,40
0,10005	**611135-131***	19,40
0,1001	**611121-131***	12,40
0,1002	**611122-131***	12,40
0,1003	**611123-131***	12,40
0,1004	**611124-131**	19,40
0,1005	**611125-131***	12,40
0,1006	**611126-131***	19,40
0,1007	**611127-131***	19,40
0,1008	**611128-131***	19,40
0,1009	**611129-131***	19,40
0,101	**611141-131**	19,40
0,102	**611142-131**	12,40
0,103	**611143-131**	12,40
0,104	**611144-131***	19,40
0,105	**611145-131***	19,40
0,106	**611146-131***	19,40
0,107	**611147-131***	19,40
0,108	**611148-131**	19,40
0,109	**611149-131***	22,20
0,11	**611150-131***	12,40
0,111	**611151-131***	19,40
0,112	**611152-131**	19,40
0,113	**611153-131***	19,40
0,114	**611154-131***	19,40
0,115	**611155-131***	19,30
0,116	**611156-131***	19,30

Délka (palce)	Obj. č.	Cena €
0,117	**611157-131***	19,30
0,118	**611158-131***	19,30
0,119	**611159-131***	19,30
0,12	**611160-131***	19,30
0,121	**611161-131***	19,30
0,122	**611162-131***	19,30
0,123	**611163-131***	19,30
0,124	**611164-131***	19,30
0,125	**611165-131**	19,30
0,126	**611166-131***	19,30
0,127	**611167-131***	19,30
0,128	**611168-131***	19,30
0,129	**611169-131***	19,30
0,13	**611170-131**	19,40
0,131	**611171-131***	19,40
0,132	**611172-131***	19,40
0,133	**611173-131**	19,40
0,134	**611174-131***	19,40
0,135	**611175-131***	19,40
0,136	**611176-131**	19,40
0,137	**611177-131**	19,40
0,138	**611178-131***	19,40
0,139	**611179-131***	19,40
0,14	**611180-131***	19,40
0,141	**611181-131***	19,40
0,142	**611182-131***	19,40
0,143	**611183-131**	19,40
0,144	**611184-131**	19,40
0,145	**611185-131***	19,40

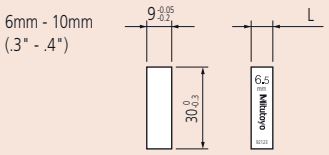
Délka (palce)	Obj. č.	Cena €
0,146	**611186-131***	19,30
0,147	**611187-131***	19,30
0,148	**611188-131***	19,30
0,149	**611189-131***	19,30
0,15	**611115-131**	19,30
0,16	**611116-131***	12,70
0,17	**611117-131***	12,70
0,18	**611118-131***	19,40
0,19	**611119-131***	15,40
0,2	**611192-131**	15,40
0,21	**611221-131***	20,20
0,25	**611212-131***	18,90
0,3	**611193-131***	34,70
0,35	**611213-131***	20,20
0,4	**611194-131**	20,20
0,45	**611214-131***	21,30
0,5	**611195-131**	24,00
0,55	**611215-131***	21,30
0,6	**611196-131**	21,40
0,7	**611197-131***	22,60
0,75	**611217-131***	26,00
0,8	**611198-131***	23,00
0,9	**611199-131***	24,50
0,95	**611219-131**	24,50
1	**611201-131**	37,10
2	**611202-131**	52,50
3	**611203-131**	67,90
4	**611204-131**	81,10

mm



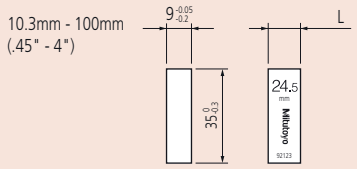
Jmenovitá délka:
0,1 mm - 5,5 mm
(0,004" - 0,25")

mm



Jmenovitá délka:
6,0 mm - 10,0 mm
(0,3" - 0,4")

mm



Jmenovitá délka:
10,3 mm - 100,0 mm
(0.45" - 4")


Mitutoyo
CERTIFICATE OF INSPECTION

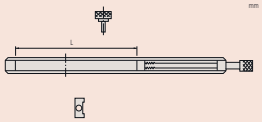
Kontrolní certifikát

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příslušenství ke koncovým měrkám

Série 619

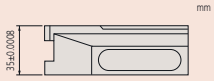
- K rozšíření rozsahu aplikací obdélníkových koncových měrek (ocelových a CERA), nabízí firma Mitutoyo sady příslušenství ke koncovým měrkám. Sestavováním předmětů v sadách lze snadno a rychle vytvářet přesné měřicí nástroje.



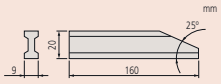
Držáky : 619002 až 619005
Použití k upnutí plochých čelistí, rýsovacích jehel, atd. na sestavu koncových měrek.



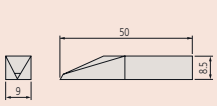
Půlkruhové čelisti: 619010 až 619014
Používají se pro měření vnějšího nebo vnitřního průměru, jestliže je použit pár plochých čelistí v držáku.



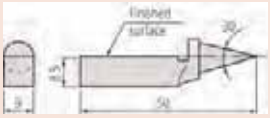
Podstavec držáku 35 mm : 619009
Působí jako základna pro sestavu měrek, které představují jeden z mnoha druhů bodů.



Ploché čelisti: 619018
Měření vnějších a vnitřních průměrů (ne průměrů uvnitř) při použití páru čelistí v držáku.



Rýsovací hrot: 619019
Ryskou vyznačenou hrotem na obrobku se označuje vzdálenost od vztažné roviny při použití v držáku nebo podstavci držáku.



Kontrolní hort: 619021
Pro kontrolu vzdáleností mezi přímkou a bodem.



619003



619013



619021

Sady

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
516-601J	(1 x 619003; 1 x 619004; 1 x 619005; 1 x 619009; 2 x 619010; 2 x 619011; 2 x 619012; 2 x 619013; 2 x 619014; 2 x 619018; 1 x 619019; 1 x 619020; 2 x 619021; 1 x 619022; 1 x 619023)	3 550,00
516-602J	(1 x 619002; 1 x 619003; 1 x 619004; 1 x 619005; 1 x 619009; 2 x 619010; 2 x 619011; 2 x 619012; 1 x 619019; 1 x 619020; 1 x 619022)	2 150,00

Držáky

Obj. č.	L mm	Cena €
619002	Držák 15-60 mm	144,20
619003	Držák 5-100 mm	149,40
619004	Držák 15-160 mm	164,80
619005	Držák 20-250 mm	175,10

Podstavec držáku

Obj. č.	L mm	Cena €
619009	Podstavec držáku 35 mm	226,60

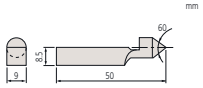
Půlkulaté čelisti

Obj. č.	Velikost	H	A mm	B mm	C mm	Cena €
619010	Půlkulatá čelist 2 mm	2 ±0,0005	5,5	40	7,5	154,50
619011	Půlkulatá čelist 5 mm	5 ±0,0005	14	45	7,5	154,50
619012	Půlkulatá čelist 8 mm	8 ±0,0005	18,5	50	8,5	190,60
619013	Půlkulatá čelist 12 mm	12 ±0,0005	25	75	13	226,60
619014	Půlkulatá čelist 20 mm	20 ±0,0005	25	125	20,5	298,70

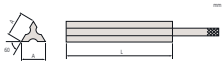
Obj. č.	Popis	Cena €
619018	Plochá čelist	170,00
619019	Rýsovací hrot	61,80
619020	Středicí hrot	77,30
619021*	Kontrolní hrot	267,80

Nožová pravítka se 3 měřicími hranami

Obj. č.	L mm	A mm	Cena €
619022	Nožové pravítko se 3 měřicími hranami 100 mm	16	154,50
619023*	Nožové pravítko se 3 měřicími hranami 160 mm	19,5	252,40



Středicí hrot: 619020
Vtlačuje se do malých otvorů nebo pro označení kužele ryskou, kdy tento bod umožňuje vyznačení středu pro následné orýsovaní kružnice rozmístění koncových měrek.



Nožová pravítka se 3 měřicími hranami: 619022/619023
Lze použít k určení rovnoběžnosti.

Příslušenství ke koncovým měrkám

Série 516

- Speciálně navržené pro dlouhé koncové měrky nad 100 mm, které mají v sobě dva upínací otvory.



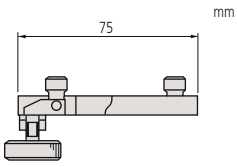
516-605

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
516-605*	Držák A (**619031**) - 1 ks Držák B (**619032**) - 1 ks Držák C (**619033**) - 1 ks Držák D (**619034**) - 1 ks Držák E (**619035**) - 1 ks Adaptér (**619036**) - 3 ks Podstavec držáku 35mm (**619009**) - 1 ks Půlkulatá čelist 12mm (**619013**) - 2 ks Plochá čelist (**619018**) - 2 ks Rýsovací hrot (**619019**) - 1 ks	1 850,00

Poznámka: Tato příslušenství můžou být taktéž použita pro dlouhé obdelníkové koncové měrky v palcích.



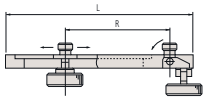
Držák A : 619031
Používá se pro spojení dvou dlouhých koncových měrek.



619031



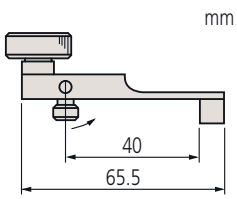
Držáky B a C :
Používají se pro spojení dvou dlouhých koncových měrek dohromady s další koncovou měrkou do 35 mm (držák B) nebo do 140 mm (držák C). Také se používají pro uchycení čelistí se dvěma adaptéry.
Držák B : 619032 (R max.= 90 mm- L= 126 mm)
Držák C : 619033 (R max.= 200 mm- L= 236 mm)



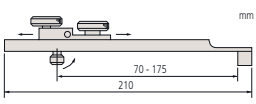
619032/619033



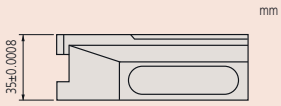
Držák D : 619034
Používá se pro uchycení k podstavci držáku.



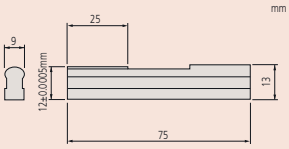
619034



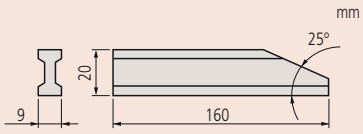
Držák E : 619035
Používá se pro uchycení k podstavci držáku dohromady s další koncovou měrkou do 125 mm. Také se používá pro uchycení čelistí s jedním adaptérem.



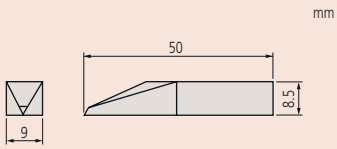
Podstavec držáku : 619009



Půlkulatá čelist: 619013



Plochá čelist : 619018



Rýsovací hrot : 619019



Adaptér : 619036

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sady koncových měrek CERA

Série 516

- Příklad objednání: K objednání sady 112ks koncových měrek CERA s kalibračním certifikátem a třídou přesnosti 1 odpovídajicích normě ISO, zvolte obj. č. 516-339-60.



Kalibrační certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Standardní / dostupné třídy a číslo přípony *	Obsah sady		
		ISO/DIN/JIS	Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
112	**516-337**	(Třída přesnosti K): -X0	1.0005	-	1
	516-338	(Třída přesnosti 0): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-339	(Třída přesnosti 1): -X0	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-340	(Třída přesnosti 2): -X0	0.5 - 24.5	0.5	49
			25 - 100	25	4
103	**516-341**	(Třída přesnosti K): -X0	1.005	-	1
	516-342	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-343	(Třída přesnosti 1): -X0	0.5 - 24.5	0.5	49
	516-344	(Třída přesnosti 2): -X0	25 - 100	25	4
88	**516-370**	(Třída přesnosti 0): -X0	1.0005	-	1
	516-371	(Třída přesnosti 1): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-372	(Třída přesnosti 2): -X0	1.01 - 1.49	0.01	49
			0.5 - 9.5	0.5	19
			10 - 100	10	10
			25	-	1
87	**516-345**	(Třída přesnosti K): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-346	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-347	(Třída přesnosti 1): -X0	0.5 - 9.5	0.5	19
	516-348	(Třída přesnosti 2): -X0	10 - 100	10	10
76	**516-349**	(Třída přesnosti K): -X0	1.005	-	1
	516-350	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-351	(Třída přesnosti 1): -X0	0.5 - 9.5	0.5	19
	516-352	(Třída přesnosti 2): -X0	10 - 40	10	4
			50 - 100	25	3
56	**516-353**	(Třída přesnosti K): -X0	0.5	-	1
	516-354	(Třída přesnosti 0): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-355	(Třída přesnosti 1): -X0	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-356	(Třída přesnosti 2): -X0	1.1 - 1.9	0.1	9
			1 - 24	1	24
			25 - 100	25	4
47	**516-357**	(Třída přesnosti K): -X0	1.005	-	1
	516-358	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-359	(Třída přesnosti 1): -X0	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-360	(Třída přesnosti 2): -X0	1 - 24	1	24
			25 - 100	25	4
47	**516-361**	(Třída přesnosti K): -X0	1.005	-	1
	516-362	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.19	0.01	19
	516-363	(Třída přesnosti 1): -X0	1.2 - 1.9	0.1	8
	516-364	(Třída přesnosti 2): -X0	1 - 9	1	9
			10 - 100	10	10
46	**516-394**	(Třída přesnosti K): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-395	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-396	(Třída přesnosti 1): -X0	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-397	(Třída přesnosti 2): -X0	1 - 9	1	9
			10 - 100	10	10
34	**516-178**	(Třída přesnosti K): -X0	1.0005	-	1
	516-179	(Třída přesnosti 0): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-180	(Třída přesnosti 1): -X0	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-181	(Třída přesnosti 2): -X0	1.1 - 1.9	0.1	9
			1 - 5	1	5
			10	-	1
32	**516-365**	(Třída přesnosti K): -X0	1.005	-	1
	516-366	(Třída přesnosti 0): -X0	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-367	(Třída přesnosti 1): -X0	1.1 - 1.9	0.1	9
	516-368	(Třída přesnosti 2): -X0	1 - 9	1	9
			10 - 30	10	3
			60	-	1

Suffix No. (-X) for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

Suffix No.	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
1	O	—
6	O	O

Přípona obj. č. 1: Není dostupné pro sady třídy přesnosti K.



Sada 112ks koncových měrek CERA



Sada 56ks koncových měrek CERA



Sada 32ks koncových měrek CERA



Kontrolní certifikát

Sady koncových měrek CERA

Série 516

- Tato tabulka zobrazuje nejčastěji prodávané konfigurace sad.
- Pro více informací o jiných konfiguracích sad kontaktujte zastoupení společnosti Mitutoyo.



Sada 32ks koncových měrek CERA



Kontrolní certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
103	**516-342-10**	0	4 790,00	1.005	-	1
	516-343-10	1	4 250,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-344-10*	2	3 470,00	0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
87	**516-346-10**	0	3 980,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-347-10	1	3 180,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-348-10	2	2 745,00	0.5 - 9.5	0.5	19
				10 - 100	10	10
47	**516-362-10**	0	2 355,00	1.005	-	1
	516-363-10	1	1 980,00	1.01 - 1.19	0.01	19
	516-364-10	2	1 705,00	1.2 - 1.9	0.1	8
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
46	**516-395-10**	0	2 430,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-396-10*	1	1 990,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-397-10*	2	1 750,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
32	**516-366-10**	0	1 415,00	1.005	-	1
	516-367-10	1	1 110,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-368-10*	2	1 045,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
				60	-	1
8	**516-165-10***	0	5 282,00	25 - 200	25	8
	516-166-10*	1	4 083,00			
	516-167-10*	2	3 142,00			

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sady koncových měrek CERA s kalibračním certifikátem

Série 516

- Tato tabulka zobrazuje nejčastěji prodávané konfigurace sad.
- Pro více informací o jiných konfiguracích sad kontaktujte zastoupení společnosti Mitutoyo.



Kalibrační certifikát



Sada 112ks koncových měrek CERA



Sada 32ks koncových měrek CERA

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
112	**516-338-60***	0	5 140,00	1.0005	-	1
	516-339-60	1	4 578,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-340-60*	2	3 828,00	1.01 - 1.49	0.01	49
				0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
103	**516-341-60**	K	7 470,00	1.005	-	1
	516-342-60*	0	5 006,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-343-60*	1	4 256,00	0.5 - 24.5	0.5	49
	516-344-60*	2	3 373,00	25 - 100	25	4
87	**516-345-60***	K	6 040,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-346-60*	0	4 016,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-347-60*	1	3 186,00	0.5 - 9.5	0.5	19
	516-348-60*	2	2 757,00	10 - 100	10	10
47	**516-361-60***	K	3 440,00	1.005	-	1
	516-362-60	0	2 380,00	1.01 - 1.19	0.01	19
	516-363-60	1	1 981,00	1.2 - 1.9	0.1	8
	516-364-60*	2	1 783,00	1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
46	**516-395-60***	0	2 479,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-396-60*	1	2 064,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-397-60*	2	1 762,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 100	10	10
32	**516-366-60***	0	1 475,00	1.005	-	1
	516-367-60	1	1 229,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-368-60*	2	1 100,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
				60	-	1
8	**516-731-60***	K	16 000,00	125 - 175	25	3
	516-732-60*	0	10 700,00	200 - 250	50	2
	516-733-60*	1	8 900,00	300 - 500	100	3
	516-734-60*	2	8 200,00			
8	**516-164-60***	K	6 700,00	25 - 200	25	8

Sady koncových měrek CERA s kalibračním certifikátem

Série 516 - Stupňování 0,001 mm

- Příklad objednání: K objednání sady 18ks koncových měrek CERA s kalibračním certifikátem a třídou přesnosti 1 odpovídajících normě ISO, zvolte obj. č. 516-375-60.



Kalibrační certifikát

Suffix No. (-X) for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

Suffix No.	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
1	O	—
6	O	O

Přípona obj. č. 1: Není dostupné pro sady třídy přesnosti K.



Sada 18ks koncových měrek CERA



Sada 9ks koncových měrek CERA



Kontrolní certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Standardní / dostupné třídy a číslo přípony * ISO/DIN/JIS	Obsah sady Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
18	**516-373**	(Třída přesnosti K): -X0	0.991 - 0.999	0.001	9
	516-374	(Třída přesnosti 0): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-375	(Třída přesnosti 1): -X0			
	516-376	(Třída přesnosti 2): -X0			
9	**516-381**	(Třída přesnosti K): -X0	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-382	(Třída přesnosti 0): -X0			
	516-383	(Třída přesnosti 1): -X0			
	516-384	(Třída přesnosti 2): -X0			
9	**516-385**	(Třída přesnosti K): -X0	0.991 - 0.999	0.001	9
	516-386	(Třída přesnosti 0): -X0			
	516-387	(Třída přesnosti 1): -X0			
	516-388	(Třída přesnosti 2): -X0			

Série 516 - Sady koncových měrek CERA odolné vůči opotřebení



Sada 2ks koncových měrek CERA



Ochrana koncové měrky (šedé vybarvení) je umístěna po obou stranách měrky pro absorbování opotřebení způsobované kontaktem s obrobky.



Kontrolní certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
2	**516-832-10**	0	112,00	1	-	2
	516-833-10*	1	105,00			
2	**516-830-10***	0	112,00	2	-	2
	516-831-10*	1	105,00			

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sady koncových měrek CERA na kontrolu mikrometrů



516-378



516-153



Micro Checker
(Podropný popis tohoto zařízení naleznete dále této kapitole v samostatném popisu později.)

Série 516

S kontrolním certifikátem

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady
16	**516-161-10***	0	1 675,70	1.00, 1.25, 1.5, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 25.25, 30, 35, 40, 45, 50 mm, cerastone, interferenční sklo (t = 12 mm, 25 mm)
	516-162-10*	1	1 326,20	
	516-163-10*	2	1 177,00	
10	**516-378-10***	0	699,00	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-379-10*	1	560,00	
	516-380-10*	2	493,00	
10	**516-152-10***	0	567,50	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm
	516-153-10*	1	496,00	
	516-154-10*	2	436,90	
10	**516-156-10**	0	860,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-157-10	1	690,00	
	516-158-10*	2	580,00	
10	**516-182-10***	0	1 285,00	1.25, 1.50, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-183-10*	1	1 053,70	
	516-184-10*	2		
10	**516-185-10***	0	1 526,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-186-10*	1	1 285,00	
	516-187-10*	2	1 044,00	

S kalibračním certifikátem

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady
10	**516-378-60***	0	750,00	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-379-60*	1	616,00	
	516-380-60*	2	482,00	
10	**516-152-60***	0	668,20	1.00, 1.25, 1.50, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm
	516-153-60*	1	539,70	
	516-154-60*	2	436,90	
10	**516-156-60**	0	902,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-157-60	1	720,00	
	516-158-60*	2	565,40	
10	**516-182-60***	0	1 362,10	1.25, 1.50, 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-183-60*	1	1 130,80	
	516-184-60*	2	991,00	
10	**516-185-60***	0	1 680,00	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 mm, Micro checker, interferenční sklo (t = 12 mm)
	516-186-60*	1	1 415,00	
	516-187-60*	2	1 150,00	

Sady koncových měrek z keramiky na kontrolu posuvných měřítek



Kontrolní certifikát

Série 516

- Kontrolní sady na kontrolu mezní chyby posuvných měřítek.

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady
5	**516-174-10***	2	953,50	5ks koncových měrek: 10.3, 24.5, 50, 75, 100 mm, keramické ploché čelisti, držák (250 mm), rukavice
4	**516-566-10**	1	2 965,00	4ks koncových měrek: 10, 30, 50, 125 mm, nastavovací kroužek (Ø4 mm, Ø10 mm), třmenový kalibr (Ø 10 mm), rukavice
	516-567-10*	2	2 685,00	
3	**516-150-10**	1	1 310,00	3ks koncových měrek: 30, 41.3, 131.4 mm, nastavovací kroužek (Ø4 mm, Ø25 mm), rukavice
	516-151-10*	2	1 128,30	
2	**516-172-10***	1	670,80	2ks koncových měrek: 41.3, 131.4 mm, nastavovací kroužek (Ø 20 mm), rukavice
	516-173-10*	2	642,50	



516-566-10

Jednotlivé koncové měrky CERA

Koncové měrky

- Příklad objednání: K objednání koncové měrky CERA 0,5 mm s kalibračním certifikátem a třídou přesnosti 1 odpovídající normě ISO, zvolte obj. č. 613506-036.





Kalibrační certifikát

Suffix No. (-XXX)
for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

Suffix No.	Grade	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
-016	K	O	O
-021	0	O	—
-026	0	O	O
-031	1	O	—
-036	1	O	O
-041	2	O	—
-046	2	O	O

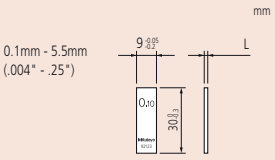
Délka (mm)	Obj. č.
0,5	613506
0,991	613551
0,992	613552
0,993	613553
0,994	613554
0,995	613555
0,996	613556
0,997	613557
0,998	613558
0,999	613559
1	613611
1,0005	613520
1,001	613521
1,002	613522
1,003	613523
1,004	613524
1,005	613525
1,006	613526
1,007	613527
1,008	613528
1,009	613529
1,01	613561
1,02	613562
1,03	613563
1,04	613564
1,05	613565
1,06	613566
1,07	613567
1,08	613568
1,09	613569
1,1	613570
1,11	613571
1,12	613572
1,13	613573
1,14	613574
1,15	613575
1,16	613576
1,17	613577
1,18	613578
1,19	613579
1,2	613580
1,21	613581
1,22	613582
1,23	613583
1,24	613584
1,25	613585
1,26	613586
1,27	613587
1,28	613588
1,29	613589

Délka (mm)	Obj. č.
1,3	613590
1,31	613591
1,32	613592
1,33	613593
1,34	613594
1,35	613595
1,36	613596
1,37	613597
1,38	613598
1,39	613599
1,4	613600
1,41	613601
1,42	613602
1,43	613603
1,44	613604
1,45	613605
1,46	613606
1,47	613607
1,48	613608
1,49	613609
1,5	613641
1,6	613516
1,7	613517
1,8	613518
1,9	613519
2	613612
2,5	613642
3	613613
3,5	613643
4	613614
4,5	613644
5	613615
5,1	613850
5,5	613645
6	613616
6,5	613646
7	613617
7,5	613647
7,7	613851
8	613618
8,5	613648
9	613619
9,5	613649
10	613671
10,3	613852
10,5	613650
11	613621
11,5	613651
12	613622
12,5	613652

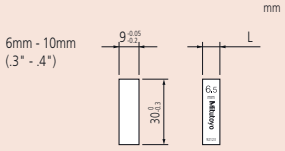
Délka (mm)	Obj. č.
12,9	613853
13	613623
13,5	613653
14	613624
14,5	613654
15	613625
15,5	613655
16	613626
16,5	613656
17	613627
17,5	613657
17,6	613854
18	613628
18,5	613658
19	613629
19,5	613659
20	613672
20,2	613855
20,5	613660
21	613631
21,5	613661
22	613632
22,5	613662
22,8	613856
23	613633
23,5	613663
24	613634
25	613635
25,25	613754
30	613673
35	613755
40	613674
41,3	613857
45	613756
50	613675
60	613676
70	613677
75	613801
80	613678
90	613679
100	613681
125	613802
131,4	613858
150	613803
175	613804
200	613682
250	613805
300	613683
400	613684
500	613685



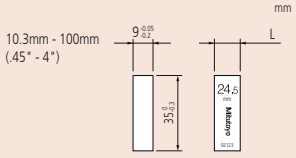
Kontrolní certifikát



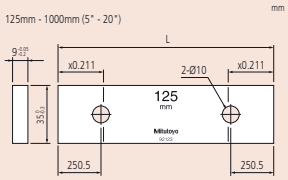
Jmenovitá délka: 0,1 mm - 5,5 mm



Jmenovitá délka: 6,0 mm - 10,0 mm



Jmenovitá délka: 10,3 mm - 100,0 mm



Jmenovitá délka: 125,0 mm - 1000,0 mm

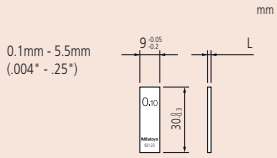
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotlivé koncové měrky CERA třídy přesnoti 1

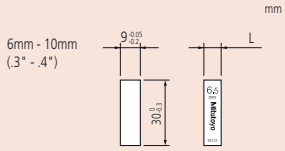




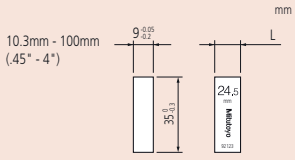
Kontrolní certifikát



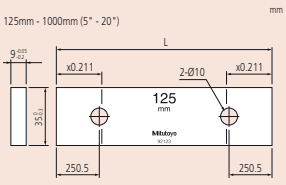
Jmenovitá délka: 0,1 mm - 5,5 mm



Jmenovitá délka: 6,0 mm - 10,0 mm



Jmenovitá délka: 10,3 mm - 100,0 mm



Jmenovitá délka: 125,0 mm - 1000,0 mm

Koncové měrky

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
0,5	613506-031	102,10
0,991	613551-031*	62,00
0,992	613552-031*	62,00
0,993	613553-031*	62,00
0,994	613554-031*	62,00
0,995	613555-031*	62,00
0,996	613556-031*	62,00
0,997	613557-031*	62,00
0,998	613558-031*	62,00
0,999	613559-031	62,00
1	613611-031	60,00
1,0005	613520-031*	60,00
1,001	613521-031	60,00
1,002	613522-031	60,00
1,003	613523-031*	60,00
1,004	613524-031*	60,00
1,005	613525-031	60,00
1,006	613526-031	60,00
1,007	613527-031	60,00
1,008	613528-031*	60,00
1,009	613529-031	60,00
1,01	613561-031	51,10
1,02	613562-031	51,10
1,03	613563-031	51,10
1,04	613564-031	51,10
1,05	613565-031	51,10
1,06	613566-031*	51,10
1,07	613567-031*	51,10
1,08	613568-031	51,10
1,09	613569-031	51,10
1,1	613570-031	51,10
1,11	613571-031*	51,10
1,12	613572-031*	51,10
1,13	613573-031	51,10
1,14	613574-031	51,10
1,15	613575-031	51,10
1,16	613576-031	51,10
1,17	613577-031	51,10
1,18	613578-031	51,10
1,19	613579-031*	51,10
1,2	613580-031	51,10
1,21	613581-031*	51,10
1,22	613582-031*	51,10
1,23	613583-031*	51,10
1,24	613584-031	51,10
1,25	613585-031	51,10
1,26	613586-031	51,10
1,27	613587-031	51,10
1,28	613588-031	51,10
1,29	613589-031	51,10
1,3	613590-031	51,10

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
1,31	613591-031	51,10
1,32	613592-031	51,10
1,33	613593-031*	51,10
1,34	613594-031	51,10
1,35	613595-031	51,10
1,36	613596-031	51,10
1,37	613597-031	51,10
1,38	613598-031*	51,10
1,39	613599-031*	51,10
1,4	613600-031	51,10
1,41	613601-031*	51,10
1,42	613602-031	51,10
1,43	613603-031	51,10
1,44	613604-031	51,10
1,45	613605-031	51,10
1,46	613606-031	51,10
1,47	613607-031	51,10
1,48	613608-031	51,10
1,49	613609-031	51,10
1,5	613641-031	42,70
1,6	613516-031	42,70
1,7	613517-031*	42,70
1,8	613518-031	42,70
1,9	613519-031	42,70
2	613612-031	42,70
2,5	613642-031	42,70
3	613613-031	39,60
3,5	613643-031*	39,60
4	613614-031	39,60
4,5	613644-031*	39,60
5	613615-031	39,60
5,1	613850-031	48,40
5,5	613645-031	43,40
6	613616-031	43,40
6,5	613646-031	43,40
7	613617-031	43,40
7,5	613647-031	43,40
7,7	613851-031	49,90
8	613618-031	43,40
8,5	613648-031	43,40
9	613619-031	43,40
9,5	613649-031	43,40
10	613671-031	43,40
10,3	613852-031	51,60
10,5	613650-031*	45,20
11	613621-031	45,20
11,5	613651-031	45,20
12	613622-031	45,20
12,5	613652-031	45,20
12,9	613853-031	52,20

Délka (mm)	Obj. č.	Cena €
13	613623-031	46,60
13,5	613653-031	46,60
14	613624-031	46,60
14,5	613654-031*	46,60
15	613625-031	46,60
15,5	613655-031	46,60
16	613626-031	51,10
16,5	613656-031*	51,10
17	613627-031*	51,10
17,5	613657-031	51,10
17,6	613854-031*	54,30
18	613628-031	53,00
18,5	613658-031	53,00
19	613629-031	53,00
19,5	613659-031	53,00
20	613672-031	53,00
20,2	613855-031	58,20
20,5	613660-031	59,20
21	613631-031	59,20
21,5	613661-031	59,20
22	613632-031	59,20
22,5	613662-031	59,20
22,8	613856-031*	62,00
23	613633-031*	59,20
23,5	613663-031*	59,20
24	613634-031	59,20
24,5	613664-031*	59,20
25	613635-031	63,10
25,25	613754-031*	66,80
30	613673-031	70,90
35	613755-031*	79,20
40	613674-031	80,30
41,3	613857-031	154,60
45	613756-031*	92,00
50	613675-031	94,50
60	613676-031	105,30
70	613677-031	116,80
75	613801-031	123,10
80	613678-031	130,20
90	613679-031	141,70
100	613681-031	152,00
125	613802-031*	509,00
131,4	613858-031*	547,00
150	613803-031*	646,00
175	613804-031*	738,00
200	613682-031	849,00
250	613805-031	1 097,00
300	613683-031*	1 479,00
400	613684-031*	1 988,00
500	613685-031	2 290,00

Sady čtvercových koncových měrek z oceli

Série 516 - Sady koncových měrek

- Čtvercový tvar koncové měrky nabízí nejlepší stabilitu, zejména pro pracovní plochu desky. Může být proveden široký rozsah aplikací měření, včetně polohování řezných nástrojů, měření úhlu pomocí sinusového pravítka, měření kužele pomocí válečků a kontrola hloubkoměrů.



Sada 112ks koncových měrek z oceli



Sada 103ks koncových měrek z oceli



Sada 76ks koncových měrek z oceli



Kontrolní certifikát

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
112	**516-438-10***	0	5 997,00	1.0005	-	1
	516-439-10*	1	4 631,00	1.001 - 1.009	0.001	9
	516-440-10*	2	4 149,00	1.01 - 1.49	0.01	49
				0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
103	**516-442-10***	0	5 595,00	1.005	-	1
	516-443-10*	1	4 310,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-444-10*	2	3 855,00	0.5 - 24.5	0.5	49
				25 - 100	25	4
76	**516-450-10***	0	3 380,00	1.005	-	1
	516-451-10	1	2 680,00	1.01 - 1.49	0.01	49
	516-452-10*	2	2 380,00	0.5 - 9.5	0.5	19
				10 - 40	10	4
				50 - 100	25	3
47	**516-458-10***	0	2 757,00	1.005	-	1
	516-459-10*	1	2 112,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-460-10*	2	1 901,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 24	1	24
				25 - 100	25	4
32	**516-466-10***	0	1 732,00	1.005	-	1
	516-467-10*	1	1 331,00	1.01 - 1.09	0.01	9
	516-468-10*	2	1 199,00	1.1 - 1.9	0.1	9
				1 - 9	1	9
				10 - 30	10	3
				60	-	1

Sady dlouhých koncových měrek

Počet v sadě	Obj. č.	Třída přesnosti	Cena €	Obsah sady		
				Jmenovitý rozměr	Stupňování	Množství
8	**516-752-10***	0	5 568,00	125 - 175	25	3
	516-753-10*	1	4 283,00	200 - 250	50	2
	516-754-10*	2	3 855,00	300 - 500	100	3

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotlivé čtvercové koncové měrky z oceli

Koncové měrky

- Příklad objednání: K objednání koncové měrky z oceli 0,5 mm s kalibračním certifikátem a třídou přesnosti 1 odpovídající normě ISO, zvolte obj. č. 614506-036.

Kalibrační certifikát

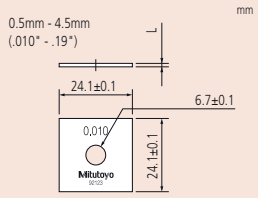
Suffix No. (-XXX)
for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

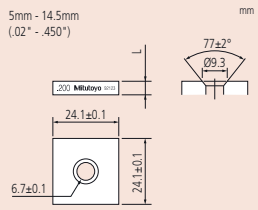
Suffix No.	Grade	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
-021	0	O	—
-026	0	O	O
-031	1	O	—
-036	1	O	O
-041	2	O	—
-046	2	O	O



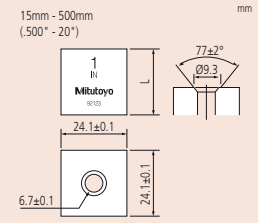
Kontrolní certifikát



Jmenovitá délka: 0,5 mm - 4,5 mm



Jmenovitá délka: 5,0 mm - 14,5 mm



Jmenovitá délka: 15,0 mm - 500,0 mm



Délka	Obj. č.
0,5	614506
1	614611
1,0005	614520
1,001	614521
1,002	614522
1,003	614523
1,004	614524
1,005	614525
1,006	614526
1,007	614527
1,008	614528
1,009	614529
1,01	614561
1,02	614562
1,03	614563
1,04	614564
1,05	614565
1,06	614566
1,07	614567
1,08	614568
1,09	614569
1,1	614570
1,11	614571
1,12	614572
1,13	614573
1,14	614574
1,15	614575
1,16	614576
1,17	614577
1,18	614578
1,19	614579
1,2	614580
1,21	614581
1,22	614582
1,23	614583
1,24	614584
1,25	614585
1,26	614586
1,27	614587
1,28	614588
1,29	614589
1,3	614590
1,31	614591

Délka	Obj. č.
1,32	614592
1,33	614593
1,34	614594
1,35	614595
1,36	614596
1,37	614597
1,38	614598
1,39	614599
1,4	614600
1,41	614601
1,42	614602
1,43	614603
1,44	614604
1,45	614605
1,46	614606
1,47	614607
1,48	614608
1,49	614609
1,5	614641
1,6	614516
1,7	614517
1,8	614518
1,9	614519
2	614612
2,5	614642
3	614613
3,5	614643
4	614614
4,5	614644
5	614615
5,5	614645
6	614616
6,5	614646
7	614617
7,5	614647
8	614618
8,5	614648
9	614619
9,5	614649
10	614671
10,5	614650
11	614621

Délka	Obj. č.
11,5	614651
12	614622
12,5	614652
13	614623
13,5	614653
14	614624
14,5	614654
15	614625
15,5	614655
16	614626
16,5	614656
17	614627
17,5	614657
18	614628
18,5	614658
19	614629
19,5	614659
20	614672
20,5	614660
21	614631
21,5	614661
22	614632
22,5	614662
23	614633
23,5	614663
24	614634
24,5	614664
25	614635
30	614673
40	614674
50	614675
60	614676
75	614801
100	614681
125	614802
150	614803
175	614804
200	614682
250	614805
300	614683
400	614684
500	614685

Jednotlivé čtvercové koncové měrky z oceli
Třída přesnosti 1

Koncové měrky



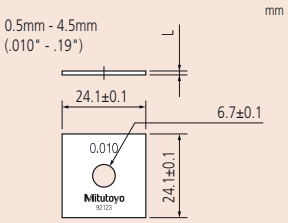
Délka	Obj. č.	Cena €
0,5	614506-031*	49,00
1	614611-031*	49,00
1,0005	614520-031*	49,00
1,001	614521-031*	49,00
1,002	614522-031*	49,00
1,003	614523-031*	49,00
1,004	614524-031*	49,00
1,005	614525-031*	49,00
1,006	614526-031*	49,00
1,007	614527-031*	49,00
1,008	614528-031*	49,00
1,009	614529-031*	49,00
1,01	614561-031*	49,00
1,02	614562-031*	49,00
1,03	614563-031*	49,00
1,04	614564-031*	49,00
1,05	614565-031*	49,00
1,06	614566-031*	49,00
1,07	614567-031*	49,00
1,08	614568-031*	49,00
1,09	614569-031*	49,00
1,1	614570-031*	49,00
1,11	614571-031*	49,00
1,12	614572-031*	49,00
1,13	614573-031*	49,00
1,14	614574-031*	49,00
1,15	614575-031*	49,00
1,16	614576-031*	49,00
1,17	614577-031*	49,00
1,18	614578-031*	49,00
1,19	614579-031*	49,00
1,2	614580-031*	49,00
1,21	614581-031*	49,00
1,22	614582-031*	49,00
1,23	614583-031*	49,00
1,24	614584-031*	49,00
1,25	614585-031*	49,00
1,26	614586-031*	49,00
1,27	614587-031*	49,00
1,28	614588-031*	49,00
1,29	614589-031*	49,00
1,3	614590-031*	49,00
1,31	614591-031*	49,00

Délka	Obj. č.	Cena €
1,32	614592-031*	49,00
1,33	614593-031*	49,00
1,34	614594-031*	49,00
1,35	614595-031*	49,00
1,36	614596-031*	49,00
1,37	614597-031*	49,00
1,38	614598-031*	49,00
1,39	614599-031*	49,00
1,4	614600-031*	49,00
1,41	614601-031*	49,00
1,42	614602-031*	49,00
1,43	614603-031*	49,00
1,44	614604-031*	49,00
1,45	614605-031*	49,00
1,46	614606-031*	49,00
1,47	614607-031*	49,00
1,48	614608-031*	49,00
1,49	614609-031*	49,00
1,5	614641-031*	49,00
1,6	614516-031*	49,00
1,7	614517-031*	49,00
1,8	614518-031*	49,00
1,9	614519-031*	49,00
2	614612-031*	52,00
2,5	614642-031*	52,00
3	614613-031*	52,00
3,5	614643-031*	52,00
4	614614-031*	52,00
4,5	614644-031*	52,00
5	614615-031*	52,00
5,5	614645-031*	52,00
6	614616-031*	52,00
6,5	614646-031*	52,00
7	614617-031*	52,00
7,5	614647-031*	52,00
8	614618-031*	52,00
8,5	614648-031*	52,00
9	614619-031*	52,00
9,5	614649-031*	52,00
10	614671-031*	57,00
10,5	614650-031*	52,00
11	614621-031*	57,00

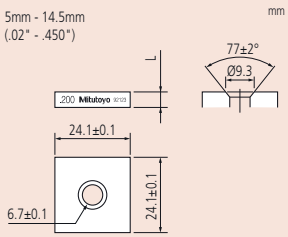
Délka	Obj. č.	Cena €
11,5	614651-031*	57,00
12	614622-031	57,00
12,5	614652-031	57,00
13	614623-031*	57,00
13,5	614653-031*	57,00
14	614624-031*	57,00
14,5	614654-031*	57,00
15	614625-031*	57,00
15,5	614655-031*	57,00
16	614626-031	57,00
16,5	614656-031*	57,00
17	614627-031*	57,00
17,5	614657-031*	57,00
18	614628-031*	57,00
18,5	614658-031*	57,00
19	614629-031*	57,00
19,5	614659-031*	57,00
20	614672-031*	57,00
20,5	614660-031*	57,00
21	614631-031*	63,00
21,5	614661-031*	57,00
22	614632-031*	63,00
22,5	614662-031*	57,00
23	614633-031*	63,00
23,5	614663-031*	57,00
24	614634-031	63,00
24,5	614664-031*	57,00
25	614635-031	65,00
30	614673-031*	75,00
40	614674-031*	80,00
50	614675-031*	90,00
60	614676-031*	95,00
75	614801-031*	100,00
100	614681-031*	110,00
125	614802-031*	355,00
150	614803-031*	370,00
175	614804-031*	390,00
200	614682-031*	405,00
250	614805-031*	455,00
300	614683-031*	505,00
400	614684-031*	875,00
500	614685-031*	1 020,00



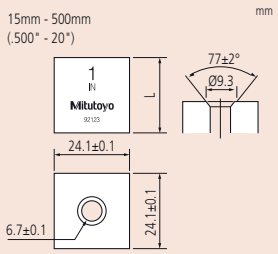
Kontrolní certifikát



Jmenovitá délka:
0,5 mm - 4,5 mm



Jmenovitá délka:
5,0 mm - 14,5 mm



Jmenovitá délka:
15,0 mm - 500,0 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotlivé čtvercové koncové měrky CERA v palcích

Koncové měrky v palcích

- Příklad objednání: K objednání koncové měrky CERA 0,05" s kalibračním certifikátem a třídou přesnosti 1, odpovídající normě ISO, zvolte obj. č. 616105-036.
- Jestliže chcete koncovou měrku 0.1" s třídou přesnosti 2 a kontrolním certifikátem odpovídající britské normě, zvolte obj. č. 616191-141.



Kalibrační certifikát

Suffix No. (-XXX) for Selecting Certificate Provided

ISO/DIN/JIS

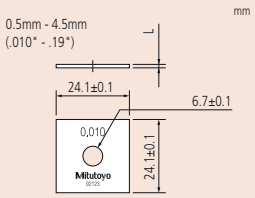
Suffix No.	Grade	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
-021	0	O	—
-026	0	O	O
-031	1	O	—
-036	1	O	O
-041	2	O	—
-046	2	O	O

BRITISH STANDARD

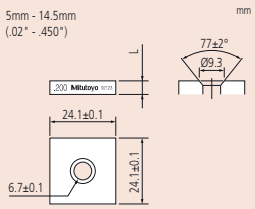
Suffix No.	Grade	Inspection Certificate	Calibration Certificate JCSS
-121	0	O	—
-131	1	O	—
-141	2	O	—



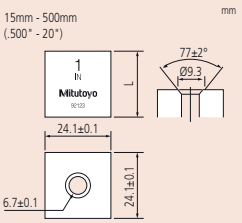
Kontrolní certifikát



Jmenovitá hodnota: 0,5 mm - 4,5 mm (0.010" - 0.19")



Jmenovitá hodnota: 5,0 mm - 14,5 mm (0.0210" - 0.450")



Jmenovitá hodnota: 15,0 mm - 500,0 mm (0.50" - 20.00")

Délka (palce)	Obj. č.
0,05	**616105**
0,0625	**616303**
0,1	**616191**
0,10005	**616135**
0,1001	**616121**
0,1002	**616122**
0,1003	**616123**
0,1004	**616124**
0,1005	**616125**
0,1006	**616126**
0,1007	**616127**
0,1008	**616128**
0,1009	**616129**
0,101	**616141**
0,102	**616142**
0,103	**616143**
0,104	**616144**
0,105	**616145**
0,106	**616146**
0,107	**616147**
0,108	**616148**
0,109	**616149**
0,11	**616150**
0,111	**616151**
0,112	**616152**
0,113	**616153**
0,114	**616154**
0,115	**616155**
0,116	**616156**

Délka (palce)	Obj. č.
0,117	**616157**
0,118	**616158**
0,119	**616159**
0,12	**616160**
0,121	**616161**
0,122	**616162**
0,123	**616163**
0,124	**616164**
0,125	**616165**
0,126	**616166**
0,127	**616167**
0,128	**616168**
0,129	**616169**
0,13	**616170**
0,131	**616171**
0,132	**616172**
0,133	**616173**
0,134	**616174**
0,135	**616175**
0,136	**616176**
0,137	**616177**
0,138	**616178**
0,139	**616179**
0,14	**616180**
0,141	**616181**
0,142	**616182**
0,143	**616183**
0,144	**616184**
0,145	**616185**

Délka (palce)	Obj. č.
0,146	**616186**
0,147	**616187**
0,148	**616188**
0,149	**616189**
0,15	**616115**
0,16	**616116**
0,17	**616117**
0,18	**616118**
0,19	**616119**
0,2	**616192**
0,25	**616212**
0,3	**616193**
0,35	**616213**
0,4	**616194**
0,45	**616214**
0,5	**616195**
0,55	**616215**
0,6	**616196**
0,65	**616216**
0,7	**616197**
0,75	**616217**
0,8	**616198**
0,85	**616218**
0,9	**616199**
0,95	**616219**
1	**616201**
2	**616202**
3	**616203**
4	**616204**

Příslušenství k čtvercovým koncovým měrkám

Série 516

- Pro rozšíření rozsahu aplikací čtvercových koncových měrek nabízí firma Mitutoyo sady příslušenství ke koncovým měrkám. Sestavováním předmětů v sadách můžete snadno a rychle vytvářet přesné měřicí nástroje.







516-611

Metrické

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
516-611*	Půlkulatá čelist 2 mm (**619070**) - 2 ks Půlkulatá čelist 5 mm (**619071**) - 2 ks Plochá čelist (**619072**) - 2 ks Středicí hrot (**619073**) - 1 ks Rýsovací hrot (**619054**) - 1 ks Podstavec měrky (**619074**) - 1 ks Šroub se zápustnou hlavou 1·1/4" (**619057**) - 2 ks Šroub se zápustnou hlavou 5/8" (**619058**) - 2 ks Matice s drážkou (**619059**) - 2 ks Nastavitelná spojovací tyč 6" (**619060**) - 2 ks Nastavitelná spojovací tyč 4·1/2" (**619061**) - 2 ks Spojovací tyč 3" (**619062**) - 1 ks Spojovací tyč 2·1/4" (**619063**) - 1 ks Spojovací tyč 1·1/2" (**619064**) - 1 ks Spojovací tyč 3/4" (**619065**) - 1 ks Závitový čep (**619056**) - 2 ks Šroub s rýhovanou hlavou (**619066**) - 2 ks	1 450,00

Palcové

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
516-612*	Půlkulatá čelist 0.125" (**619050**) - 2 ks Půlkulatá čelist 0.25" (**619051**) - 2 ks Plochá čelist (**619052**) - 2 ks Středicí hrot (**619053**) - 1 ks Rýsovací hrot (**619054**) - 1 ks Podstavec měrky (**619055**) - 1 ks Šroub se zápustnou hlavou 1·1/4" (**619057**) - 2 ks Šroub se zápustnou hlavou 5/8" (**619058**) - 2 ks Matice s drážkou (**619059**) - 2 ks Nastavitelná spojovací tyč 6" (**619060**) - 2 ks Nastavitelná spojovací tyč 4·1/2" (**619061**) - 2 ks Spojovací tyč 3" (**619062**) - 1 ks Spojovací tyč 2·1/4" (**619063**) - 1 ks Spojovací tyč 1·1/2" (**619064**) - 1 ks Spojovací tyč 3/4" (**619065**) - 1 ks Závitový čep (**619056**) - 2 ks Šroub s rýhovanou hlavou (**619066**) - 2 ks	1 450,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příslušenství k čtvercovým koncovým měrkám

Série 516

Půlkulaté čelisti

Obj. č.	H	L mm	R	W	Cena €
619070*	5,3 mm	2 mm	1,95 mm	33,6 mm	157,00
619071*	10,3 mm	5 mm	4,95 mm	39,9 mm	162,00
619050*	5,3 mm	0.125"	0.123"	33,6 mm	157,00
619051*	10,3 mm	0.25"	0.248"	39,9 mm	162,00

Šrouby se zápustnou hlavou

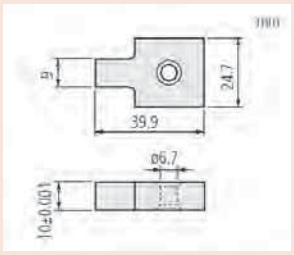
Obj. č.	L mm	Cena €
619057*	31,6 mm	2,50
619058*	15,8 mm	2,40

Spojovací tyče

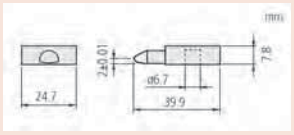
Obj. č.	L mm	Cena €
619065*	19 mm	6,00
619064*	38 mm	7,00
619063*	57 mm	8,00
619062*	76 mm	8,00

Nastavitelné spojovací tyče

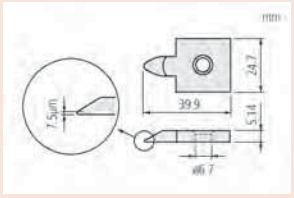
Obj. č.	L mm	P	n (počet děr)	Cena €
619060	124,5 mm	6,35 mm	14	22,00
619061*	86,5 mm	6,35 mm	8	18,00



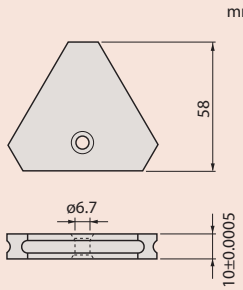
Plochá čelist: 619072 (10 mm), 619052 (0.5")
Používají se k měření vnitřních a vnějších průměrů.



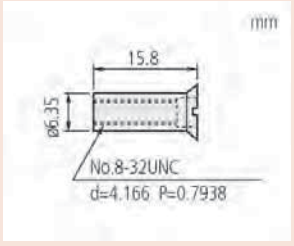
Středicí hrot: 619073 (2 mm), 619053 (0.1")
Používá se k vyznačení přímky na obrobek.



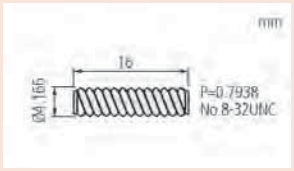
Rýsovací hrot: 619054
Používá se k vyznačení přímky na obrobku.



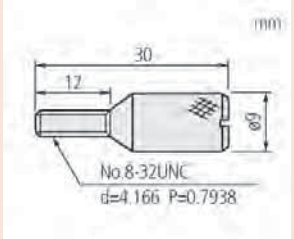
Podstavec : 619074 (10 mm), 619054 (0.5")
Používá se jako svorka vložením do středicího otvoru čtvercové koncové měrky.



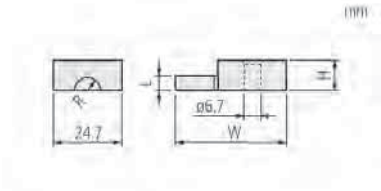
Matice s dážkou: 619059



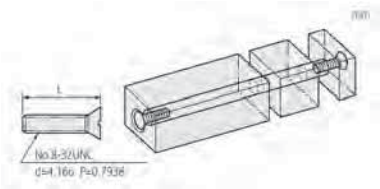
Závitový čep: 619056



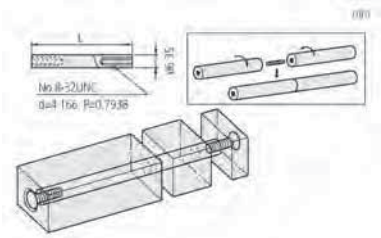
Šroub s rýhovanou hlavou: 619066



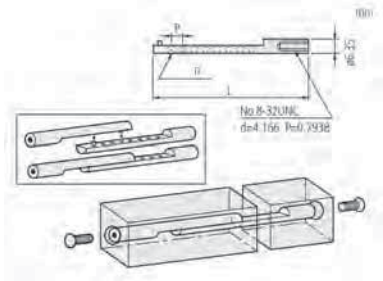
Půlkulatá čelist: 619070/619071
619050/619051
Používají se k měření vnitřních a vnějších průměrů.



Šroub se zápustnou hlavou: 619057/619058



Spojovací tyč: 619062 až 619065



Nastavitelná vodicí tyč: 619060/619061

Obdélníkové koncové měrky s KTR

Koncové měrky s kalibrací koeficientem teplotní roztažnosti

Koncové měrky s KTR

- Mitutoyo nabízí koncové měrky nejvyšší úrovně (ocelové a keramické), které jsou nadřazené koncovým měrkám třídy přesnosti K a podporou kvality nejlepších technologií společnosti Mitutoyo.
- Vlastnosti přesně kalibrované koeficientem teplotní roztažnosti měřené vlastním oboustranným interferometrem (DFI).
- Délka každé koncové měrky je kalibrována na vysoce přesném systému interferometru koncových měrek (GBI).
- Mitutoyo nabízí obdélníkové koncové měrky s jmenovitými hodnotami od 100 do 500 mm.
- Třída přesnosti: K třída podle norem ISO/JIS/ASME.
- Nejistota koeficientu teplotní roztažnosti: 0,035 x 10^{-6}/K (k = 2).
- Nejistota délky měření: 30 nm (k = 2), pro koncovou měrku délky 100 mm.



Ocelové

Obj. č.	Délka (mm)	Cena €
611681-01B*	100	1 625,00
611802-01B*	125	2 100,00
611803-01B*	150	2 165,00
611804-01B*	175	2 215,00
611682-01B*	200	2 285,00
611805-01B*	250	2 625,00
611683-01B*	300	2 710,00
611684-01B*	400	3 040,00
611685-01B*	500	3 925,00

CERA (keramické)

Obj. č.	Délka (mm)	Cena €
613681-01B*	100	2 020,00
613802-01B*	125	2 780,00
613803-01B*	150	2 955,00
613804-01B*	175	3 110,00
613682-01B*	200	3 265,00
613805-01B*	250	4 235,00
613683-01B*	300	4 840,00
613684-01B*	400	5 890,00
613685-01B*	500	6 375,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Koncové měrky ZERO CERA

Technické parametry

Vzhled	Černý obdélník
Koeficient teplotní roztažnosti*2	0 ± 0,02 x 10^{-6}/K (při 20°C)
Hustota*2	2,5 g/cm^3
Třída přesnosti*1	K
Materiál	Jemná keramika s extrémně malou teplotní roztažností
Standardní příslušenství	Kontrolní certifikát, kalibrační certifikát a na zakázku vyrobené hliníkové pouzdro
Použité normy	ISO/JIS/DIN a ASME
Tvrdost podle Vickerse*2	826HV10 (dle JIS R 1610 "Zkušební metoda vysoce výkonných keramik pro tvrdoměry Vickers")

*1 : Jestliže požadujete třídu přesnosti jinou než K, kontaktujte zastoupení společnosti Mitutoyo.
*2 : Hodnota dodána dodavatelem materiálu.

Kermaické koncové měrky s extrémně malou roztažností

- Teplotní roztažnost při 20 ±1°C menší než 1/500, která je u oceli.
- Téměř žádné dlouhodobé změny jak v rozměrech, tak koeficientu teplotní roztažnosti.
- Doplňková extrémně malá teplotní roztažnost a vysoká specifická pevnost (Youngův modul/specifická hmotnost).



Obj. č.	Délka (mm)	Cena €
617673-016*	30	2 990,00
617675-016*	50	3 090,00
617681-016*	100	3 420,00
617682-016*	200	4 740,00
617683-016*	300	5 890,00
617684-016*	400	6 550,00
617685-016*	500	7 670,00
617840-016*	600	8 420,00
617841-016*	700	9 330,00
617843-016*	800	11 000,00
617844-016*	900	12 230,00
617845-016*	1000	13 450,00
516-771-60*	Sada výše uvedených	77 500,00

CERASTON

Příslušenství na údržbu koncových měrek

- Keramicko-kysličníkovo-hlinitý kámen pro odstraňování nečistot a otřepů z tvrdých materiálů, jako jsou keramické, kdy obyčejné kameny nestačí.
- Může být použit jak pro ocelové koncové měrky, tak i pro CERA měrky.



601644 601645

Obj. č.	Rozměry (Š x H x V)	Hmotnost g	Cena €
601645	100 x 25 x 12 mm	110	163,00
601644	150 x 50 x 20 mm	530	404,00



Odstraňování otřepů

(1) Pomocí rozpouštědla utřete prach a olejový film z koncové měrky a CERASTONu (nebo arkansaského kamene).
(2) Koncovou měrku umístěte na CERASTON tak, aby měřicí plocha, která má otřepy, byla na brusném povrchu kamene. Za použití lehkého přítlaku pohybujte koncovou měrkou sem a tam přibližně po dobu 10 minut (Obr. 1). U tenkých koncových měrek použijte gumu pro měrky a malý přítlak (Obr. 2).
(3) Měřicí plochu po broušení překontrolujte pomocí optického planparalelního sklíčka. Jestliže otřepy nebyly odstraněny, opakujte krok (2). Jestliže jsou otřepy a nečistoty příliš velké, nemusí být odstranitelné pomocí brusného kamene. V tomto případě vyřaďte koncovou měrku z používání.



Poznámka: Brusný povrchu CERASTONU musí být plochý, proto je zapotřebí ho čas od času podrobit lapování. Po lapování CERASTONU, musí být lapovací prášek důkladně odstraněn z povrchu kamene, aby se zabránilo poškrábání koncové měrky.
Společnost Mitutoyo nenabízí Arkansaský kámen.

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
601645	CERASTON	163,00
600004	Pinzeta	38,30
600005	Dmýchadlový štětec	30,30
600006	Čisticí papír	38,30
600007	Podložka z umělé kůže	35,90
600008	Chemické činidlo	6,80
600009D	Rukavice	3,70

Sada na údržbu koncových měrek

Série 516

- Obsahuje veškeré potřebné nástroje pro denní péči a uchovávání koncových měrek.
- Dodává se v dřevěném pouzdře uzpůsobeném pro přenosné použití.

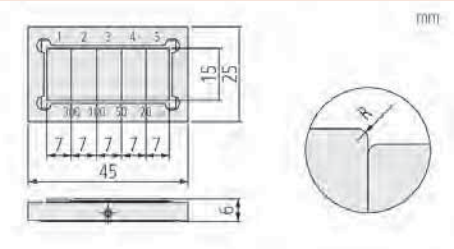


516-650E

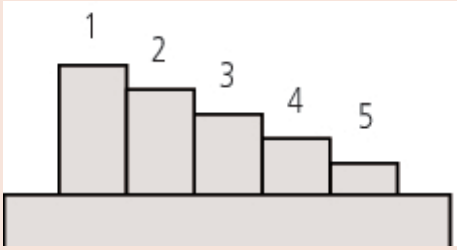
Obj. č.	Obsažené nástroje a příslušenství	Cena €
516-650E	CERASTON (**601645**): Používá se odstraňování otřepů, vrypů, apod. z měřicích ploch. Pinzeta (**600004**): Používá se pro manipulaci s tenkými koncovými měrkami. Dmýchadlový štětec (**600005**): Používá se pro odstranění prachu z měřicích ploch. Čisticí papír (**600006**): Používá se pro utírání konzervačního oleje, rzi a nečistot. Podložka z umělé kůže (**600007**): Používá se jako podložka pod koncové měrky. Chemické činidlo (**600008**): Láhev utíracího roztoku (100 mL). Rukavice (**600009D**)	455,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Step Mastery (Stupňové měrky)



Hodnoty stupňování mezi sousedními měrkami



	1/2	2/3	3/4	4/5
516-198, 516-498	10 µm	5 µm	2 µm	1 µm
516-199, 516-499	300 µm	100 µm	50 µm	20 µm

Série 516

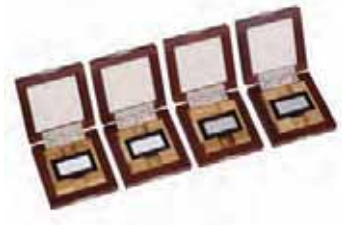
- Step Mastery jsou etalony koncových měrek pro kalibraci Z-ové osy (svislého směru) optických přístrojů.
- Každý následující stupeň (krok) je kalibrován s přesností 0,01 µm pomocí interferometru s přesností tolerance ±0,20 µm.
- K dispozici jsou jak ocelové, tak i keramické provedení.



516-499 Keramické provedení



516-498 Keramické provedení



516-198 Ocelové provedení

Obj. č.	Popis	Cena €
516-198*	Ocelové provedení (stupňování: 10µm/5µm/2µm/1µm)	955,00
516-199*	Ocelové provedení (stupňování: 300µm/100µm/50µm/20µm)	955,00
516-498*	Keramické provedení (stupňování: 10µm/5µm/2µm/1µm)	1 455,00
516-499*	Keramické provedení (stupňování: 300µm/100µm/50µm/20µm)	1 455,00

Držák koncových měrek na kontrolu mikrometrů

Série 516 - Micro Checker

- Pro bezpečné držení sestavených koncových měrek za účelem kontroly třmenových mikrometrů.
- Může být použit jak ve svislé, tak i vodorovné poloze.
- Rovnoběžnost měřicích ploch je kontrolována interferenční sklem, které může být upevněno ve stojanu pro pohodlnější manipulaci.



Metrické Micro Checker (pouze jako stojanový)

Obj. č.	Použitelné sady koncových měrek	Použitelné velikosti koncových měrek (mm)	Cena €
516-607	516-106, 516-107, 516-108, 516-156, 516-157, 516-158	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25	555,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Linear Gauge
Strany 421 - 422, 426 - 431



Countery a zobrazovací jednotky
Strany 423 - 425, 432 - 436



Laser Hologage
Strany 437 - 438



Elektronické měřicí přístroje LITEMATIC
Strany 439 - 440



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

SENSORPAK

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50

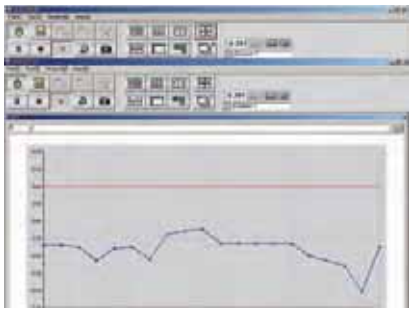
- Podporuje rozvoj měřicích přípravků a měřicích stanovišť.
- Současné zobrazení naměřených hodnot až 60-ti snímačů v reálném čase.
- Počítá hodnoty až 30-ti snímačů v reálném čase.
- Umožňuje velké množství grafických znázornění naměřených hodnot, např. zobrazení čísel, polohy ukazatelů (ručiček číselníků) nebo zobrazení stupnic.
- Sběr dat do diagramů nebo do tabulek.
- Další zpracování dat přes externí software např. Microsoft-EXCEL, MeasurLink.



Obrazovka měření



Obrazovka ukazatelů



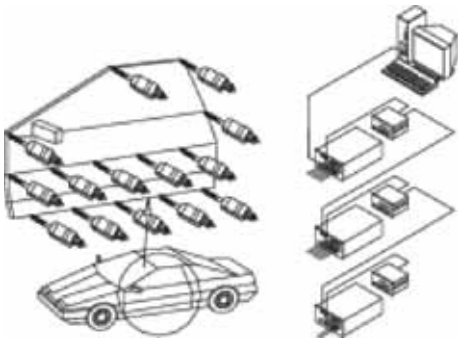
Obrazovka diagramu

Specifikace	SENSORPAK
Obj. č. Cena €	**02ADM260-2** 700,00
Ukazatel	Možnosti zobrazení: Čítač (counter), sloupcový graf, ukazatel, diagram (schopný současného zobrazení) Výsledek vyhodnocení tolerance: Barevné zobrazení (zelené/červené) Připojitelná měřidla: Max. 60 měřidel
Výpočtové funkce	Položky výpočtu: Součet, rozdíl, celkem, průměr, maximum, minimum, rozsah (maximum-minimum), výpočet s konstantou. Připojitelná měřidla: Max. 30 počítaných položek (mezi požadovanými měřidly)
Vyhodnocení celkové tolerance	Vyhodnocení OK/n.OK (stanovenými měřidly k použití pro vyhodnocení celkové tolerance) Výstup signálu OK/n.OK s možností I/O kabele
Vstupní funkce	Funkce spouštěcího impulsu: pomocí časovacích tlačítek nebo externího TRG (s možností I/O kabele) Frekvence výstupu dat: Max. 9999 krát (s 60 připojenými měřidly) až 60000 krát (s 6 připojenými měřidly)
Výstupní funkce	Přímý výstup do Excelu, výstup ve formátu CSV souboru (kompatibilní s MeasurLinkem)
Připojitelná zařízení	Různé Mitutoyo country (čítače) (kompatibilní s RS_LINK)
Požadavky na zařízení	Doporučené: PC/AT kompatibilní přístroj, CPU: Pentium4 2 GHz nebo větší, Paměť: 256 MB nebo větší Disk: 100 MB nebo větší OS: Windows ME, 2000, XP

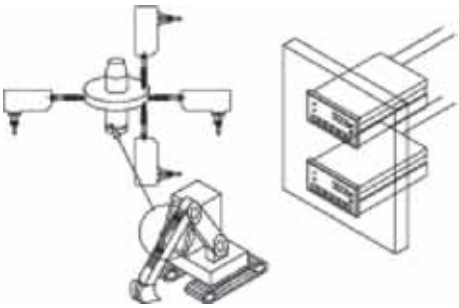
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příklady použití Linear Gauge

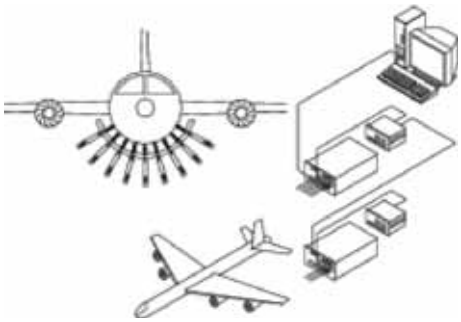
Příklady použití Linear Gauge



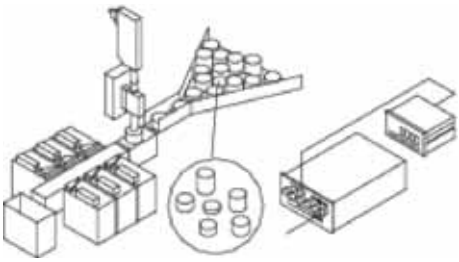
Vícebodová měření dveří automobilů



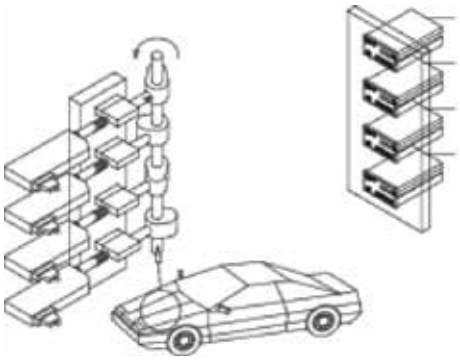
Měření rozměrů hydraulických spojek



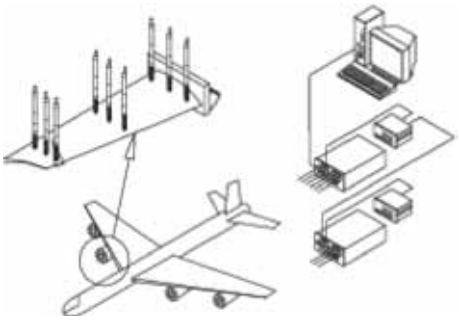
Měření deformací trupů letadel



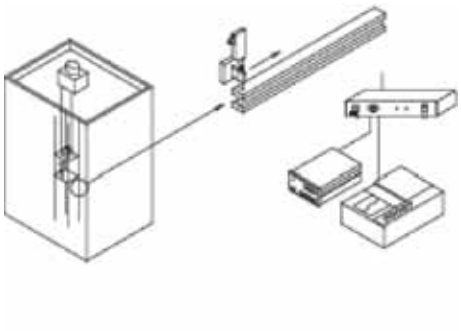
Třídění dílů podle velikosti



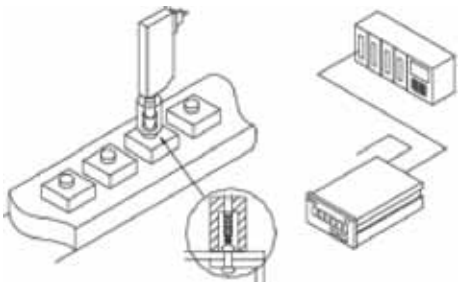
Měření zdvihu vaček



Vícebodová měření turbínových lopatek



Měření průhybu vodicích kolejnic výtahu



Kontrola nýtů

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Linear Gauge LGD

Série 542

- LGD je kompaktní měřicí snímač ABSOLUTE Linear Gauge, určený pro měření ve velice omezeném prostoru. Vztahuje se vždy ke svému dříve stanovenému bodu.
- Zvláštní upínací příslušenství usnadňuje nastavení LGD využitím otvorů v desce nebo přípravků.



575-326

Technické parametry

Číslicový krok	0,01 mm nebo 0.0005"
Typ pravítka	Kapacitní typ ABSOLUTE lineárního pravítka
Max. rychlost odezvy	Neomezená; nelze provádět měření scanováním
Měřicí dotek	Ø3 mm, tvrdokov
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	DIGIMATIC
Externí vstup	Nulovací signál
Napájení	5 V (4,5 V až 5,5 V), 20 mA max.
Provozní podmínky	0°C až 40°C (20 % až 80 % rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
04GAA857	Šroubovák na měřicí dotek (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)
538610	Šroubovák na měřicí dotek

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Pneumatický pohon		
02ADE230	Pneumatický pohon CAP 10 mm	279,30
02ADE250	Pneumatický pohon CAP 25 mm	404,00
02ADE270	Pneumatický pohon CAP 50 mm	445,70
Propojovací kabely		
02ADF640	Adaptér pro prodlužovací kabel	47,90
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
Sady pro upevnění		
02ADB680	Sada pro upevnění Ø 9,5 mm, pro modely 10 mm	17,20
02ADN370	Sada pro upevnění Ø 18 mm (pro modely 25/50 mm)	22,00
Upínací stopky		
02ADB683	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 10 mm)	10,20
02ADB693	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)	10,20

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
Pryžové krytky		
238772	Pryžová krytka 10 mm	6,20
962504	Pryžová krytka 25 mm	18,20
962505	Pryžová krytka 50 mm	20,70



02ADF640

Metrické

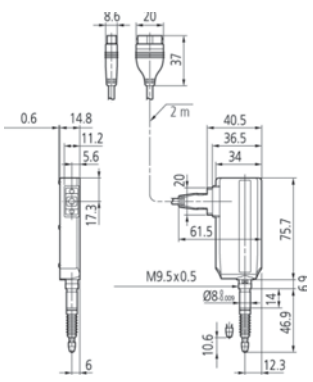
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Délka kabele	Hmotnost g	Cena €
575-326	0-10 mm	20 µm	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	2 m	260	447,00
575-326-3*	0-10 mm	20 µm	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	3 m	310	467,00
575-326-5*	0-10 mm	20 µm	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	5 m	360	482,00
575-326-7*	0-10 mm	20 µm	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	7 m	410	497,00
575-327	0-25 mm	20 µm	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	2 m	300	503,00
575-327-3*	0-25 mm	20 µm	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	3 m	350	523,00
575-327-5*	0-25 mm	20 µm	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	5 m	400	538,00
575-327-7*	0-25 mm	20 µm	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	7 m	450	553,00
575-328	0-50 mm	30 µm	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	2 m	400	547,00
575-328-3*	0-50 mm	30 µm	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	3 m	450	567,00
575-328-5*	0-50 mm	30 µm	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	5 m	500	582,00
575-328-7*	0-50 mm	30 µm	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	7 m	550	597,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU

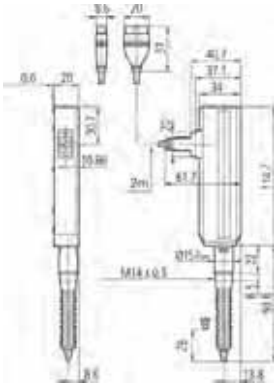
Palcové

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Délka kabele	Hmotnost g	Cena €
575-336*	0-0.4"	0.001"	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	2 m	260	447,00
575-336-3*	0-0.4"	0.001"	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	3 m	310	467,00
575-336-5*	0-0.4"	0.001"	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	5 m	360	482,00
575-336-7*	0-0.4"	0.001"	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	7 m	410	497,00
575-337*	0-1"	0.001"	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	2 m	300	503,00
575-337-3*	0-1"	0.001"	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	3 m	350	523,00
575-337-5*	0-1"	0.001"	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	5 m	400	538,00
575-337-7*	0-1"	0.001"	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	7 m	450	553,00
575-338*	0-2"	0.0012"	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	2 m	400	547,00
575-338-3*	0-2"	0.0012"	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	3 m	450	567,00
575-338-5*	0-2"	0.0012"	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	5 m	500	582,00
575-338-7*	0-2"	0.0012"	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	7 m	550	597,00

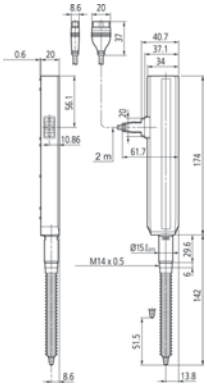
*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



10 mm



25 mm



50 mm

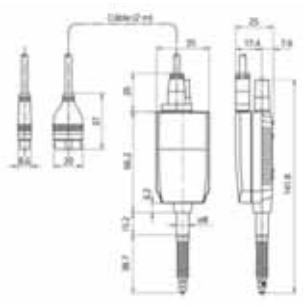
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Linear Gauge LGS

Série 575

- Kompaktní přístroje na měření délky s vestavěným kapacitním systémem měření.
- Vhodné pro instalaci do přístrojů, měřicích zařízení a také pro vícebodová měření.
- Možnost nulování přes externí zobrazovací jednotku (**542-007**).
- Výstup dat ve formátu DIGIMATIC; tím je umožněno zpracování dat a dokumentace naměřených hodnot a také jejich statistické vyhodnocení na připojených přístrojích pro zpracování dat DIGIMATIC.





575-303

Technické parametry

Číslicový krok	0,01 mm nebo 0.0005"
Typ pravítka	Kapacitní typ ABSOLUTE lineárního pravítka
Max. rychlost odezvy	1600 mm/s; (nelze provádět měření scanováním)
Měřicí dotek	Ø3 mm, tvrdokov
Typ ložiska	Kluzné ložisko
Výstupní signál	Výstup DIGIMATIC
Napájení	5 až 10 V, 5 mA max.
Délka kabele	2 m
Hmotnost	190 g (včetně kabele)
Provozní podmínky	0°C až 40°C (20 % až 80 % rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADF640	Adaptér pro prodlužovací kabel	47,90
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
238774	Silikonová pryžová krytka	8,25

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
21BZB005	Standardní měřicí dotek	5,80



02ADF640

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Směr měření	Cena €
575-303	0-12.7 mm	0.015 mm	2.0 N/1.8 N/1.6 N	8 mm	Kladný	164,00
575-304*	0-12.7 mm	0.015 mm	2.0 N/1.8 N/1.6 N	8 mm	Záporný	163,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU

Palcové ANSI/AGD

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Cena €
575-313*	0-0.5"	0.0008"	2.0 N/1.8 N/1.6 N	3/8"	164,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU

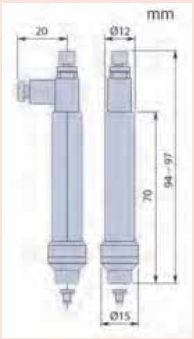
Pneumatické pohony

- Zvedání a klesání vřetene přístroje Linear Gage díky přívodu a odvodu vzduchu.
- Rychlost zdvihu vřetene může být nastavena škrticí klapkou zdvihacího válce.
- Automatické měření využitím magnetického ventilu.

Obj. č.	Rozsah měření	Vhodné pro Gauge modely	Tlak vzduchu MPa	Hmotnost g	Cena €
903594	10 mm	LGS	0.49	60	137,30
903598*	0.4"	LGS	0.49	60	137,30

Technické parametry

Hadice pro přívod vzduchu	Vnitřní Ø 2,5 mm Vnější Ø 3,2 mm



903594

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

EH/EC Countery pro Linear Gauges LGD a LGS

Série 542

DIGIMATIC Zobrazovací jednotky

- Možnost napojení přístrojů s výstupem DIGIMATIC: vestavná posuvná měřítka, úchylkoměry, měřicí snímače.
- Kompaktní provedení s vestavným čelním panelem, kompatibilní s DIN (96 x 48 mm).
- S výstupen dat a funkcí vyhodnocení tolerance (542-007).

Funkce	Série 542 542-007D	542-072D
PRESET (předvolba)	●	●
Zadání tolerance	●	●
ZAP/VYP	●	●
Externí ovládání		●
Výpočet (sumy) součtu		●
Vynulování	●	●
Zobrazení OK/±n.OK na ukazateli a přes výstupní port Open-Collector	●	●
Chybová hlášení	●	●
Funkce průměr		●
Měření MAX / MIN / rozdíl		●
Blokování klávesnice	●	●
Přepínání směru čítání	●	●
Přepínání mm/palce	●	●
Vstup dat DIGIMATIC	●	●
RS Link		●
Výstup dat RS-232C		●
Výstup DIGIMATIC	●	●
Výstup BCD		●
Výstup I/O		●
Zobrazení vyhodnocení tolerance		●
Nastavení tolerance (3 nebo 5 stupňů X 7 typů)	●	●
Výstup chyb		●

Technické parametry

Číslicový krok	0,01 mm/0.0005" nebo 0,001 mm/ 0.00005" v závislosti na připojeném měřicím přístroji
Technické parametry	**For 542-072**
Použitelný vstup	Posunutý pravoúhlý signál
Ukazatel	Zelený LED displej, 6-ti místný, se znaménkem (-)
Technické parametry	**For 542-007**
Ukazatel	Green LED display, 6 digits, with (-) sign

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
02ADN460	Síťový adaptér
02ZAA020	Síťový kabel
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)
526688D	Síťový adaptér
526688UK	Síťový adaptér 220 V (pouze pro VB)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
Pro model 542-007		
C162-155	Kabel I/O (2 m)	43,20
Pro model 542-072		
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50



542-007



542-007

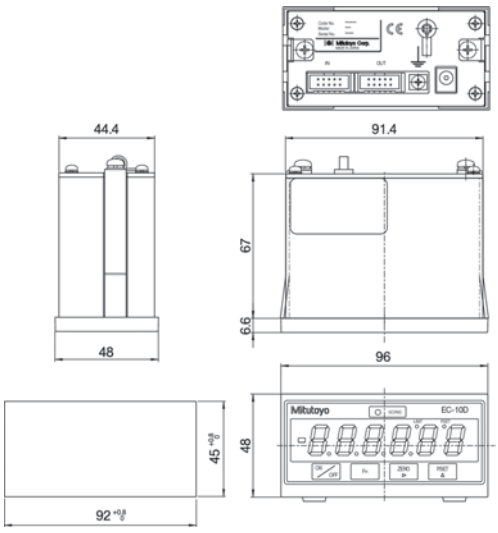


542-072

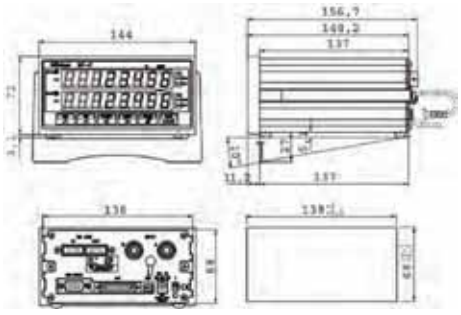


542-072

Obj. č.	Popis	Počet os	Poznámka	Hmotnost g	Cena €
542-007D	EC Counter	1		500	305,00
542-007E	EC Counter	1	Pouze pro VB	500	305,00
542-072D	EH Counter	2		800	895,00
542-072E*	EH Counter	2	Pouze pro VB	800	895,00



542-007



542-072

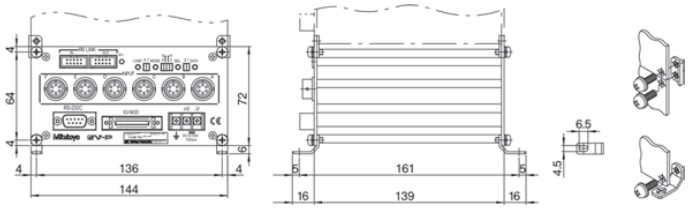
Linear Gauges EV Counter a zobrazovací jednotka pro multi-gauge systém

Série 542

- K jednomu přístroji lze připojit až šest snímačů. Při použití funkce RS-Link může být k jednomu PC připojeno až 10 přístrojů EV, což umožňuje konfiguraci vícebodového měřicího systému s max. 60 snímači.
- Je možné vybírat z řady výstupních režimů: výstup I/O pro vyhodnocení tolerance Dobrý/±Zmetek (3 stupně), je možný výstup dat BCD a RS-232C.
- Měření zachycených hodnot pro zjištění maxima, minima, rozdílu (Max.-Min.), atd.
- Zobrazovací jednotka může vypočítat součet, průměr, maximum, minimum, max. rozdíl, atd., mezi snímači, které jsou připojeny ke stejnému snímači.



542-064 EV-D

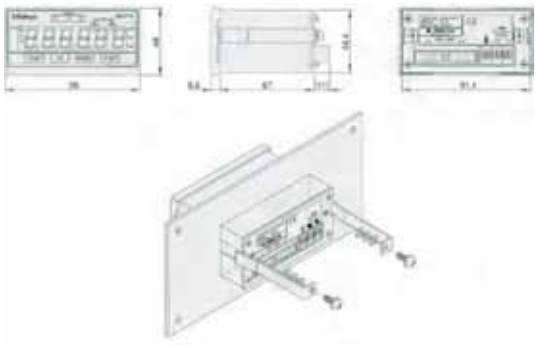


542-064

Obj. č.	Typ vstupního signálu	Počet vstupů	Číslicový krok (závisí na připojeném Linear Gauge)	Hmotnost g	Cena €
542-064	Kód DIGIMATIC (SPC)	6	0.001 mm, 0.01 mm, 0.00005", 0.0005"	830	1 160,00

Specifikace pro model 02ADD400

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADD400	Jedna zobrazovací jednotka umožňuje externí zobrazení a nastavení pro jeden EV counter. LED displej: Zobrazení kanálu. Zobrazení režimu měření (aktuální hodnota, maximum, minimum, házení) Funkce: Přepínání kanálů, přepínání režimu měření (aktuální hodnota, maximum, minimum, házení), nastavení parametrů, preset (předvolba) a nastavení tolerance Vstup/výstup: RS Link konektor : 1 vstup a 1 výstup Chybová hlášení: Překročení rychlosti, chyba Linear Gauge a další	386,00



02ADD400

Funkce	Série 542 542-064
PRESET (předvolba)	●
Zadání tolerance	●
Výpočet sumy (součtu)	●
Suma/rozdíl dvou snímačů	●
ABS/INC	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Chybová hlášení	●
Měření MAX / MIN / rozdíl	●
Přepínání směru čítání	●
Přepínání mm/palce	●
Externí ovládání	●
Vstup dat DIGIMATIC	●
RS Link	●
Výstup RS-232C	●
Výstup DIGIMATIC	●
Výstup I/O	●
Nastavení meze tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●
Výstup na Open-Ccollector +n.OK/-n.OK/OK	●
Výstup chyb	●

Technické parametry

Model	**542-064**
RS Link	Až 10 EV čítačů může být napojeno přes jeden port RS-232C. (busové napojení) EV a EF čítače mohou být různorodé (v tomto případě může být napojeno celkem šest čítačů).
Napájení	Připojovací lišta (šrouby M3), DC + 12 až +24V, 700 mA (max.)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
02ADD930	3-drátová spoušť pro zdroj napětí přes síťový adaptér	29,80
02ADD400	Zobrazovací jednotka pro sérii 542	386,00
02ADN460	Síťový adaptér	58,50
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50



02ADD400 D-EV

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

EG/EB Countery a zobrazovací jednotky

Série 542

- Kompaktní provedení s vestavným čelním panelem, kompatibilní s DIN (96 x 48 mm).
- S funkcí I/O ovládaní, jako např. posouzení "Dobrý/±Zmetek" (3 nebo 5 stupňů) nebo možný výstup dat BCD.

Funkce	Série 542	
	542-016	542-093-2
PRESET (předvolba)	●	●
Zadání tolerančních mezí	●	●
Výpočet sumy (součtu)	●	
Výstup signálu OK/±n.OK (3 nebo 5 stupňů)	●	●
Chybová hlášení	●	●
Měření MAX / MIN / Rozdíl	●	●
Blokování klávesnice	●	●
Přepínání směru čítání	●	●
Přepínání mm / palce	●	●
Externí ovládání	●	●
Vstup dat DIGIMATIC	●	●
Výstup I/O	●	●
Vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●	●
Nastavení tolerance (3 nebo 5 stupňů X 7 typů)	●	●
Výstup chyb	●	●
Analogový výstup		●

Technické parametry

Model **542-016**

Ukazatel Zelený LED displej, 6-místný, se znaménkem (-), výška číslic: 15 mm

Napájení 12 až 24 V DC, 500 mA (max.)
(volitelné externí napájení 6 W)

Model 542-093-2 má stejné technické parametry jako model 542-092-2.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
02ADD930	3-drátová spoušť pro zdroj napětí přes síťový adaptér	29,80
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
Pro model 542-093-2		
02ADF180	Jednotka s 10-tlačítky	220,00
02ADN460	Síťový adaptér	58,50
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00

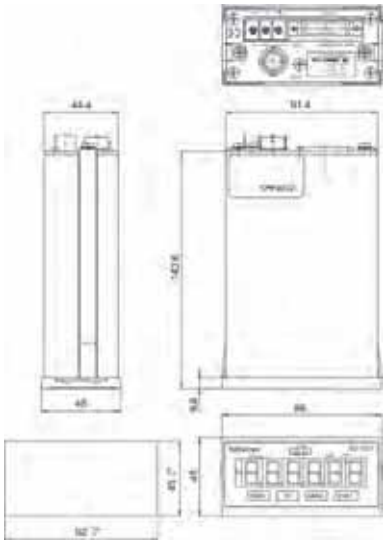
Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.



542-016



542-016

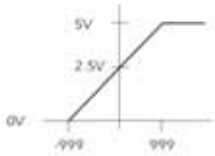


542-016 + 542-093-2

Použitelné výstupy/vstupy pro counter 542-093-2 (série EB)
Technické parametry :

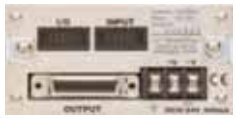
- **Výstupní napětí 2,5 V + [počítaná hodnota x rozlišení napětí (25 mV nebo 2,5 mV]**
- **Celý rozsah: 0 V až 5 V, přesnost je daná v celém rozsahu 5 V**
- **Přesnost: ± 5 % (0 V až 5 V) ± 0,5 % (2,5 V ± 200 mV)**
- **Odpor při zatížení: 300 kΩ nebo větší**

Obj. č.	Počet vstupů	Číslicový krok (závisí na připojeném Linear Gauge)	Hmotnost g	Cena €
542-016	1	0.01 mm, 0.001 mm	400	445,00
542-093-2	1	0.01 mm, 0.001 mm		500,00





542-093-2



542-093-2

Gauge resolution setup	Range/resolution			Voltage per step
3 2 1	Linear Gauge 0,01 mm	Linear Gauge 0,005 mm	Linear Gauge 0,005 mm	
0 0 0	± 0,99/0,01	± 0,095/0,005	± 0,099/0,001	2,5 mV
0 0 1	± 9,99/0,01	± 0,995/0,005	± 0,999/0,001	25 mV
0 1 0	± 99,90/0,1	± 9,950/0,05	± 9,990/0,01	25 mV
0 1 1	± 999,00/1	± 99,500/0,5	± 99,900/0,1	25 mV
1 0 0	± 9990,00/10	± 995,000/5	± 999,000/1	25 mV

Linear Gauge LGF

Série 542

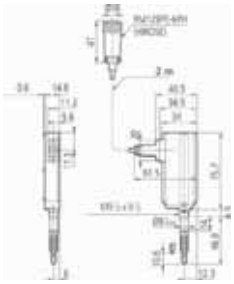
- LGF Linear Gauge jsou elektronické délkové měřicí snímače, navržené pro obzvlášť úzké prostory. Na základě vylepšené konstrukce vedení vřetene je systém LGF velmi odolný vůči vnějším otřesům a vibracím.
- Výstup posunutých pravoúhlých signálů pro četné oblasti využití. Kuličkové ložisko v jednotce vřetene zaručuje dlouhou životnost.



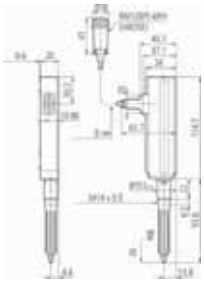
542-161

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok mm	Přesnost (při 20°C) µm	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Max. rychlost odezvy	Krok signálu µm	Hmotnost g	Cena €
542-612	0 - 25 mm	0.005	(7.5 + L/50)	4.6/4.3/4.0 N	15 mm	1500	20	300	422,00
542-613	0 - 50 mm	0.005	(7.5 + L/50)	4.6/4.3/4.0 N	15 mm	1500	20	400	474,00
542-161	0 - 10 mm	0.001	(1.5 + L/50)	1.2/1.1/1.0 N	8 mm	1500	4	260	475,00
542-162	0 - 25 mm	0.001	(1.5 + L/50)	4.6/4.3/4.0 N	15 mm	1500	4	300	670,00
542-163	0 - 50 mm	0.001	(1.5 + L/50)	5.7/5.3/4.9 N	15 mm	1500	4	400	685,00
542-123*	0 - 50 mm	0.001	(1.5 + L/50)	5.7/5.3/4.9 N	15 mm	1500	4	380	650,00
542-171	0 - 10 mm	0.0005	(1.5 + L/50)	1.2/1.1/1.0 N	8 mm	1500	2	260	500,00
542-172	0 - 25 mm	0.0005	(1.5 + L/50)	4.6/4.3/4.0 N	15 mm	1500	2	300	705,00
542-173	0 - 50 mm	0.0005	(1.5 + L/50)	5.7/5.3/4.9 N	15 mm	1500	2	400	739,00
542-181	0 - 10 mm	0.0001	(0.8 + L/50)	1.2/1.1/1.0 N	8 mm	400	0.4	310	788,00
542-182	0 - 25 mm	0.0001	(0.8 + L/50)	4.6/4.3/4.0 N	8 mm	400	0.4	350	999,00

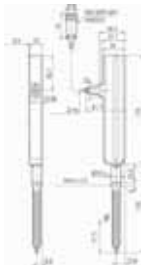
*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



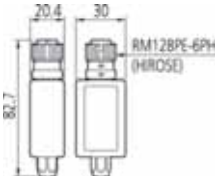
542-161/542-171/542-181
10 mm



542-162/542-172/542-182/542-612
25 mm



542-163/542-173/542-613
50 mm



Konektor 542-181/542-182

Technické parametry

Typ pravítka	Fotoelektrické lineární pravítko
Měřicí dotek	Ø3 mm, tvrdokov (závit M 2,5 x 0,45)
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý pravoúhlý signál (odpovídá RS-422A), vzdálenost hran 200 ns pro model 1 µm, 250 ns pro model 0,5 µm, 200 mV p-p max.
Délka kabele	2 m
Napájení	+ 5 V (4,8 V až 5,2 V), 120 mA max.
Provozní podmínky	0 °C až 40 °C (20 % až 80 % rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
04GAA857	Šroubovák na měřicí dotek (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)
538610	Šroubovák na měřicí dotek

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Pneumatické pohony		
02ADE230	Pneumatický pohon CAP 10 mm	279,30
02ADE250	Pneumatický pohon CAP 25 mm	404,00
02ADE270	Pneumatický pohon CAP 50 mm	445,70
Prodlužovací kabely		
902432	Prodlužovací kabel (20 m)	278,10
902433	Prodlužovací kabel (10 m)	198,50
902434	Prodlužovací kabel (5 m)	157,00
Sady pro upevnění		
02ADB680	Sada pro upevnění Ø 9,5 mm, pro modely 10 mm	17,20
02ADB690	Sada pro upevnění Ø 18 mm pro modely 25/50 mm	23,80
02ADN370	Sada pro upevnění Ø 18 mm (pro modely 25/50 mm)	22,00
Upínací stopky		
02ADB683	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 10 mm)	10,20
02ADB693	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)	10,20

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
238772	Pryžová krytka 10 mm	6,20
962504	Pryžová krytka 25 mm	18,20
962505	Pryžová krytka 50 mm	20,70

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Linear Gauge SLIM HEAD LGB

Série 542

IP54

Velmi často montované provedení

- Výstup posunutých pravoúhlých signálů pro četné oblasti využití.
- Maximálně kompaktní design. S vnějším průměrem pouhých 8 mm.
- Malé fotoelektrické pravítko zaručuje vysokou přesnost v celém rozsahu měření.
- Kuličková ložiska v jednotce vřetene zaručují dlohou životnost.

Technické parametry

Číslicový krok	0,001 mm/0.00005"
Typ pravítka	Fotoelektrické lineární pravítko
Max. rychlost odezvy	900 mm/s
Měřicí dotek	Ø 3 mm, tvrdokov Ø 8 mm nebo Ø 9,5 mm
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý pravoúhlý signál (odpovídá RS-422A) (Sinusový výstup: 542-401, 542-421)
Délka kabele	2 m
Napájení	5 V (4,5 V až 5,2 V), 80 mA max.
Provozní podmínky	0°C až 40°C (20% až 80% rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
538610	Šroubovák na měřicí dotek

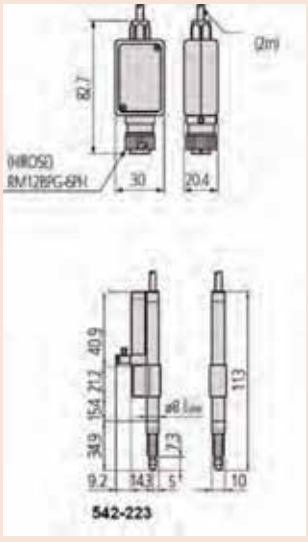
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADE230	Pneumatický pohon CAP 10 mm	279,30
902432	Prodlužovací kabel (20 m)	278,10
902433	Prodlužovací kabel (10 m)	198,50
902434	Prodlužovací kabel (5 m)	157,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
238772	Pryžová krytka 10 mm	6,20
238773	Pryžová krytka 5 mm	

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.




542-204 (H)


542-222 (H)


542-223


542-230

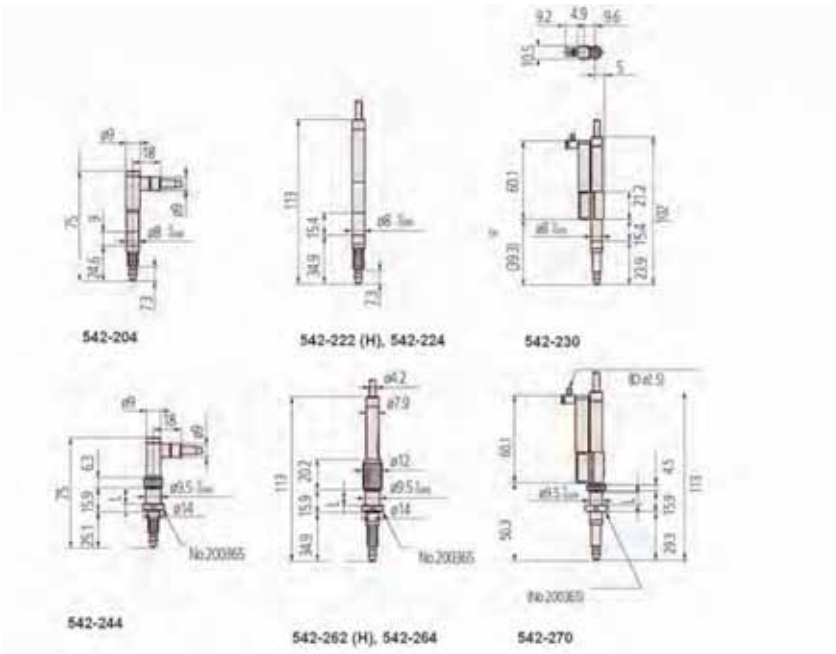

542-244


542-262


542-270

Obj. č.	Rozsah měření	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Přesnost	Poznámka	Cena €
542-244*	0-5 mm/0-0.2"	0.65 N/0.6 N/0.55 N	9.5 mm	2 µm	-	765,00
542-204	0-5 mm/0-0.2"	0.65 N/0.6 N/0.55 N	8 mm	2 µm	-	639,00
542-204H	0-5 mm/0-0.2"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	8 mm	1 µm	-	765,00
542-222	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	8 mm	2 µm	-	639,00
542-222H*	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	8 mm	1 µm	-	845,00
542-224	0-10 mm/0-0.4"	0.6 N/0.55 N/0.5 N	8 mm	2 µm	Malá měřicí síla	670,00
542-230*	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	8 mm	2 µm	S pneumatickým pohonem	1 350,00
542-223	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	8 mm	2 µm	S pneumatickým pohonem	797,00
542-262*	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	9.5 mm	2 µm	-	925,00
542-262H*	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	9.5 mm	1 µm	-	1 100,00
542-264	0-10 mm/0-0.4"	0.6 N/0.55 N/0.5 N	9.5 mm	2 µm	Malá měřicí síla	700,00
542-270	0-10 mm/0-0.4"	0.8 N/0.75 N/0.7 N	9.5 mm	2 µm	S pneumatickým pohonem	830,00

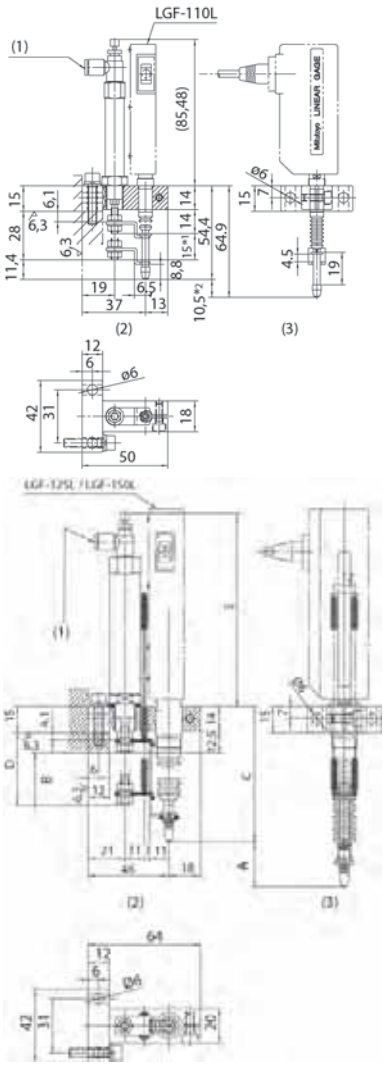
*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



Pneumatické pohony pro Linear Gauge

Série 542

- Zvedání a klesání vřetene přístroje Linear Gauge díky přívodu a odvodu vzduchu.
- Rychlost zdvihu vřetene může být nastavena škrtící klapkou zdvihacího válce.
- Automatické měření využitím magnetického ventilu.



Obj. č.	Rozsah měření	Tlak vzduchu MPa	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Hmotnost g	Cena €
02ADE230	0 - 10 mm	0,2 až 0,4	-	-	-	-	-	150	279,30
02ADE250	0 - 25 mm	0,2 až 0,4	25,5	30	77,6	41,5	110,5	250	404,00
02ADE270	0 - 50 mm	0,2 až 0,4	51,0	50	95,9	66,5	159,5	300	445,70

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Linear Gauge SLIM HEAD LGK

Série 542

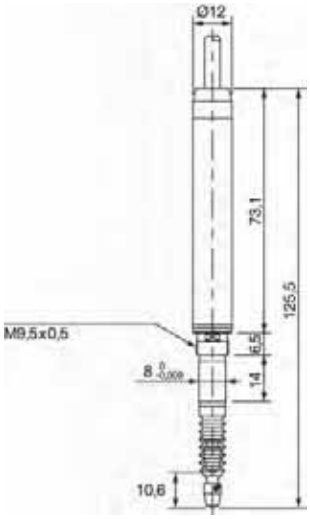
IP66

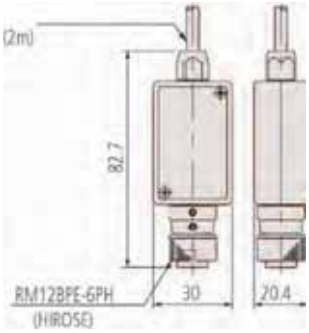
Velmi často montované provedení

- Výstup posunutých pravoúhlých signálů pro četné oblasti využití.
- Díky malým rozměrům vhodné pro použití ve velmi stísněných prostorech.
- Díky ochraně IP-66 je dosaženo vynikající ochrany v drsném dílenském prostředí.
- Malé fotoelektrické pravítko zaručuje vysokou přesnost v celém rozsahu měření.
- Kuličkové ložisko v jednotce vřetene zaručuje dlouhou životnost.



542-156
542-157
542-158





Technické parametry

Typ pravítka	Fotoelektrické lineární pravítko
Měřicí dotek	Ø 3 mm, tvrdokov (závit M 2,5 x 0,45)
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý pravoúhlý signál (odpovídá RS-422A)
Průměr upínací stopky	8 mm
Max. rychlost odezvy	1500 mm/s
Délka kabele	2 m
Napájení	5 V (4,5 V až 5,2 V), 80 mA max.
Provozní podmínky	0° C až 40° C (20% až 80% rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
538610	Šroubovák na měřicí dotek

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADE230	Pneumatický pohon CAP 10 mm	279,30
02ADB680	Sada pro upevnění Ø 9,5 mm, pro modely 10 mm	17,20
02ADB683	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 10 mm)	10,20
902432	Prodlužovací kabel (20 m)	278,10
902433	Prodlužovací kabel (10 m)	198,50
902434	Prodlužovací kabel (5 m)	157,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
238772	Pryžová krytka 10 mm	6,20

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok mm	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Krok signálu µm	Hmotnost g	Cena €
542-156	0-10 mm/0-0.4"	0.001	(1.5 + L/50) µm	0.8 N/0.75 N/0.7 N	4	175	577,00
542-157	0-10 mm/0-0.4"	0.0005	(1.5 + L/50) µm	0.8 N/0.75 N/0.7 N	2	175	587,00
542-158	0-10 mm/0-0.4"	0.0001	(0.8 + L/50) µm	0.8 N/0.75 N/0.7 N	0.4	175	896,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Linear Gauge LGB

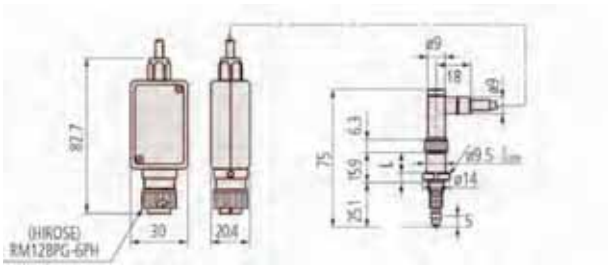
Série 542

Mimořádně přesný měřicí přístroj s číslicovým krokem 0,1 µm

- Extrémně malé kompaktní provedení. Malé fotoelektrické pravítko zaručuje vysokou přesnost v celém rozsahu měření.
- Výstupní posunutý pravoúhlý signál zaručuje široký rozsah použití. Vhodný pro instalaci do přístrojů, měřicích zařízení, apod.
- Kuličková ložiska v jednotce vřetene zaručují dlouhou životnost.



542-246



Obj. č.	Rozsah měření	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Přesnost	Hmotnost g	Cena €
542-246	0-5 mm/0-0.2"	0.65 N/0.60 N/0.55 N	9.5 mm	0.8 µm	160	1 885,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm/0.00005"
Typ pravítka	Fotoelektrické lineární pravítko
Max. rychlost odezvy	380 mm/s
Měřicí dotek	Ø 3 mm, tvrdokov (závit M 2,5 x 0,45)
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý, 200 mV p-p max.
Délka kabele	2 m
Napájení	5 V (4,5 V až 5,2 V), 150 mA max.
Provozní podmínky	0°C až 30°C (20% až 80% rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
538610	Šroubovák na měřicí dotek

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
902432	Prodlužovací kabel (20 m)	278,10
902433	Prodlužovací kabel (10 m)	198,50
902434	Prodlužovací kabel (5 m)	157,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
238773	Pryžová krytka 5 mm	

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Linear Gauge LG/LGM

Série 542

- Tyto Linear Gauge jsou dostupné v ručním a motorickém provedení.

IP54
IP66

Technické parametry

Typ pravítka	Fotoelektrické lineární pravítko
Měřicí dotek	Ø 3 mm, tvrdokov (závit M 2,5 x 0,45)
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý pravoúhlý signál, (odpovídá RS-422A)
Napájení	5 V (4,8 V až 5,2 V)
Provozní podmínky	0°C až 40°C (20% až 80% rel. vlhkost, bez kondenzátu)
Max. rychlost odezvy	400 mm/s (542-312/542-313D/ 542-315D/542-316/542-314), 800 mm/s (542-332/542-333D/ 542-335D/542-336/542-334)
Délka kabele	2 m
Rozměry (Š x H x V)	90 x 175 x 74 mm (jednotka ovládání)
Hmotnost	830 g

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
02ADA004	Pryžová krytka	83,30



Jednotka ovládání pro 542-313D/-315D/ -333D/-335D (standardní příslušenství).

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.



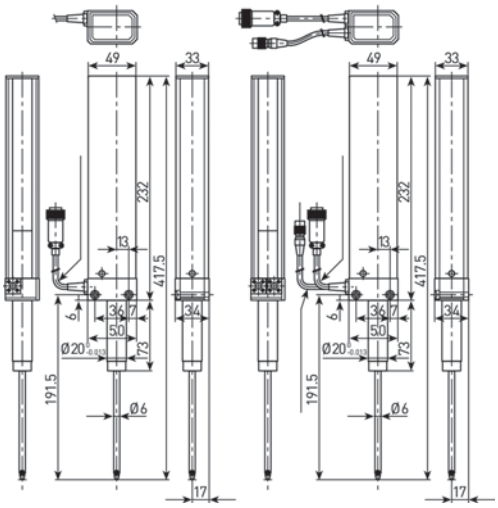
542-312



542-313D

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Poznámka	Číslicový krok µm	Hmotnost g	Cena €
542-312	0-100 mm/ 0-4"	(2 + L/100) µm ≤ 2.5 µm	8.0 N/6.5 N/ 5.0 N	20 mm	Standardní	0.1 µm	640	2 190,00
542-316*	0-100 mm/ 0-4"	(2 + L/100) µm ≤ 2.5 µm	3.0 N/-/-	20 mm	Malá měřicí síla	0.1 µm	750	2 190,00
542-314*	0-100 mm/ 0-4"	(2 + L/100) µm ≤ 2.5 µm	8.0 N/6.5 N/ 5.0 N	20 mm	S pryžovou krytkou	0.1 µm	750	2 300,00
542-332	0-100 mm/ 0-4"	(2.5 + L/100) µm ≤ 3 µm	8.0 N/6.5 N/ 5.0 N	20 mm	Standardní	1 µm	750	2 130,00
542-336*	0-100 mm/ 0-4"	(2.5 + L/100) µm ≤ 3 µm	3.0 N/-/-	20 mm	Malá měřicí síla	1 µm	750	2 130,00
542-334*	0-100 mm/ 0-4"	(2.5 + L/100) µm ≤ 3 µm	8..0 N/ 6.5 N/ 5.0 N	20 mm	S pryžovou krytkou	1 µm	750	2 300,00
542-313D*	0-100 mm/ 0-4"	(2 + L/100) µm ≤ 2.5 µm	3.0 N/ 6.5 N/ 9.5 N	20 mm	Motorické provedení	0.1 µm	1640	3 845,00
542-315D	0-100 mm/ 0-4"	(2 + L/100) µm ≤ 2.5 µm	4.5 N/-/6.0 N	20 mm	Motorické provedení	0.1 µm	1640	4 570,00
542-333D*	0-100 mm/ 0-4"	(2.5 + L/100) µm ≤ 3 µm	3.0 N/6.5 N/ 9.5 N	20 mm	Motorické provedení	1 µm	940	3 510,00
542-335D*	0-100 mm/ 0-4"	(2.5 + L/100) µm ≤ 3 µm	4.5 N/-/6.0 N	20 mm	Motorické provedení	1 µm	1640	4 230,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



542-312
542-332

542-313D
542-333D

EH Counter

Série 542

- Díky svému provedení jsou vhodné pro montáž kompatibilních čelních desek dle DIN (144 x 72 mm), popř. jako stolní zobrazovací jednotka.
- Standardní rozhraní RS-232C a USB umožňují snadnou komunikaci s externím PC. (Použití USB pouze se SENSORPAKem).
- Systém vícebodového měření může být snadněji vytvořen díky vestavěné funkci síťového propojení (RS Link, max. 12 bodů).
- Přístroje s možností 2 vstupů umožňují indikaci dvou os a provádějí operace sčítání a odčítání mezi 2 snímači.



542-075D



542-075D

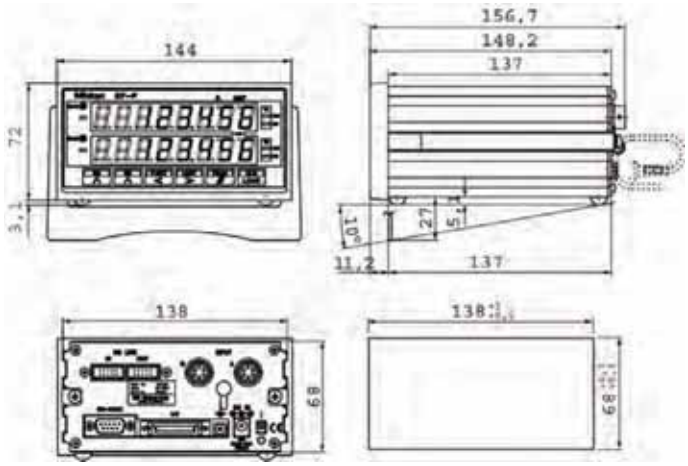


542-071D



542-071D

Obj. č.	Počet vstupů	Číslicový krok (závisí na připojeném Linear Gauge)	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
542-075D	1 (jednořádkový displej)	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01 mm	760		739,00
542-075E*	1 (jednořádkový displej)	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01 mm	760	Pouze pro Velkou Británii	739,00
542-071D	2 (dvouřádkový displej)	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01 mm	800		895,00
542-071E*	2 (dvouřádkový displej)	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01 mm	800	Pouze pro Velkou Británii	895,00



Funkce	Série 542 542-071D	Série 542 542-075D
PRESET (předvolba)	●	●
Zadání tolerance	●	●
ZAP/VYP	●	●
Přepínání směru měření	●	●
Výpočet sumy (součtu)	●	●
NULOVÁNÍ/ABS	●	●
Zobrazení OK/n.OK	●	●
Chybová hlášení	●	●
Blokování klávesnice	●	●
Měření MAX / MIN / Rozdíl	●	●
Přepínání směru čítání	●	●
Suma/rozdíl dvou snímačů	●	
Přepínání mm/palce	●	●
Externí ovládání	●	●
RS Link	●	●
Výstup RS-232C	●	●
Výstup DIGIMATIC	●	●
Výstup USB MITUTOYO SENSORPAK	●	●
Výstup I/O	●	●
Vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●	●
Výstup +n.OK/-n.OK/OK na Open-Collector	●	●
Výstup chyb	●	●
Analogový výstup	●	●

Technické parametry

Ukazatel	Zelený LED displej, 8-místný, se znaménkem (-)
RS-Link	Až šest EH Counterů může být připojeno přes jeden RS-232C nebo USB port (busové napojení)
Maximální vstupní frekvence	2,5 MHz (2-fázové pravoúhlé)
Napájení	Přes síťový adpatér; 12 až 24 V DC, 700 mA (max.)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
02ADN460	Síťový adaptér
02ZAA020	Síťový kabel
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Linear Gauges EV-Counter

Série 542

- K jednomu přístroji lze připojit až šest snímačů. Při použití funkce RS-Link může být k jednomu PC připojeno až 10 přístrojů EV, což umožňuje konfiguraci vícebodového měřicího systému s max. 60 snímači.
- Je možné vybírat z řady výstupních režimů: výstup I/O pro vyhodnocení tolerance Dobrý/±Zmetek (3 stupně), je možný výstup dat BCD a RS-232 C.
- Měření zachycených hodnot pro zjištění maxima, minima, rozdílu (Max.-Min.), atd.
- Zobrazovací jednotka může vypočítat součet, průměr, maximum, minimum, max. rozdíl, atd., mezi snímači, které jsou připojeny ke stejnému counteru.

Funkce	Série 542 542-063
PRESET (předvolba)	●
Zadání tolerance	●
Výpočet sumy (součtu)	●
Suma/rozdíl dvou snímačů	●
ABS/INC	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Chybová hlášení	●
Externí ovládání	●
Měření MAX / MIN / rozdíl	●
Přepínání směru čítání	●
Přepínání mm/palce	●
RS Link	●
Výstup RS-232C	●
Výstup DIGIMATIC	●
Výstup I/O	●
Nastavení meze tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●
Výstup na Open-Ccollector +n.OK/-n.OK/OK	●
Výstup chyb	●



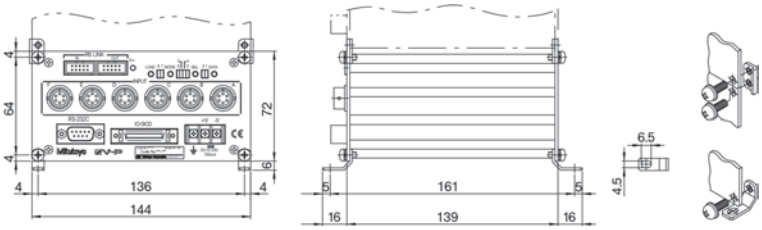
542-063

Technické parametry

Model **542-063**

RS Link Až 10 EV čítačů může být napojeno na vstup RS-232 portu (busové napojení). EV a EF čítače mohou být různorodé (v tomto případě může být napojeno celkem šest čítačů).

Napájení Připojovací lišta (šrouby M3), 12 až 24 VDC, 700 mA (max.)



542-063

Zvláštní příslušenství

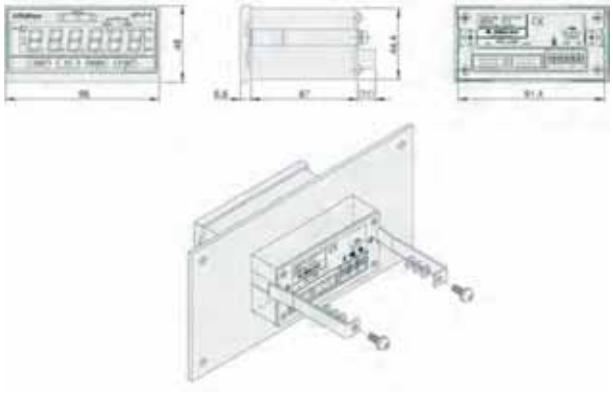
Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
02ADD930	3-drátová spoušť pro zdroj napětí přes síťový adaptér	29,80
02ADD400	Zobrazovací jednotka pro sérii 542	386,00
02ADN460	Síťový adaptér	58,50
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Obj. č.	Typ vstupního signálu	Počet vstupů	Číslicový krok (závisí na připojeném Linear Gauge)	Hmotnost g	Cena €
542-063	Posunutý pravoúhlý signál	6	0,0001/0,0005/0,001/0,005/0,01 mm 0.000005/ 0.00005/0.0005"	910	1 160,00



02ADD400



02ADD400

EG/EB Countery a zobrazovací jednotky pro Linear Gauges

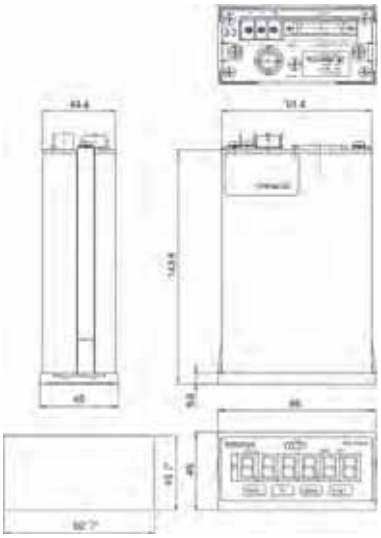
Série 542

- Kompaktní provedení s vestavným čelním panelem, kompaktibilní s DIN (96 x 48 mm).
- Umožňuje 7 různých vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňová) přepínatelných pro jeden dotek.
- Vybaven sériovým výstupem BCD - umožňuje připojení k programovatelnému řízení nebo PC s minimální potřebou prokabelování.
- Analogový výstup signálu.



542-092-2







542-015



542-015

542-015 - 542-092-2

Model	EG	EB
Obj. č. Cena €	**542-015** 445,00	**542-092-2** 500,00
Typ vstupního signálu	Posunutý pravoúhlý signál	Posunutý pravoúhlý signál
Použitelná měřidla	LGK, LGF, LGB, LGM (kromě počátečního bodu a provedení se sinusovým signálem)	LGK, LGF, LGB
Počet vstupů	1	1
Číslicový krok	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01 mm
Zobrazení	Zelený LED displej, 6-místný, se znaménkem (-)	Zelený LED displej, 6-místný, se znaménkem (-)
Maximální vstupní frekvence	750 KHz (2-fázové pravoúhlé)	750 KHz (2-fázové pravoúhlé)
Napájení	Připojovací lišta (šrouby M3) 12 až 24 VDC, 500 mA (max.) přes externí napájení	Připojovací lišta (šrouby M3) 12 až 24 VDC, 500 mA (max.) přes externí napájení
Hmotnost	400 g	400 g

Zadání použitelného výstupu pro counter 542-092-2 Typ EB

Gauge resolution setup	Range/resolution			Voltage per step
3 2 1	Linear Gauge 0,01 mm	Linear Gauge 0,005 mm	Linear Gauge 0,005 mm	
0 0 0	± 0,99/0,01	± 0,095/0,005	± 0,099/0,001	2,5 mV
0 0 1	± 9,99/0,01	± 0,995/0,005	± 0,999/0,001	25 mV
0 1 0	± 99,90/0,1	± 9,950/0,05	± 9,990/0,01	25 mV
0 1 1	± 999,00/1	± 99,500/0,5	± 99,900/0,1	25 mV
1 0 0	± 9990,00/10	± 995,000/5	± 999,000/1	25 mV

Funkce	Série 542 542-015	Série 542 542-092-2
PRESET (předvolba)	●	●
Zadání tolerančních mezí	●	●
Přepínání směru měření	●	●
Výpočet sumy (součtu)	●	
Chybová hlášení	●	●
Blokování klávesnice	●	●
Nastavení tolerance (3 nebo 5 stupňů X 7 typů)		●
Měření MAX / MIN / Rozdíl	●	●
Přepínání mm / palce	●	●
Výstup signálu OK/±n.OK (3 nebo 5 stupňů)	●	●
Externí ovládání	●	●
Výstup DIGIMATIC		●
Výstup I/O	●	●
Vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●	●
Analogový výstup		●

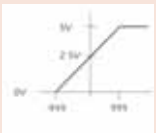
Technické parametry

Přesnost	± 5 % (0 V až 5 V) a ± 0,5 % (2,5 V ± 200 mV)
Technické parametry	**Pro model 542-092-2**
Výstupní napětí	2,5 V + [hodnota čítání x číslicový krok napětí (25 mV nebo 2,5 mV)]
Calý rozsah *	0 V až 5 V
Doba odezvy	5 ms až 10 Hz
Odpor při zatížení	300 kΩ nebo větší

* Přesnost je zaručena v celém rozsahu 5 V

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
02ADD930	3-drátová spoušť pro zdroj napětí přes síťový adaptér	29,80
02ADF180	Jednotka s 10-tlačítky	220,00
02ADN460	Síťový adaptér	58,50
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
Pro model 542-092-2		
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Linear Gauge LGF-Z s referenčním bodem

Série 542

IP66

- Speciálně navržené pro obzvlášť drsné podmínky měření. Na základě vylepšené konstrukce vedení vřetene je systém LGF velmi odolný vůči vnějším otřesům a vibracím.
- Výstup posunutých pravoúhlých signálů pro četné oblasti využití. Kuličkové ložisko v jednotce vřetene zaručuje dlouhou životnost.
- Provedení pravítka s vyznačením počátečního (ORIGIN) bodu.

Technické parametry

Typ pravítka	Fotoelektrické lineární pravítko
Měřicí dotek	Ø 3 mm, tvrdokov (závit M 2,5 x 0,45)
Typ ložiska	Kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý pravoúhlý signál (odpovídá RS-422A), vzdálenost hran 200 ns pro model 1 µm, 250 ns pro model 0,5 µm, 200 mV p-p max.
Max. rychlost odezvy	1500 mm/s
Délka kabele	2 m
Napájení	+ 5 V (4,8 V až 5,2 V), 120 mA max.
Provozní podmínky	0 °C až 40 °C (20 % až 80 % rel. vlhkost, bez kondenzátu)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
04GAA857	Šroubovák na měřicí dotek (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)
538610	Šroubovák na měřicí dotek

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Pneumatické pohony		
02ADE230	Pneumatický pohon CAP 10 mm	279,30
02ADE250	Pneumatický pohon CAP 25 mm	404,00
02ADE270	Pneumatický pohon CAP 50 mm	445,70
Prodlužovací kabely		
02ADF260	Prodlužovací kabel (5 m)	245,00
02ADF280	Prodlužovací kabel (10 m)	285,00
02ADF300	Prodlužovací kabel (20 m)	370,00
Sady pro upevnění		
02ADB680	Sada pro upevnění Ø 9,5 mm, pro modely 10 mm	17,20
02ADB690	Sada pro upevnění Ø 18 mm pro modely 25/50 mm	23,80
Upínací stopky		
02ADB683	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 10 mm)	10,20
02ADB693	Šroubovák pro upínací stopku (pro modely s rozsahem měření 25/50 mm)	10,20

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
238772	Pryžová krytka 10 mm	6,20
962504	Pryžová krytka 25 mm	18,20
962505	Pryžová krytka 50 mm	20,70

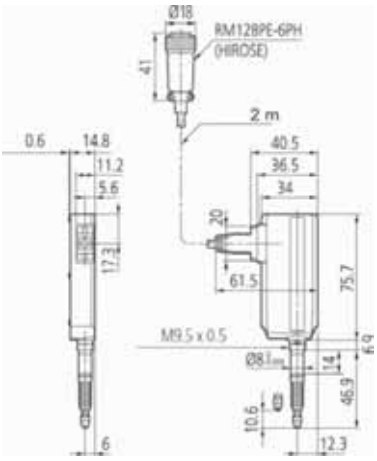
Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.



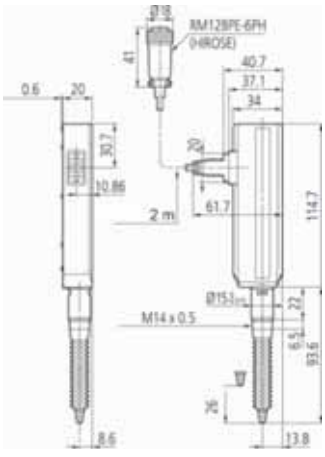
542-164

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok mm	Přesnost (při 20°C) µm	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Krok signálu µm	Hmotnost g	Cena €
542-174*	0 - 10 mm	0.0005	(1.5 + L/50)	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	2	260	582,00
542-164	0 - 10 mm	0.001	(1.5 + L/50)	1.2 N/1.1 N/1.0 N	8 mm	4	260	550,00
542-175*	0 - 25 mm	0.0005	(1.5 + L/50)	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	2	300	711,00
542-165	0 - 25 mm	0.001	(1.5 + L/50)	4.6 N/4.3 N/4.0 N	15 mm	4	300	685,00
542-176*	0 - 50 mm	0.0005	(1.5 + L/50)	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	2	400	870,00
542-166	0 - 50 mm	0.001	(1.5 + L/50)	5.7 N/5.3 N/4.9 N	15 mm	4	400	845,00

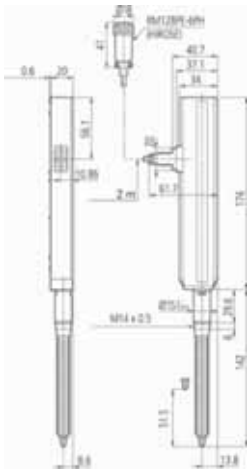
*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



542-164/542-174
10 mm



542-165/542-175
25 mm



542-166/542-176
50 mm

Countery a zobrazovací jednotky pro Linear Gauge LGF-Z

Série 542

- Díky svému provedení jsou vhodné pro montáž kompatibilních čelních desek dle DIN (144 x 72 mm), popř. jako stolní zobrazovací jednotka.
- Standardní rozhraní RS-232C a USB umožňují snadnou komunikaci s externím PC. (Použití USB pouze se SENSORPAKem).
- Systém vícebodového měření může být snadněji vytvořen díky vestavěné funkci síťového propojení (RS Link, max. 12 bodů).
- Přístroje s možností 2 vstupů umožňují indikaci dvou os a provádějí operace sčítání a odčítání mezi 2 snímači.



542-073



542-073



542-067



02ADD400



542-017



542-017



542-094-2



542-094-2

Obj. č.	Typ vstupního signálu	Počet vstupů	Číslicový krok	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
542-073D	Fázově posunutý pravoúhlý	2 (dvouřádkový displej)	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01 mm	800		1 004,00
542-073E	Fázově posunutý pravoúhlý	2 (dvouřádkový displej)	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01 mm	800	Pouze pro Velkou Británii	1 004,00
542-067	Fázově posunutý pravoúhlý	6 (bez displeje)	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01 mm	910		1 380,00
02ADD400.				200		386,00
542-094-2	Fázově posunutý pravoúhlý s vyznačením počátečního bodu	1 (jednořádkový displej)	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01 mm	400		520,00
542-017*	Fázově posunutý pravoúhlý s vyznačením počátečního bodu	1 (jednořádkový displej)	0.0001/0.0005/0.001/0.005/0.01 mm	400		465,00

Funkce	Série 542			
	542-017	542-067	542-094-2	542-073D
PRESET (předvolba)	●	●	●	●
Zadání tolerance	●	●	●	●
ZAP/VYP				●
Výpočet sumy (součtu)	●	●		●
Suma/rozdíl dvou snímačů		●		●
ABS/INC		●		
NULOVÁNÍ/ABS		●		●
Zobrazení OK/n.OK	●		●	●
Chybová hlášení	●	●	●	●
Zobrazení průměru				●
Měření MAX / MIN / Rozdíl	●	●	●	●
Blokování klávesnice	●	●	●	●
Přepínání směru čítání	●	●	●	●
Přepínání mm/palce	●	●	●	●
Externí ovládání	●	●	●	●
Vstup dat DIGIMATIC			●	●
RS Link		●	●	●
Výstup RS-232C		●		●
Výstup DIGIMATIC		●	●	●
Výstup USB MITUTOYO SENSORPAK				●
Výstup I/O	●	●	●	●
Vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●	●	●	●
Výstup +n.OK/-n.OK/OK na Open-Collector	●	●	●	●
Výstup chyb	●	●	●	●
Analogový výstup			●	

Technické parametry

542-073D (EH-Z)	Stejné technické parametry jako čítače 542-075 a 542-071. Dodává se se síťovým adaptérem.
542-017 (EG-Z)	Stejné technické parametry jako čítač 542-015.
542-094-2 (EB-Z)	Stejné technické parametry jako čítač 542-092-2.
542-067 (EV-Z)	Stejné technické parametry jako čítač 542-063. Dodává se s adaptérem sektoru RS Link. Pouze série Z čítačů může být propojena dohromady.
EH-Z	Až šest EH-Z čítačů může být propojeno dohromady.
EV-Z	Až dest EV-Z čítačů může být propojeno dohromady.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
02ADF180	Jednotka s 10-tlačítky	220,00
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
Pro modely 542-067, 542-094-2 a 02ADD400		
02ADD930	3-drátová spoušť pro zdroj napětí přes síťový adaptér	29,80
02ADN460	Síťový adaptér	58,50
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Laser Hologage LGH/LGB-S

Série 542

Přesné provedení s číslicovým krokem 0,0001 mm

- "Laser-Hologage" LGH fy Mitutoyo je mimořádně přesný délkový měřicí přístroj s holografickým měřicím systémem, který pracuje na principu interference laserového světla na mřížce.
- Měřicí snímač je velmi kompaktní a může být zabudován do nejrůznějších zařízení podstatně cenově výhodněji než klasická laserová měřicí technika.
- "Laser-Hologage" LGH je možné použít jako měřicí přístroj k měření velmi přesných dílů i jako snímač v nejpřesnějších polohovacích a regulačních zařízeních.

Funkce	Série 542 542-074D
PRESET (předvolba)	●
Zadání tolerance	●
ZAP/VYP	●
Výpočet sumy (součtu)	●
Suma/rozdíl dvou snímačů	●
ABS/INC	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Chybová hlášení	●
Funkce průměr	●
Měření MAX/MIN/Rozdíl	●
Blokování klávesnice	●
Přepínání směru čítání	●
Přepínání mm/palce	●
Externí ovládání	●
RS Link	●
Výstup RS-232C	●
Výstup DIGIMATIC	●
Výstup USB MITUTOYO SENSORPAK	●
Výstup I/O	●
Vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●

Technické parametry

Typ pravítka	Laserové holografické měřicí pravítko
Max. rychlost odezvy	250 mm/s
Měřicí dotek	R 1,5 mm, tvrdokov
Typ ložiska	Vysoce přesné kuličkové ložisko
Výstupní signál	O 90° fázově posunutý pravoúhlý signál (odpovídá RS-422A)
Krok signálu	0,25 µm

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
538610	Šroubovák na měřicí dotek

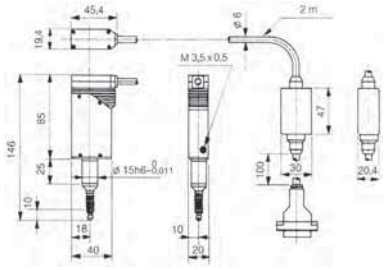
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
542-075D	EF-Counter s jednořádkovým displejem	739,00
542-071D	EF-Counter s dvouřádkovým displejem	895,00
971750	Stojánek pro Laser Hologage LGH	2 830,00
971751	Upínací stopka pro upnutí na horní plochu	305,00
971752	Upínací stopka pro upnutí na dolní plochu	305,00
971753	Drátová spoušť	180,00
Pro modely 542-401/542-421		
02ADE230	Pneumatický pohon CAP 10 mm	279,30

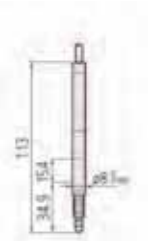
Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80

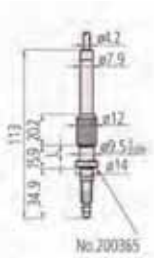




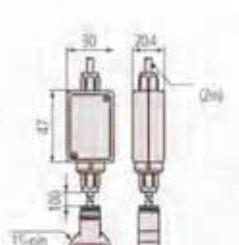
542-711-1



542-401



542-421



542-421/542-401

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Číslicový krok µm	Hmotnost g	Poznámka	Cena €
542-711-1	0-10 mm/ 0-0.4"	0.2 µm	0.55 N/0.45 N/ 0.35 N	15 mm	0.1 µm	410		2 935,00
542-712-1*	0-10 mm/ 0-0.4"	0.2 µm	0.1 N/-/-	15 mm	0.1 µm	410		2 935,00
542-401*	0-10 mm/ 0-0.4"	2 µm	0.8 N/0.75 N/0.7 N	8 mm	1 µm	160		935,00
542-421*	0-10 mm/ 0-0.4"	2 µm	0.8 N/0.75 N/ 0.7N	9.5 mm	1 µm	180		965,00
542-074D*						900		1 318,00
542-074E*						900	Pouze pro Velkou Británii	1 318,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



542-074



542-074

Laser Hologage LGH

Série 542

Mimořádně přesné provedení s číslicovým krokem 0,00001 mm

- "Laser-Hologage" LGH fy Mitutoyo je mimořádně přesný délkový měřicí přístroj s holografickým měřicím systémem, který pracuje na principu interference laserového světla na mřížce.
- Měřicí snímač je velmi kompaktní a může být zabudován do nejrůznějších zařízení podstatně cenově výhodněji než klasická laserová měřicí technika.
- "Laser-Hologage" LGH je možné použít jako měřicí přístroj k měření velmi přesných dílů i jako snímač v nejpřesnějších polohovacích a regulačních zařízeních.



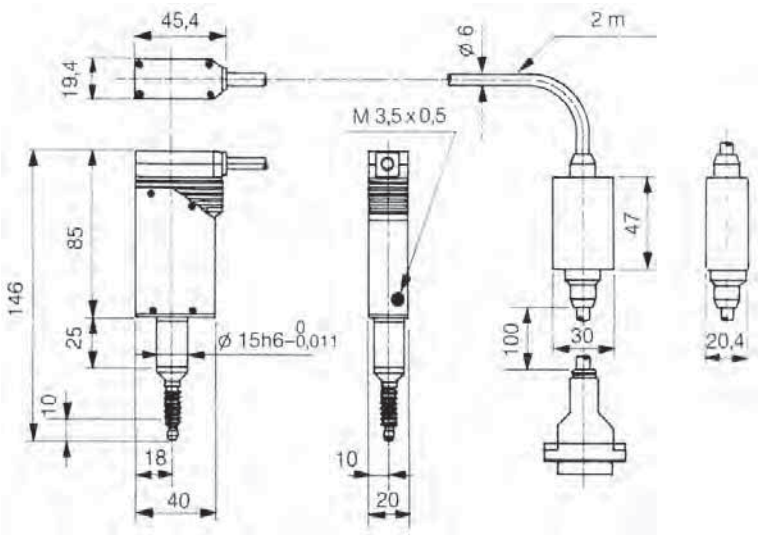
542-925



Laser Hologage supplied with Display Unit

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost (při 20°C)	Měřicí síla *1	Průměr upínací stopky	Poznámka	Číslicový krok µm	Hmotnost g	Cena €
542-925D*	0-10 mm/ 0-0.4"	0.1 µm	0.55 N/0.45 N/0.35 N	15 mm	Dodáváno se zobrazovací jednotkou 542-074D	0.01	900	6 500,00
542-925E	0-10 mm/ 0-0.4"	0.1 µm	0.55 N/0.45 N/0.35 N	15 mm	Dodáváno se zobrazovací jednotkou 542-074E (pouze pro VB)	0.01	900	6 500,00
542-926D*	0-10 mm/ 0-0.4"	0.1 µm	0.1 N/-/-	15 mm	Dodáváno se zobrazovací jednotkou 542-074D	0.01	900	6 500,00
542-926E	0-10 mm/ 0-0.4"	0.1 µm	0.1 N/-/-	15 mm	Dodáváno se zobrazovací jednotkou 542-074E (pouze pro VB)	0.01	900	6 500,00

*1 Vřeteno DOLŮ/Vodorovně/Vřeteno NAHORU



Funkce	Série 542
PRESET (předvolba)	●
Funkce pro zobrazovací jednotku	
Zadání tolerance	●
ZAP/VYP	●
Výpočet sumy (součtu)	●
ABS/INC	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Chybová hlášení	●
Měření MAX/MIN/Rozdíl	●
Blokování klávesnice	●
Přepínání směru čítání	●
Přepínání mm/palce	●
RS Link	●
Výstup RS-232C	●
Výstup DIGIMATIC	●
Výstup USB MITUTOYO SENSORPAK	●
Výstup I/O	●
Vyhodnocení tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●
Výstup chyb	●
Analogový výstup	●

Technické parametry

Technické parametry	Hologauge
Typ pravítka	Laserové holografické měřicí pravítko
Max. rychlost odezvy	250 mm/s
Měřicí dotek	R 5 mm, tvrdokov
Typ ložiska	Vysoce přesné lineární ložisko
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Krok signálu	0,25 µm
Provozní podmínky	10 - 30°C
Technické parametry	**Zobrazovací jednotka**
Model	EH
Rozsah zobrazení	± 999,99999 mm
Napájení	230 V 50/60 Hz
Rozměry (Š x V x H)	144 x 68 x 158 mm

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
538610	Šroubovák na měřicí dotek

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADN460	Síťový adaptér	58,50
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
971750	Stojánek pro Laser Hologage LGH	2 830,00
971751	Upínací stopka pro upnutí na horní plochu	305,00
971752	Upínací stopka pro upnutí na dolní plochu	305,00
971753	Drátová spoušť	180,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Vysoce přesné měřicí přístroje LITEMATIC VL-50

Série 318

- Vysoce přesné měřicí přístroje s malou měřicí silou 0,01 N (1 gf) a číslicovým krokem 0,01 µm.
- Vzhledem ke konstantní a nízké měřicí síle jsou obzvlášť vhodné pro měření měkkých materiálů, jako jsou: pryž, umělá hmota, tloušťka filmu nebo citlivé tvarové díly.
- Motoricky poháněný posuv vřetene s různými rychlostmi vřetene.

Funkce	Série 318
ZERO (nulování) / ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru měření	●
Zadání tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●
S přepínáním mm / palce	●
Blokování klávesnice	●
Motorický pohyb vřetene	●
Režim: max-min (TIR) čtení	●
Výstup dat	●
Min. hodnota/Hold	●
Max. hodnota/Hold	●

Technické parametry

Rozsah měření	0 - 50 mm / 0 - 2"
Číslicový krok	0.01 µm/0.1 µm/1 µm/0.0000005"/ 0.000005"/0.00005" (přepínatelný)
Výstup dat	DIGIMATIC RS-232C Rozhraní I/O

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50
937179T	Nožní spínač	38,00

Spotřební materiál

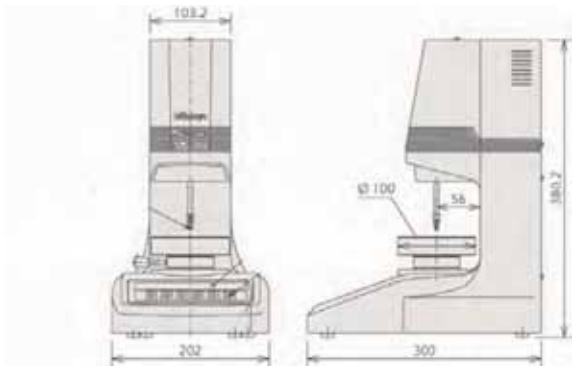
Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
357651	Síťový adaptér 9V	69,10



Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.



318-22xD



318-22xD



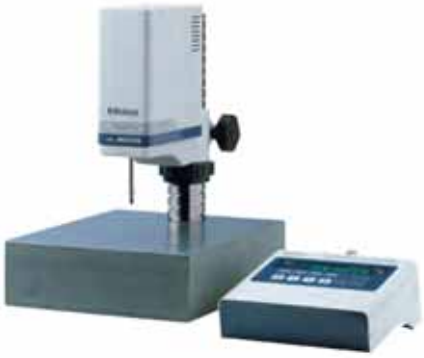
318-217D

Obj. č.	Typ	Měřicí síla (N)	Přesnost
318-217D*	VL-50 AH	0,01 N (1 gf)	(0,1 + 0,5L/100) µm L = Měřená výška
318-221D	VL-50 B	0,01 N (19 gf)	(0,5 + L/100) µm L = Měřená výška
318-222D*	VL-50-15-B	0,15 N (15 gf)	(0,5 + L/100) µm L = Měřená výška
318-223D*	VL-50-100-B	1 N (102 gf)	(0,5 + L/100) µm L = Měřená výška

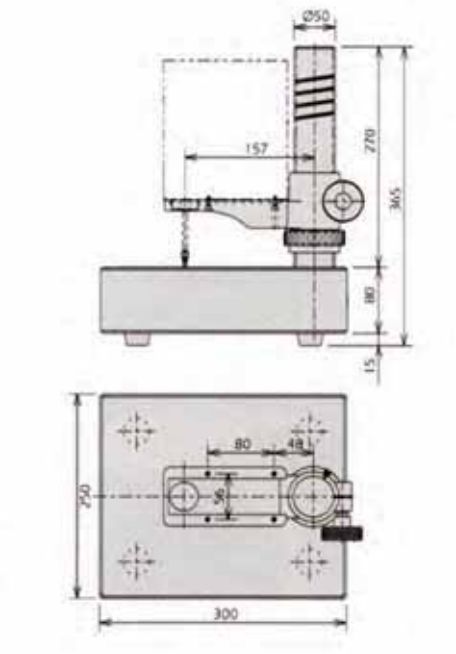
Vysoce přesné měřicí přístroje LITEMATIC VL-50

Série 318

- Vysoce přesné měřicí přístroje s malou měřicí silou 0,01 N (1 gf) a číslicovým krokem 0,01 µm.
- Vzhledem ke konstantní a nízké měřicí síle jsou obzvlášť vhodné pro měření měkkých materiálů, jako jsou: pryž, umělá hmota, tloušťka filmu nebo citlivé tvarové díly.
- Motoricky poháněný posuv vřetene s různými rychlostmi vřetene.
- Měřicí hlava je dodávána se samostatným kontrolerem k jejímu možnému upevnění měřicímu přípravku nebo na měřicí stojan (zvláštní příslušenství).



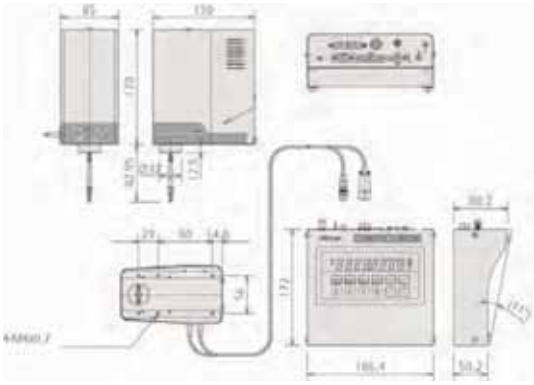
318-22xD (957460 - zvl. příslušenství)



957460 Měřicí stojan



318-22xD



Obj. č.	Typ	Přesnost
318-226D*	VL-50S-B	(0,5 + L/100 µm) L = Měřená výška
318-227D*	VL-50S-15-B	(0,5 + L/100 µm) L = Měřená výška
318-228D*	VL-50S-100-B	(0,5 + L/100 µm) L = Měřená výška

Funkce	Série 318
ZERO (nulování) / ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru měření	●
Zadání tolerance (3 nebo 5 stupňů)	●
S přepínáním mm / palce	●
Blokování klávesnice	●
Motorický pohyb vřetene	●
Režim: max-min (TIR) čtení	●
Výstup dat	●
Min. hodnota/Hold	●
Max. hodnota/Hold	●

Technické parametry

Číslicový krok	0.01 µm/0.1 µm/1 µm/0.0000005"/ 0.000005"/0.00005" (přepínatelný)
Výstup dat	DIGIMATIC RS 232C Rozhraní I/O

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02ADB440	BCD-I/O-datový konektor	38,30
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50
937179T	Nožní spínač	38,00
957460	Měřicí stojan pro LITEMATIC VL-505	3 200,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
901312	Standardní měřicí dotek	9,80
02ZAA020	Síťový kabel	7,40
02ZAA030	Síťový kabel (pouze pro VB)	10,80
357651	Síťový adaptér 9V	69,10

Pro více informací se podívejte do dokumentace pro Linear Gauge.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.



Měřicí jednotky
Strany 444 - 446

Sestavy měřicích a zobrazovacích jednotek
Strana 443



Stolní laserové scanovací mikrometry
Strana 447



Zobrazovací jednotky
Strany 448 - 449



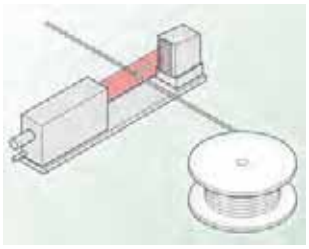
Zvláštní příslušenství pro LSM
Strany 450 - 451

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

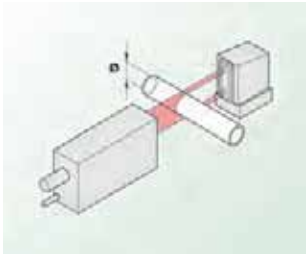
Laserové scanovací mikrometry

Série 544

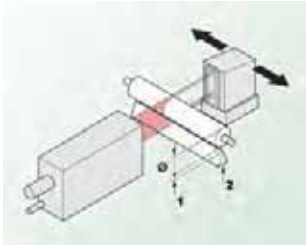
Příklady použití



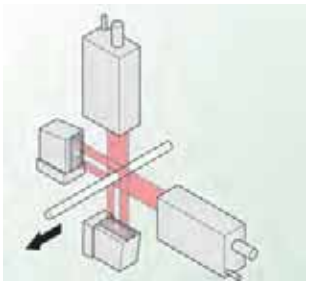
Kontinuální měření skleněných vláken a tenkých drátů během výrobního procesu



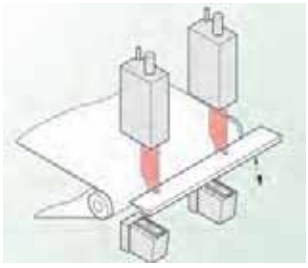
Měření vnějšího průměru válcových obrobků



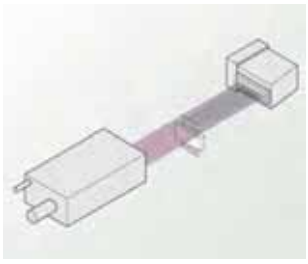
Měření vnějšího průměru a ovality válcových obrobků
1 Chyba kruhovitosti
2 Referenční hrana



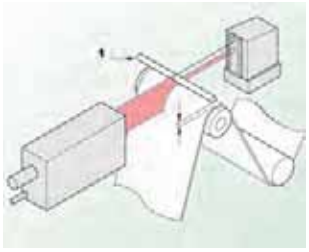
Měření pozice os X a Y kabelů a svazků vláken



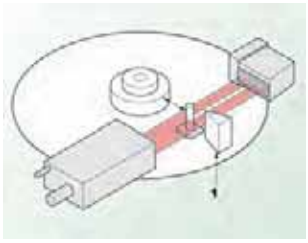
Měření nerovnosti, např. folií a pásem
1 Referenční hrana



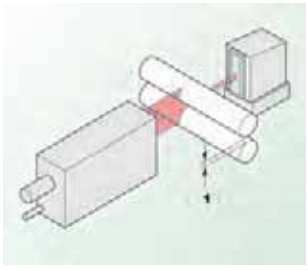
Měření vzdálenosti mezi konektory IC-čipů



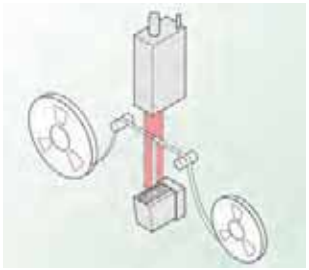
Měření tloušťky filmů a pásů (měření tloušťky folií)
1 Referenční hrana



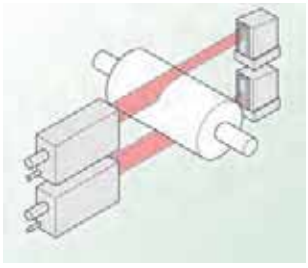
Měření kruhovitosti laserových a magnetických desek
1 Referenční hrana



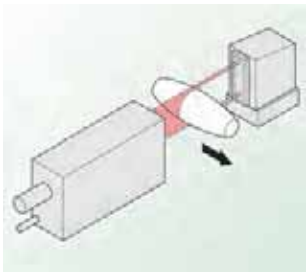
Měření mezer mezi válcy
1 Mezera



Měření šířky pásů a filmů



Měření vnějšího průměru větších válců



Měření tvaru obrobků

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Laserové scanovací mikrometry - Sady měřicích jednotek a zobrazovacích jednotek

Série 544

LSM-902/6900

Extrémně vysoce přesné bezkontaktní měřicí systémy

- Vhodné na měření zkušebních trnů, mezních válečkových měrek, kuličkových ložisek, hřídelů a ostatních přesných obrobků.
- Široký měřicí rozsah od ø0,1 mm do ø25 mm.
- Poskytují extrémně vysokou přesnost s linearitou ±0,5 µm v celém měřicím rozsahu a ±(0,3+0,1D) µm v malém měřicím rozsahu.
- Extrémně vysoká opakovatelnost ±0,05 µm.

Funkce	Série 544
Vyhodnocení DOBRÝ/ZMETEK	●
Více-násobné toleranční vyhodnocení	●
Namátkové měření	●
Statistické výpočty	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Skupinové vyhodnocení	●
Zobrazení pozice obrobku	●
Dvojitá kalibrace	●
Měření průhledných dílů	●
Automatické měření	●
Dual-Unit měření (zvl. příslušenství)	●
Vyloučení abnormálních hodnot	●
Výstup dat	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●

Technické parametry

Linearita při 20°C *1	Celý měřicí rozsah: ±0,5 µm Malý měřicí rozsah: ±(0,3+0,1D) µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±0,05 µm / 2.0 µpalce
Přesnost *2	±0,5 µm
Měřené pole	3 x 25 mm / 0.12 x 0.98"
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	800 scanů/s
Scanovací rychlost	56m/s
Platné normy laseru	IEC
Hlavní displej	16-místná fluorescenční zářivka
Obsažené rozhraní jednotek	RS-232C, analogové I/O, nožní spínač
Napájení	100 - 240VAC, 40 VA, 50/60Hz

*1 Ve středu měřeného pole
*2 Potenciální chyba měření kvůli změně v pozici obrobku v měřeném poli
D = Rozdíl v průměru mezi vzorovým obrobkem a měřeným obrobkem

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGD180	Kalibrační sada (ø1-25 mm)
02AGD270	Sada držáků
02AGD280	Přestavitelná sada držáků

Prospekt LSM je k dostání na vyžádání.



Zobrazovací jednotka LSM-6900



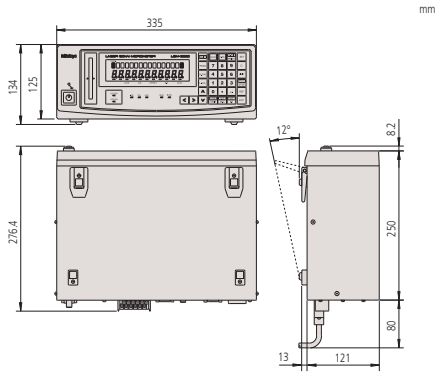
Měřicí jednotka LSM-902

Metrické

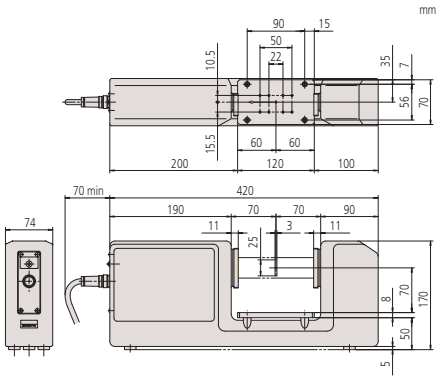
Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-495D	0,1-25 mm	0,01-10 µm / 0.0000001-0.0005"

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)	Poznámky
544-496E	0,1-25 mm / 0.004-1"	0,01-10 µm / 0.0000001-0.0005"	Pouze pro VB
544-496D*	0,1-25 mm / 0.004-1"	0,01-10 µm / 0.0000001-0.0005"	



Zobrazovací jednotka LSM-6900



Měřicí jednotka LSM-902

Laserové scanovací mikrometry - Měřicí jednotky

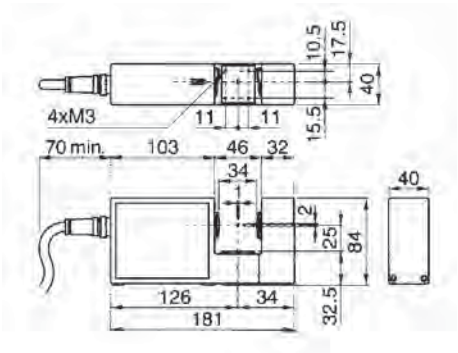
Série 544

LSM-500S

Vysoce přesný bezkontaktní měřicí systém
- Umožňuje měření od ø 5 µm.
- Poskytuje extrémně vysokou přesnost s linearitou ±0,3 µm v celém rozsahu měření (od 5 µm až do 2 mm).
- Extrémně vysoká opakovatelnost ±0,03 µm.



LSM-500S



Technické parametry

Linearita při 20°C *1	±0,3 µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±0,03 µm
Přesnost *2	±0,4 µm
Měřené pole	1 x 2 mm
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	3200 scanů/s
Scanovací rychlost	76m/s
Platné normy laseru	IEC, FDA (544-532)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGD110	Kalibrační sada (ø 0,1 - 2 mm)
02AGD200	Vedení pro měření drátů
02AGD220	Profukovací jednotka
02AGN780A	Prodlužovací signální kabel 5 m
02AGN780B	Prodlužovací signální kabel 10 m
02AGN780C	Prodlužovací signální kabel 15 m
957608	Vzduchový filtr pro profukovací jednotku

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-532	0,005-2 mm / 0.0002-0.08"	0,00001-0,01 mm / 0.000001-0.0005"

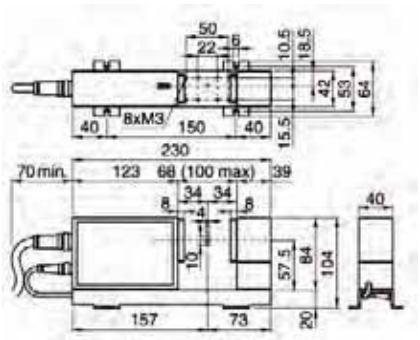
Série 544

LSM-501S

Vysoce přesný bezkontaktní měřicí systém
- Poskytuje extrémně vysokou přesnost s linearitou ±0,5 µm v celém rozsahu měření (od 0,05 mm až do 10 mm) a ±(0,3+0,1D) µm v malém měřicím rozsahu.
- Extrémně vysoká opakovatelnost ±0,04 µm.



LSM-501S



Technické parametry

Linearita při 20°C *1	Celý rozsah měření: ±0,5 µm Malý rozsah měření: ±(0,3+0,1D) µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±0,04 µm
Přesnost *2	±0,5 µm
Měřené pole	2 x 10 mm (ø0,05-0,1 mm) 4 x 10 mm (ø0,1-10 mm)
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	3200 scanů/s
Scanovací rychlost	113 m/s / 4450"/s
Platné normy laseru	IEC, FDA (544-534)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGC150A	Prodlužovací přídavný kabel 1 m
02AGD120	Kalibrační sada (ø 0,1 - 10 mm)
02AGD210	Vedení pro měření drátů
02AGD230	Profukovací jednotka
02AGD400	Přestavitelná sada držáků
02AGD440	Středová podpěra (support)
02AGD450	Přestavitelné horizontální prizma
02AGN780A	Prodlužovací signální kabel 5 m
02AGN780B	Prodlužovací signální kabel 10 m
02AGN780C	Prodlužovací signální kabel 15 m
957608	Vzduchový filtr pro profukovací jednotku

02AGD440 a 02AGD450 : Použitelné s přestavitelnou sadou držáků

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-534	0,05-10 mm / 0.002-0.4"	0,00001-0,01 mm / 0.000001-0.0005"

*1 Ve středu měřeného pole
*2 Potenciální chyba měření kvůli změně v pozici obrobku v měřeném poli
D = Rozdíl v průměru mezi vzorovým obobkem a měřeným obrobkem

Prospekt pro LSM je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Laserové scanovací mikrometry - Měřicí jednotky

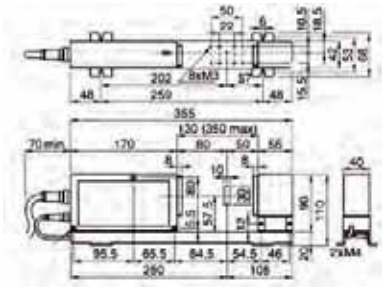
Série 544

LSM-503S

Vysoce přesný bezkontaktní měřicí systém
- Typ pro všeobecné použití s měřicím rozsahem 0,3 mm až 30 mm.
- Poskytuje vysokou přesnost s linearitou ±1,0 µm v celém rozsahu měření a ±(0,6+0,1D) µm v malém rozsahu měření.
- Výborná opakovatelnost ±0,1 µm.



LSM-503S



Technické parametry

Linearita při 20°C *1	Celý rozsah měření: ±1,0 µm Malý rozsah měření: ±(0,6+0,1D) µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±0,11 µm
Přesnost *2	±1,5 µm
Měřené pole	10 x 30 mm
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	3200 scanů/s
Scanovací rychlost	226 m/s
Platné normy laseru	IEC, FDA (544-536)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGC150A	Prodlužovací přídavný kabel 1 m
02AGC150B	Prodlužovací přídavný kabel 3 m
02AGC150C	Prodlužovací přídavný kabel 5 m
02AGD130	Kalibrační sada (ø 1 - 30 mm)
02AGD240	Profukovací jednotka
02AGD440	Středová podpěra (support)
02AGD450	Přestavitelné horizontální prizma
02AGD490	Přestavitelná sada držáků
02AGN780A	Prodlužovací signální kabel 5 m
02AGN780B	Prodlužovací signální kabel 10 m
02AGN780C	Prodlužovací signální kabel 15 m
02AGN780D	Prodlužovací signální kabel 20 m
957608	Vzduchový filtr pro profukovací jednotku

02AGD440 a 02AGD450 : Použitelné s přestavitelnou sadou držáků

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-536	0,3-30 mm / 0.012-1.18"	0,00002-0,1 mm / 0.000001-0.005"

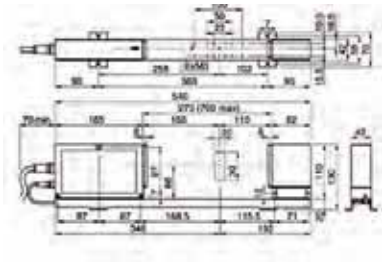
Série 544

LSM-506S

Vysoce přesný bezkontaktní měřicí systém
- Typ pro všeobecné použití s měřicím rozsahem 1 mm až 60 mm.
- Poskytuje vysokou přesnost s linearitou ±3 µm v celém rozsahu měření a ±(1,5+0,5D) µm v malém rozsahu měření.
- Výborná opakovatelnost ±0,36 µm.



LSM-506S



Technické parametry

Linearita při 20°C *1	Celý rozsah měření: ±3,0 µm Malý rozsah měření: ±(1,5+0,5D) µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±0,36 µm
Přesnost *2	±4 µm
Měřené pole	20 x 60 mm
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	3200 scanů/s
Scanovací rychlost	452 m/s
Platné normy laseru	IEC, FDA (544-538)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGC150A	Prodlužovací přídavný kabel 1 m
02AGC150B	Prodlužovací přídavný kabel 3 m
02AGC150C	Prodlužovací přídavný kabel 5 m
02AGD140	Kalibrační sada (ø 1 - 60 mm)
02AGD250	Profukovací jednotka
02AGD520	Přestavitelná sada držáků
02AGD580	Středová podpěra (support)
02AGD590	Přestavitelné horizontální prizma
02AGN780A	Prodlužovací signální kabel 5 m
02AGN780B	Prodlužovací signální kabel 10 m
02AGN780C	Prodlužovací signální kabel 15 m
02AGN780D	Prodlužovací signální kabel 20 m
957608	Vzduchový filtr pro profukovací jednotku

02AGD580 a 02AGD590 : Použitelné s přestavitelnou sadou držáků

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-538	1-60 mm / 0.04-2.36"	0,00005-0,1 mm / 0.000002-0.005"

*1 Ve středu měřeného pole
*2 Potenciální chyba měření kvůli změně v pozici obrobku v měřeném poli
D = Rozdíl v průměru mezi vzrorovým obobkem a měřeným obrobkem

Prospekt pro LSM je k dostání na vyžádání.

Laserové scanovací mikrometry - Měřicí jednotky

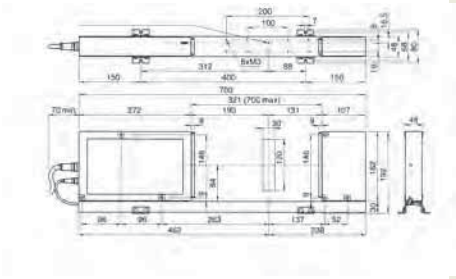
Série 544

LSM-512S

Vysoce přesný bezkontaktní měřicí systém
- Typ pro všeobecné použití s měřicím rozsahem 1 mm až 120 mm.
- Poskytuje vysokou přesnost s linearitou ±6 µm v celém rozsahu měření a ±(4,0+0,5D) µm v malém rozsahu měření.
- Výborná opakovatelnost ±0,8 µm.



LSM-512S



Technické parametry

Linearita při 20°C *1	Celý rozsah měření: ±6,0 µm Malý rozsah měření: ±(4,0+0,5D) µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±0,8 µm
Přesnost *2	±8 µm
Měřené pole	30 x 120 mm
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	3200 scanů/s
Scanovací rychlost	904 m/s
Platné normy laseru	IEC, FDA (544-540)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGC150A	Prodlužovací přídavný kabel 1 m
02AGC150B	Prodlužovací přídavný kabel 3 m
02AGC150C	Prodlužovací přídavný kabel 5 m
02AGD150	Kalibrační sada (ø 20 - 120 mm)
02AGD260	Profukovací jednotka
02AGN780A	Prodlužovací signální kabel 5 m
02AGN780B	Prodlužovací signální kabel 10 m
02AGN780C	Prodlužovací signální kabel 15 m
02AGN780D	Prodlužovací signální kabel 20 m
957608	Vzduchový filtr pro profukovací jednotku

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-540	1-120 mm / 0.04-4.72"	0,0001-0,1 mm / 0.000005-0.005"

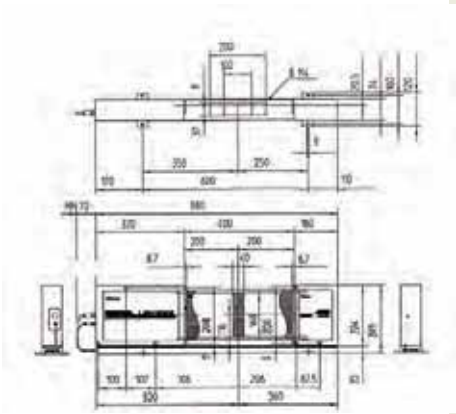
Série 544

LSM-516S

Vysoce přesný bezkontaktní měřicí systém
- Typ pro všeobecné použití s měřicím rozsahem 1 mm až 160 mm.
- Poskytuje vysokou přesnost s linearitou ±7 µm v celém rozsahu měření a ±(4,0+2,0D) µm v malém rozsahu měření.
- Výborná opakovatelnost ±1,4 µm.



LSM-516S



Technické parametry

Linearita při 20°C *1	Celý rozsah měření: ±7,0 µm Malý rozsah měření: ±(4,0+2,0D) µm
Opakovatelnost (±2 σ)	±1,4 µm
Přesnost *2	±8 µm
Měřené pole	40 x 160 mm
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	3200 scanů/s
Scanovací rychlost	1206 m/s
Platné normy laseru	IEC, FDA (544-534)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AGC150A	Prodlužovací přídavný kabel 1 m
02AGC150B	Prodlužovací přídavný kabel 3 m
02AGC150C	Prodlužovací přídavný kabel 5 m
02AGM300	Kalibrační sada (ø 20 - 160 mm)
02AGN780A	Prodlužovací signální kabel 5 m
02AGN780B	Prodlužovací signální kabel 10 m
02AGN780C	Prodlužovací signální kabel 15 m
02AGN780D	Prodlužovací signální kabel 20 m

*1 Ve středu měřeného pole
*2 Potenciální chyba měření kvůli změně v pozici obrobku v měřeném poli
D = Rozdíl v průměru mezi vzrorovým obobkem a měřeným obrobkem

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-542	1-160 mm / 0.04-6.3"	0,0001-0,1 mm / 0.000005-0.005"

Prospekt pro LSM je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Laserové scanovací mikrometry

Série 544

LSM-9506

Nejkvalitnější pracovní provedení bezkontaktního měřicího systému

- Měřicí systém a zobrazovací jednotka jsou zabudovány do jedné jednoduché jednotky pro snadnou pracovní kontrolu.
- Obsahuje funkci statistických výpočtů.
- Standardně obsahuje rozhraní RS-232C a rozhraní datového výstupu.

Funkce	Série 544
Vyhodnocení DOBRÝ/ZMETEK	●
Více-násobné toleranční vyhodnocení	●
Namátkové měření	●
Statistické výpočty	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Skupinové vyhodnocení	●
Zobrazení pozice obrobku	●
Dvojitá kalibrace	●
Měření průhledných dílů	●
Automatické měření	●
Vyloučení abnormálních hodnot	●
Výstup dat	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●

Technické parametry

Linearita při 20°C *1	±2,5 µm
Opakovatelnost (±2σ)	±0,6 µm / 24 µpalce
Přesnost *2	±2,5 µm
Měřené pole	10 x 60 mm
Vlnová délka laseru	650 nm (viditelný laser)
Počet scanů	1600 scanů/s
Scanovací rychlost	226 m/s
Platné normy laseru	IEC
Hlavní displej	16-místná fluorescenční zářivka
Obsažené rozhraní jednotek	RS-232C, DIGIMATIC, nožní spínač
Napájení	100-240VAC, 40VA, 50/60Hz

*1 Ve středu měřeného pole
*2 Potenciální chyba měření kvůli změně v pozici obrobku v měřeném poli

Prospekt pro LSM je k dostání na vyžádání.



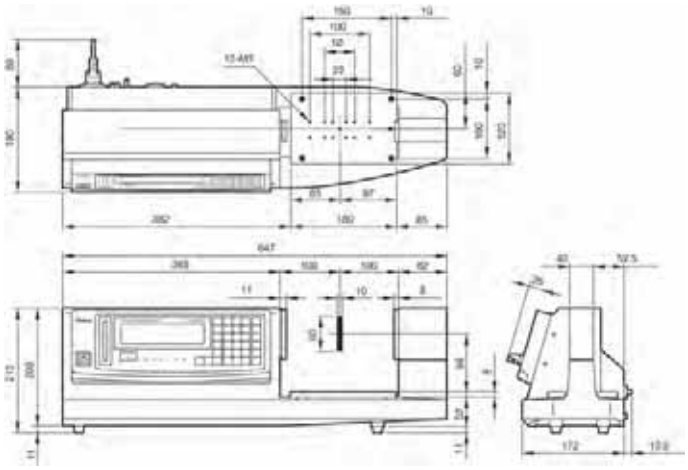
LSM-9506

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)
544-115D	0,5-60 mm	0,00005-0,1 mm

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Číslicový krok (volitelný)	Poznámka
544-116E*	0,5-60 mm / 0.02-2.36"	0,00005-0,1 mm / 0.000002-0.005"	Pouze pro VB
544-116D*	0,5-60 mm / 0.02-2.36"	0,00005-0,1 mm / 0.000002-0.005"	



Laserové scanovací mikrometry - Zobrazovací jednotky

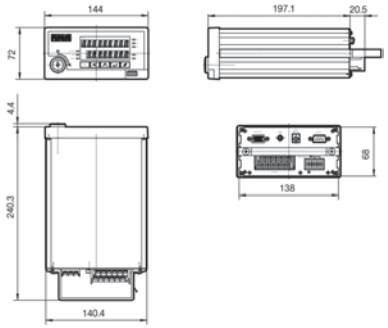
Série 544

Zobrazovací jednotka LSM-5200

- Vestavné provedení zobrazovací jednotky (s rozměry podle norem DIN) pro jednoduchou integraci systému.
- Umožňuje výpočet průměru, maximální hodnoty a rozsahu (maximum - minimum).
- Lze zvolit buď měření úsekové (maximálně 7 segmentů) nebo měření hranové (1 až 255 hran).
- USB, RS-232C, I/O a analogové rozhraní jsou obsaženy jako standard.
- Lze zvolit aritmetický průměr nebo pohyblivý rozptyl.
- Funkce vyhodnocení DOBRÝ/ZMETEK.



Zobrazovací jednotka LSM-5200



Obj. č.
544-047

Funkce	Série 544
NULOVÁNÍ/ABS	●
Vyhodnocení DOBRÝ/ZMETEK	●
Namátkové měření	●
Statistické výpočty	●
PRESET (předvolba)	●
Zobrazení pozice obrobku	●
Dvojitá kalibrace	●
Měření průhledných dílů	●
Automatické měření	●
Vyloučení abnormálních hodnot	●
Výstup dat	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●

Technické parametry

Hlavní displej	9-místný LED
Obsažené rozhraní jednotek	USB2.0, RS-232C, Analogový I/O, Nožní spínač
Napájení	+24VDC ±10%, 1A

Série 544

LSMPAK

- Tento software umožňuje importovat naměřená data vícenásobných zobrazovacích jednotek LSM-5200 do osobního počítače, umožňující jejich další zpracování v různých měřicích systémech.
- Umožňuje zpracovávat maximálně 10 kanálů maření dat (připojení přes USB-HUB).
- Umožňuje kompozitní výpočet mezi měřicími jednotkami (vícenasobnými kanály), statistické výpočty a výstup vypočtených výsledků do souboru.



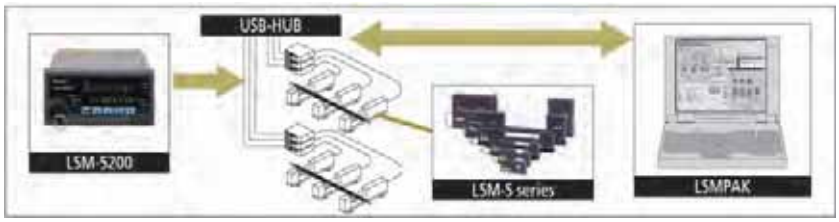


Diagram systému (Příklad současných vícebodových měření tiskařských válců)

Obj. č.
02AGP690A

Technické parametry

Provozní podmínky	• Rozhraní připojení: USB2.0 • PC: DOS/V(IBM) nebo kompatibilní • CPU: 2GHz nebo více (doporučeno) • OS/software: Windows XP, Excel 2000 XP Japonská verze • Paměť: 256MB nebo více (doporučeno) • Vhodná zobrazovací jednotka: LSM-5200
Ostatní funkce	Bohatý výběr funkcí (např. čítač, grafy, výsledky výpočtů)

Prospekt pro LSM je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Laserové scanovací mikrometry - Zobrazovací jednotky

Funkce	Série 544
Vyhodnocení DOBRÝ/ZMETEK	●
Více-násobné toleranční vyhodnocení	●
Namátkové měření	●
Statistické výpočty	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
Skupinové vyhodnocení	●
Zobrazení pozice obrobku	●
Dvojitá kalibrace	●
Měření průhledných dílů	●
Automatické měření	●
Dual-Unit měření (zvl. příslušenství)	●
Vyloučení abnormálních hodnot	●
Výstup dat	●
OFFSET funkce - vložení posunutí	●

Technické parametry

Hlavní displej	16-místná fluorescenční zářivka
Obsažené rozhraní jednotek	RS-232C, analogový I/O, nožní spínač
Napájení	100-240V AC, 40 VA, 50/60Hz

Prospekt pro LSM je k dostání na vyžádání.

Série 544

Zobrazovací jednotka LSM-6200

Standardní zobrazovací jednotka pro laserové scanovací mikrometry

- Nastavené hodnoty mohou být průběžně monitorovány tímto dvojitým displejem. Také je možné současné zobrazení dvou měřených hodnot.
- Lze zvolit buď měření úsekové (maximálně 7 segmentů) nebo měření hranové (1 až 255 hran).
- Obsahuje RS-232C a I/O a analogové rozhraní.
- Umožňuje statistické výpočty a obsahuje funkce eliminující abnormální data.



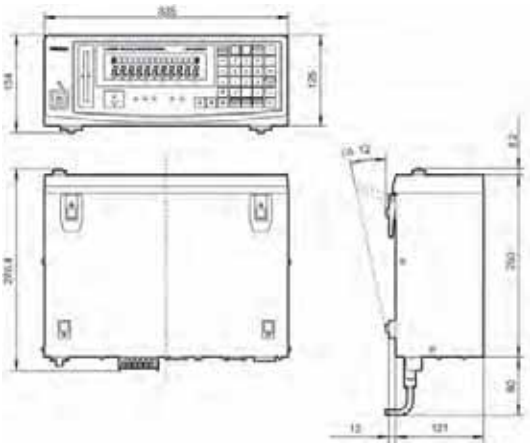
Zobrazovací jednotka LSM-6200

Metrické

Obj. č.
544-071D

Palcové/Metrické

Obj. č.	Poznámka
544-072D*	
544-072E	Pouze pro VB



Laserové scanovací mikrometry - Zvláštní příslušenství

Série 544 - Příslušenství

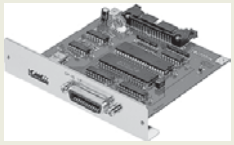
	Obj. č.	Popis	Používá se s přístrojem
	**02AGD110**	Kalibrační sada (ø 0,1 - 2 mm)	LSM-500S
	02AGD120	Kalibrační sada (ø 0,1 - 10 mm)	LSM-501S
	02AGD130	Kalibrační sada (ø 1 - 30 mm)	LSM-503S
	02AGD140	Kalibrační sada (ø 1 - 60 mm)	LSM-506S
	02AGD150	Kalibrační sada (ø 20 - 120 mm)	LSM-512S
	02AGD170	Kalibrační sada (ø 1 - 60 mm)	LSM-9506
	02AGD180	Kalibrační sada (ø 1 - 25 mm)	LSM-902
	02AGM300	Kalibrační sada (ø 20 - 160 mm)	LSM-516S
	**02AGD200**	Vedení pro měření drátů	LSM-500S
	02AGD210	Vedení pro měření drátů	LSM-501S
	**02AGD220***	Profukovací jednotka	LSM-500S
	02AGD230	Profukovací jednotka	LSM-501S
	02AGD240	Profukovací jednotka	LSM-503S
	02AGD250*	Profukovací jednotka	LSM-506S
	02AGD260	Profukovací jednotka	LSM-512S
	957608	Vzduchový filtr pro profukovací jednotku	Všechny modely LSM
	**02AGD270**	Sada držáků	LSM-501S/503S/902
	02AGD280	Přestavitelná sada držáků	LSM-902
	02AGD370*	Přestavitelná sada držáků	LSM-9506
	02AGD400	Přestavitelná sada držáků	LSM-501S
	02AGD440	Středová podpěra (support)	LSM-501S/503S/902
	02AGD450	Přestavitelné horizontální prizma	LSM-501S/503S/902
	02AGD490	Přestavitelná sada držáků	LSM-503S
	02AGD520*	Přestavitelná sada držáků	LSM-506S
	02AGD580	Středová podpěra (support)	LSM-506S/9506
	02AGD590	Přestavitelné horizontální prizma	LSM-506S/9506
	02AGD680	Přestavitelná sada držáků	LSM-9506
	**937179T.**	Nožní spínač	

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Laserové scanovací mikrometry - Zvláštní příslušenství

Série 544 - Příslušenství

	Obj. č.	Popis	Používá se s přístrojem	Cena €
 Výstupní karta DIGIMATIC (SPC)	**02AGC840**	Výstupní karta DIGIMATIC (SPC)	LSM-6200/6900	
	02AGC880	Pomocné I/O & analogové rozhraní	LSM-6200/6900	
	02AGC910	Jednotka rozhraní BCD	LSM-6200/6900	
 Jednotka rozhraní GP-IB	**02AGC940**	Jednotka rozhraní GP-IB	LSM-6200/6900	
 Prodlužovací přídavný kabel	**02AGC150A**	Prodlužovací přídavný kabel 1 m	Všechny modely LSM (1)	
	02AGC150B	Prodlužovací přídavný kabel 3 m	Všechny modely LSM (1)	
	02AGC150C*	Prodlužovací přídavný kabel 5 m	Všechny modely LSM (1)	
	02AGC330A	Prodlužovací přídavný kabel 5 m	Všechny modely LSM (1)	194,00
	02AGC330B	Prodlužovací přídavný kabel 10 m	Všechny modely LSM (1)	258,00
 Prodlužovací signální kabel	**02AGN780A**	Prodlužovací signální kabel 5 m	Všechny modely LSM (2)	
	02AGN780B*	Prodlužovací signální kabel 10 m	Všechny modely LSM (2)	
	02AGN780C*	Prodlužovací signální kabel 15 m	Všechny modely LSM (2)	
	02AGN780D	Prodlužovací signální kabel 20 m	Všechny modely LSM (2)	
	02AGN780E	Prodlužovací signální kabel 20 m	Všechny modely LSM (2)	
 Pomocná karta pro duální použití	**02AGP150**	Pomocná karta pro duální použití	LSM-6200	

(1) Kromě modelů LSM-500S/902
(2) Kromě modelu LSM-902

ABSOLUTE DIGIMATIC Jednotky vodorovných pravítek
Strany 453 - 456



ABSOLUTE DIGIMATIC Jednotky svislých pravítek
Strany 457 - 459



Linear Scales (Lineární pravítka)
Strany 460 - 468, 471 - 478



Countery (Čítače)
Strany 469 - 470



Linear Scales s vysokým rozlišením
Strany 479 - 482



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Vodě odolná vestavná posuvná měřítka
Vodorovné provedení

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
Automatické vypínání	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby).
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Opakovatelnost	0,01 mm
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
02AZD790A	Propojovací kabel U-Wave	88,00
06ADV380A	Propojovací kabel USB (2 m)	105,00
05CZA624	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	66,00
05CZA625	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	75,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 572

- Nově použitá detekční metoda (elektromagnetická indukce) umožňuje použití v nepříznivých podmínkách s vodou a emulzí.
- Speciálně navržené výstupní kabely jsou vyvinuty pro udržení vodě odolné struktury. Není možná žádná chyba překročení rychlosti, protože je použito ABSOLUTE pravítko, které není závislé na počátečním rozsahu stupnice.
- Jakmile je nastavena absolutní nula (ORIGIN), DIGIMATIC posuvné měřítko zobrazuje absolutní vzdálenost od tohoto bodu, když je zapnuté, a ne "0,00".



572-601

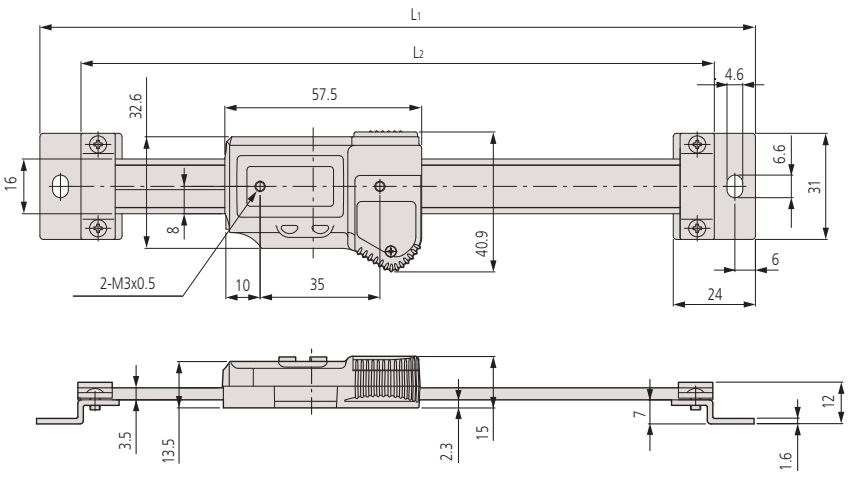
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-600	0-100 mm	0,03 mm	209	185	390	235,00
572-601	0-150 mm	0,03 mm	259	235	410	249,00
572-602	0-200 mm	0,03 mm	311	287	430	293,50

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-613*	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	209	185	390	235,00
572-614*	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	259	235	410	249,00
572-615	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	311	287	430	293,50

mm



ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavná posuvná měřítka
Vodorovné standardní provedení

Série 572

- Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítko s absolutním měřicím systémem.
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.
- Kapacitní absolutní měřicí systém (patentovaný).



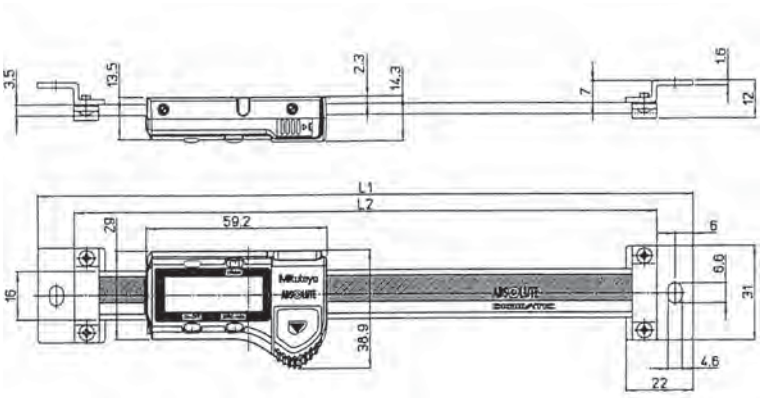
572-202-20

Metrické

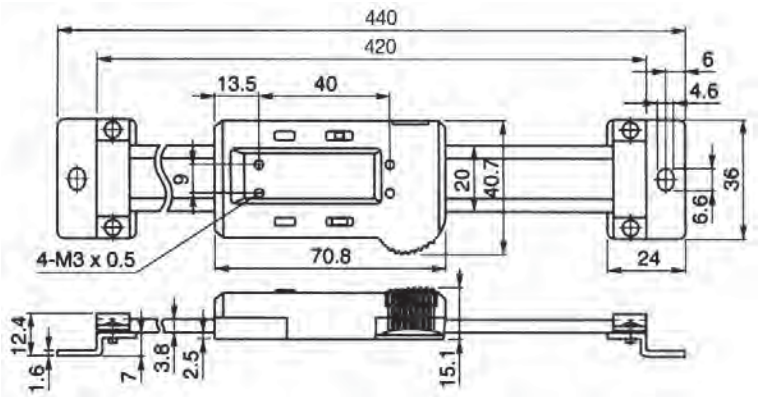
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-200-20	0-100 mm	0,03 mm	209	185	230	205,00
572-201-20	0-150 mm	0,03 mm	259	235	250	214,50
572-202-20	0-200 mm	0,03 mm	311	287	270	247,50
572-203-10	0-300 mm	0,04 mm	444	420	370	428,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-210-20	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	209	185	230	205,00
572-211-20	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	259	235	250	214,50
572-212-20	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	311	287	270	247,50
572-213-10*	0-300 mm/0-12"	0,04 mm/0.002"	444	420	370	428,00



100-200 mm



300 mm

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ORIGIN	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Dodává se	Včetně jedné baterie
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
905689	Propojovací kabel 1 m (provedení dozadu)	27,50
905690	Propojovací kabel 2 m (provedení dozadu)	33,00
905691	Propojovací kabel 1 m (pravý)	27,50
905692	Propojovací kabel 2 m (pravý)	33,00
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavná posuvná měřítka
Vodorovné multifunkční provedení
S přepínatelným směrem měření

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●
Přepínání směru měření	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Dodává se	Včetně jedné baterie
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
905689	Propojovací kabel 1 m (provedení dozadu)	27,50
905690	Propojovací kabel 2 m (provedení dozadu)	33,00
905691	Propojovací kabel 1 m (pravý)	27,50
905692	Propojovací kabel 2 m (pravý)	33,00
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 572

- Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítko s měřicím systémem ABSOLUTE.
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.
- Kapacitní absolutní měřicí systém (patentovaný).



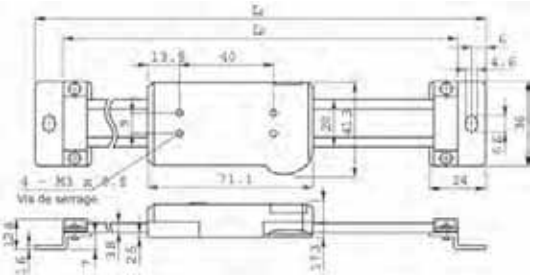
572-461

Metrické

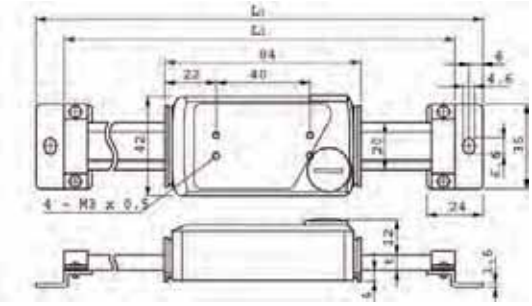
Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-460	0-100 mm	0,03 mm	244	220	250	376,50
572-461	0-150 mm	0,03 mm	294	270	280	441,00
572-462	0-200 mm	0,03 mm	344	320	310	486,00
572-463	0-300 mm	0,04 mm	444	420	370	555,00
572-464	0-450 mm	0,04 mm	594	570	760	625,00
572-465	0-600 mm	0,05 mm	774	750	900	723,50
572-466	0-800 mm	0,06 mm	974	950	1 710	1 205,00
572-467	0-1000 mm	0,07 mm	1 174	1 150	2 040	1 355,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-470*	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	244	220	250	376,50
572-471*	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	294	270	280	441,00
572-472*	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	344	320	310	486,00
572-473*	0-300 mm/0-12"	0,04 mm/0.002"	444	420	370	555,00
572-474	0-450 mm/0-18"	0,04 mm/0.002"	594	570	760	625,00
572-475	0-600 mm/0-24"	0,04 mm/0.002"	774	750	900	723,50
572-476*	0-800 mm/0-32"	0,06 mm/0.0025"	974	950	1 710	1 205,00
572-477	0-1000 mm/0-40"	0,07 mm/0.0025"	1 174	1 150	2 040	1 355,00



100-300 mm



450-1000 mm

ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavná posuvná měřítka
Vodorovné multifunkční provedení
S funkcí průměr

Série 572

- Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítko s měřicím systémem ABSOLUTE.
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.
- Kapacitní absolutní měřicí systém (patentovaný).



572-483-10

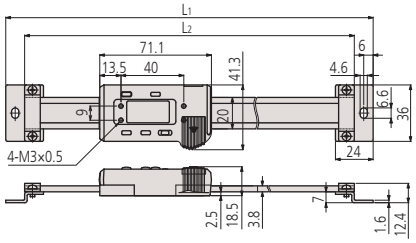
Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
572-480-10	0-100 mm	0,03 mm	244	220		250	376,50
572-481-10	0-150 mm	0,03 mm	294	270		280	441,00
572-482-10	0-200 mm	0,03 mm	344	320		310	486,00
572-483-10*	0-300 mm	0,04 mm	444	420		370	555,00
572-484-10	0-450 mm	0,04 mm	594	570	6	760	625,00
572-485-10	0-600 mm	0,05 mm	774	750	6	900	723,50
572-486-10*	0-800 mm	0,06 mm	974	950	10	1 710	1 205,00
572-487-10	0-1000 mm	0,07 mm	1 174	1 150	10	2 040	1 355,00

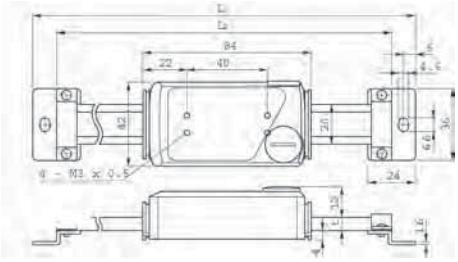
Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	t mm	Hmotnost g	Cena €
572-490-10*	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	244	220		250	376,50
572-491-10	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	294	270		280	441,00
572-492-10*	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	344	320		310	486,00
572-493-10*	0-300 mm/0-12"	0,04 mm/0.002"	444	420		370	555,00
572-494-10*	0-450 mm/0-18"	0,04 mm/0.002"	594	570	6	760	625,00
572-495-10*	0-600 mm/0-24"	0,04 mm/0.002"	774	750	6	900	723,50
572-496-10*	0-800 mm/0-32"	0.06 mm/0.0025"	974	950	10	1 710	1 205,00
572-497-10*	0-1000 mm/0-40"	0,07 mm/0.0025"	1 174	1 150	10	2 040	1 355,00

mm



100-300 mm



450-1000 mm

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
ORIGIN	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●
Funkce průměr	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantovací chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	Včetně jedné baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
905689	Propojovací kabel 1 m (provedení dozadu)	27,50
905690	Propojovací kabel 2 m (provedení dozadu)	33,00
905691	Propojovací kabel 1 m (pravý)	27,50
905692	Propojovací kabel 2 m (pravý)	33,00
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavná posuvná měřítka
Svislé jedno-funkční provedení

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
ORIGIN	●
ZAP/VYP	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích. (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Dodává se	Včetně jedné baterie
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
905689	Propojovací kabel 1 m (provedení dozadu)	27,50
905690	Propojovací kabel 2 m (provedení dozadu)	33,00
905691	Propojovací kabel 1 m (pravý)	27,50
905692	Propojovací kabel 2 m (pravý)	33,00
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
959143	Jednotka HOLD (zastavení)	22,40
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

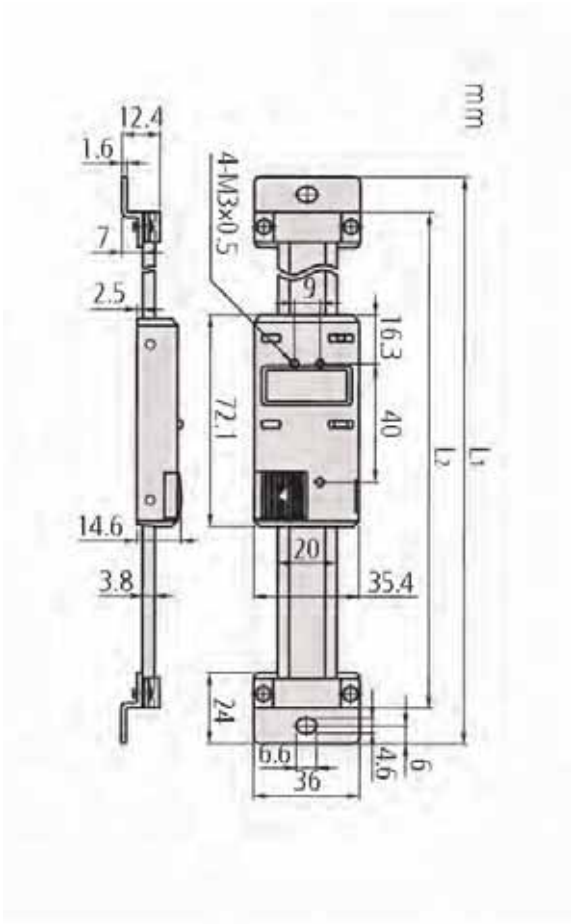
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 572

- Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítko s absolutním měřicím systémem.
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.
- Kapacitní absolutní měřicí systém (patentovaný).



572-302-10



Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-300-10	0-100 mm	0,03 mm	244	220	250	257,00
572-301-10	0-150 mm	0,03 mm	294	270	280	264,00
572-302-10	0-200 mm	0,03 mm	344	320	310	275,50
572-303-10	0-300 mm	0,04 mm	444	420	370	441,50

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	Hmotnost g	Cena €
572-310-10*	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	244	220	250	257,00
572-311-10*	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	294	270	280	264,00
572-312-10*	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	344	320	310	275,50
572-313-10*	0-300 mm/0-12"	0,04 mm/0.002"	444	420	370	441,50

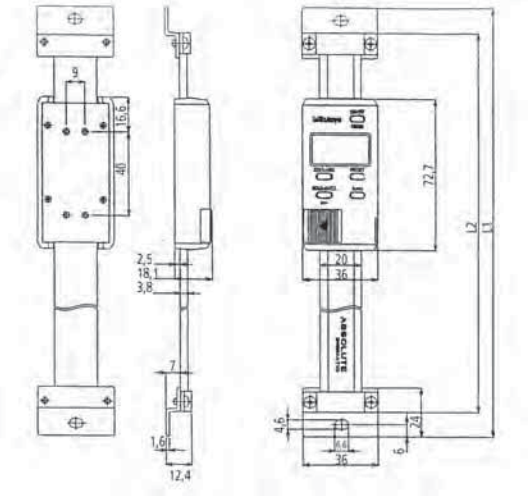
ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavná posuvná měřítka
Svislé multifunkční provedení
Přepínatelný směr měření

Série 572

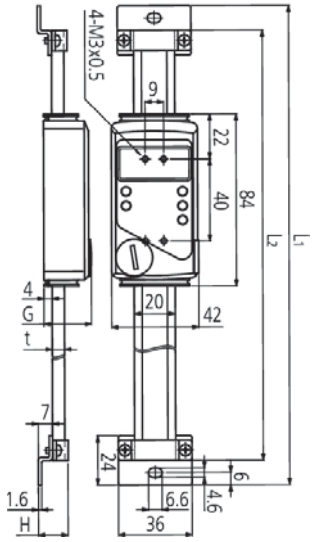
- Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítko s absolutním měřicím systémem.
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.
- Kapacitní absolutní měřicí systém (patentovaný).
- S přepínáním směru měření.



572-560



100-300 mm



450-1000 mm

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
ORIGIN	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
ZAP/VYP	●
DATA / HOLD	●
Přepínatelný směr měření	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Max. rychlost odezvy	Neomezená
Dodává se	Včetně jedné baterie

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
905689	Propojovací kabel 1 m (provedení dozadu)	27,50
905690	Propojovací kabel 2 m (provedení dozadu)	33,00
905691	Propojovací kabel 1 m (pravý)	27,50
905692	Propojovací kabel 2 m (pravý)	33,00
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	G	H	t mm	Hmotnost g	Cena €
572-560	0-100 mm	0,03 mm	244	220				250	376,50
572-561	0-150 mm	0,03 mm	294	270				280	441,00
572-562	0-200 mm	0,03 mm	344	320				310	486,00
572-563	0-300 mm	0,04 mm	444	420				370	555,00
572-564	0-450 mm	0,04 mm	594	570	23,2	14,6	6	760	625,00
572-565	0-600 mm	0,05 mm	774	750	23,2	14,6	6	900	723,50
572-566	0-800 mm	0,06 mm	974	950	27,2	18,6	10	1 710	1 205,00
572-567	0-1000 mm	0,07 mm	1 174	1 150	27,2	18,6	10	2 040	1 355,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	G	H	t mm	Hmotnost g	Cena €
572-570*	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	244	220				250	376,50
572-571	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	294	270				280	441,00
572-572*	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	344	320				310	486,00
572-573	0-300 mm/0-12"	0,03 mm/0.001"	444	420				370	555,00
572-574	0-450 mm/0-18"	0,04 mm/0.002"	594	570	23,2	14,6	6	760	625,00
572-575	0-600 mm/0-24"	0,04 mm/0.002"	774	750	23,2	14,6	6	900	723,50
572-576*	0-800 mm/0-32"	0,06 mm/0.0025"	974	950	27,2	18,6	10	1 710	1 205,00
572-577*	0-1000 mm/0-40"	0,07 mm/0.0025"	1 174	1 150	27,2	18,6	10	2 040	1 355,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

ABSOLUTE DIGIMATIC Vestavná posuvná měřítka
Svislé multifunkční provedení
Funkce průměr

Funkce	Série 572
Výstup dat	●
NULOVÁNÍ/ABS	●
PRESET (předvolba)	●
ORIGIN	●
ZAP/VYP	●
DATA/HOLD	●
Funkce průměr	●
Alarm slabé baterie	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,01 mm nebo 0,01 mm/0.0005"
Dodává se	Včetně jedné baterie
Max. rychlost odezvy	Neomezená

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
905338	Propojovací kabel (1m)	26,00
905409	Propojovací kabel (2m)	31,50
905689	Propojovací kabel 1 m (provedení dozadu)	27,50
905690	Propojovací kabel 2 m (provedení dozadu)	33,00
905691	Propojovací kabel 1 m (pravý)	27,50
905692	Propojovací kabel 2 m (pravý)	33,00
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00

Spotřební materiál

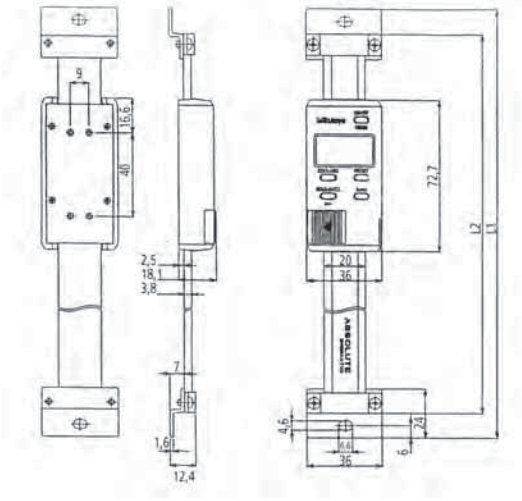
Obj. č.	Popis	Cena €
938882	Baterie SR-44	4,20

Série 572

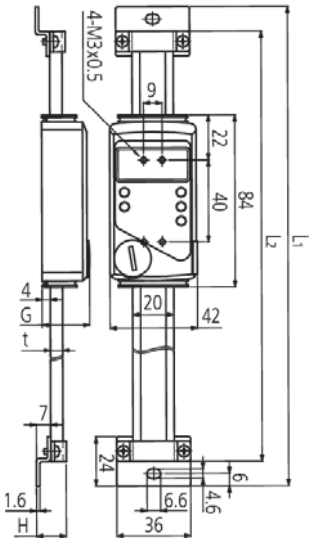
- Kapacitní elektronické vestavné posuvné měřítko s měřicím systémem ABSOLUTE.
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem.
- Vysoká přesnost měření i při vysoké rychlosti posuvu.
- Snadné čtení velkých číslic na displeji.
- Kapacitní absolutní měřicí systém (patentovaný).
- S funkcí průměr, ale bez přepínání měření průměru.



572-580



100-300 mm



450-1000 mm

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	G	H	t mm	Hmotnost g	Cena €
572-580-10*	0-100 mm	0,03 mm	244	220				250	376,50
572-581-10*	0-150 mm	0,03 mm	294	270				280	441,00
572-582-10	0-200 mm	0,03 mm	344	320				310	486,00
572-583-10*	0-300 mm	0,04 mm	444	420				370	555,00
572-584-10*	0-450 mm	0,04 mm	594	570	23,2	14,6	6	760	625,00
572-585-10*	0-600 mm	0,05 mm	774	750	23,2	14,6	6	900	723,50
572-586-10*	0-800 mm	0,06 mm	974	950	27,2	18,6	10	1 710	1 205,00
572-587-10*	0-1000 mm	0,07 mm	1 174	1 150	27,2	18,6	10	2 040	1 355,00

Palcové/Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Přesnost	L1 mm	L2 mm	G	H	t mm	Hmotnost g	Cena €
572-590-10*	0-100 mm/0-4"	0,03 mm/0.001"	244	220				250	376,50
572-591-10*	0-150 mm/0-6"	0,03 mm/0.001"	294	270				280	441,00
572-592-10*	0-200 mm/0-8"	0,03 mm/0.001"	344	320				310	486,00
572-593-10*	0-300 mm/0-12"	0,04 mm/0.002"	444	420				370	555,00
572-594-10*	0-450 mm/0-18"	0,04 mm/0.002"	594	570	23,2	14,6	6	760	625,00
572-595-10*	0-600 mm/0-24"	0,04 mm/0.002"	774	750	23,2	14,6	6	900	723,50
572-596-10*	0-800 mm/0-32"	0,06 mm/0.0025"	974	950	27,2	18,6	10	1 710	1 205,00
572-597-10*	0-1000 mm/0-40"	0,07 mm/0.0025"	1 174	1 150	27,2	18,6	10	2 040	1 355,00

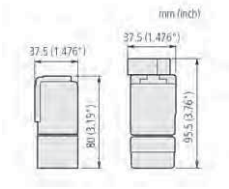
Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT103
Standardní provedení

Série 539

IP53

Popis
- Zvýšená životnost a odolnost proti vibracím.
- Inovované gumové okraje udržujte mimo kontaminující látky na dílně.
- Panceřovaný signální kabel slouží k připojení jednotky se stupnicí k DRO čítači pro bezpečnější provoz v drsných prostředích.
- Zástrčka signálního kabelu může být umístěna na obou stranách posuvníku, takže signální kabel lze připojit z obou stran.





539-133

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L0 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-111-30*	100 mm/4"	120	248	268				3 m	1,5	340,00
539-112-30*	150 mm/6"	170	298	318				3 m	1,6	350,00
539-113-30*	200 mm/8"	220	348	368				3 m	1,7	360,00
539-114-30	250 mm/10"	270	398	418				3 m	1,8	370,00
539-115-30*	300 mm/12"	330	458	478				3 m	1,9	380,00
539-116-30*	350 mm/14"	380	508	528				3 m	2,0	390,00
539-117-30*	400 mm/16"	430	558	578				3 m	2,1	400,00
539-118-30*	450 mm/18"	480	608	628				3 m	2,2	415,00
539-119-30*	500 mm/20"	540	668	688				3 m	2,3	425,00
539-121-30*	600 mm/24"	650	778	798				3 m	2,6	445,00
539-123-30*	700 mm/28"	760	888	908				3 m	2,8	465,00
539-124-30*	750 mm/30"	810	938	958				3 m	2,9	485,00
539-125-30*	800 mm/32"	860	988	1 008				3 m	3,0	505,00
539-126-30*	900 mm/36"	960	1 088	1 108				3 m	3,3	525,00
539-127-30	1000 mm/40"	1 060	1 188	1 208	594			5 m	3,7	545,00
539-128-30*	1100 mm/44"	1 160	1 288	1 308	644			5 m	4,0	565,00
539-129-30*	1200 mm/48"	1 260	1 388	1 408	694			5 m	4,2	585,00
539-130-30*	1300 mm/52"	1 360	1 488	1 508	744			5 m	4,4	610,00
539-131-30*	1400 mm/56"	1 460	1 588	1 608	794			5 m	4,6	630,00
539-132-30*	1500 mm/60"	1 560	1 688	1 708	844			5 m	4,8	650,00
539-133-30*	1600 mm/64"	1 690	1 818	1 838		610		5 m	5,1	1 020,00
539-134-30	1700 mm/68"	1 790	1 918	1 938		650		5 m	5,3	1 075,00
539-135-30	1800 mm/72"	1 890	2 018	2 038		670		5 m	5,5	1 140,00
539-136-30	2000 mm/80"	2 100	2 228	2 248		740		5 m	6,0	1 220,00
539-137-30	2200 mm/88"	2 300	2 428	2 448		800		5 m	6,4	1 300,00
539-138-30	2400 mm/96"	2 500	2 628	2 648	1 314	1 300	650	7 m	7,1	1 385,00
539-139-30	2500 mm/100"	2 600	2 728	2 748	1 364	1 340	670	7 m	7,3	1 470,00
539-140-30	2600 mm/104"	2 700	2 828	2 848	1 414	1 400	700	7 m	7,5	1 555,00
539-141-30	2800 mm/112"	2 900	3 028	3 048	1 514	1 500	750	7 m	7,9	1 640,00
539-142-30	3000 mm/120"	3 100	3 228	3 248	1 614	1 600	800	7 m	8,3	1 725,00
539-143-30	3250 mm/130"	3 350		3 470	135	3 200	800	10 m	10,8	3 160,00
539-144-30	3500 mm/140"	3 600		3 720	160	3 400	850	10 m	11,4	3 350,00
539-145-30	3750 mm/150"	3 850		3 970	125	3 720	930	10 m	12,0	3 540,00
539-146-30	4000 mm/160"	4 100		4 220	110	4 000	1 000	10 m	12,6	3 730,00
539-147-30	4250 mm/170"	4 350		4 470	135	4 200	1 050	10 m	13,2	3 920,00
539-148-30	4500 mm/180"	4 600		4 720	160	4 400	1 100	10 m	13,8	4 110,00
539-149-30	4750 mm/190"	4 850		4 970	85	4 800	800	15 m	15,2	4 300,00

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 6000 mm
Přesnost (při 20°C)	100 až 3000 mm (5+5L/1000) µm 3250 až 6000 mm (5+8L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	120 m/min. (do 3000 mm) 50 m/min. (3250 mm a více)
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00



Prodlužovací kabel

Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2 Rozteč otvorů
L3 Celková délka posuvného měřítka
L4-L6 Vzdálenost podpěrek

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT103
Standardní provedení

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 6000 mm
Přesnost (při 20°C)	100 až 3000 mm (5+5L/1000) µm 3250 až 6000 mm (5+8L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	120 m/min. (do 3000 mm) 50 m/min. (3250 mm a více)
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00



Prodlužovací kabel

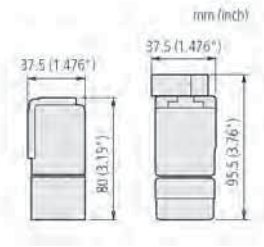
Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2 Rozteč otvorů
L3 Celková délka posuvného měřítka
L4-L6 Vzdálenost podpěrek

Série 539

IP53

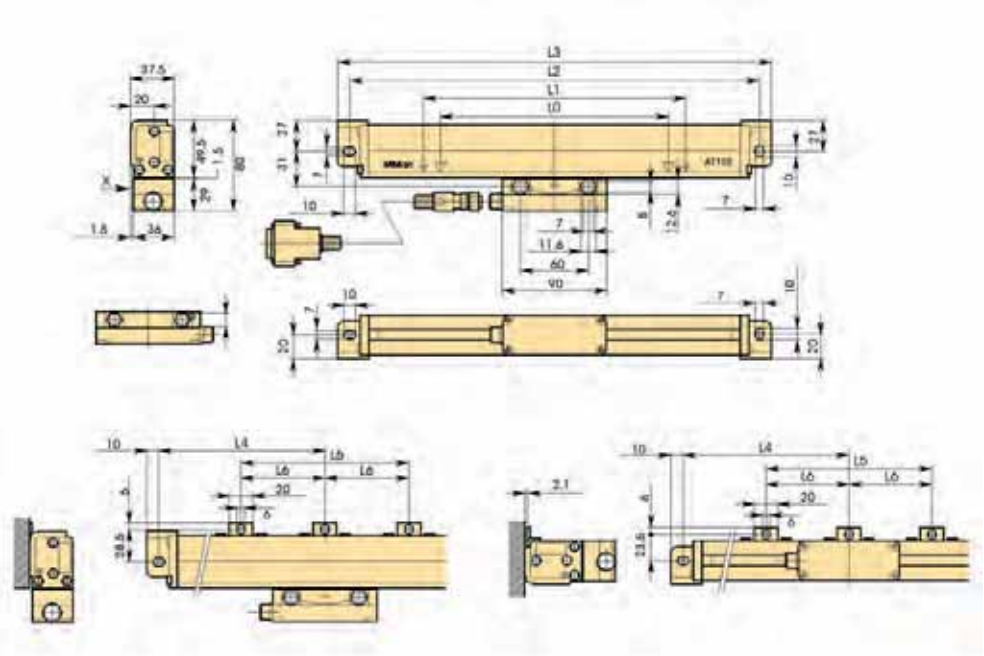
Popis
- Zvýšená životnost a odolnost proti vibracím.
- Inovované gumové okraje udržujte mimo kontaminující látky na dílně.
- Panceřovaný signální kabel slouží k připojení jednotky se stupnicí k DRO čítači pro bezpečnější provoz v drsných prostředích.
- Zástrčka signálního kabelu může být umístěna na obou stranách posuvníku, takže signální kabel lze připojit z obou stran.





539-133

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^3 mm	L^4 mm	L^5 mm	L^6 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-150-30*	5000 mm/200"	5 100	5 220	120	4 980	830	15 m	15,8	4 490,00
539-151-30*	5250 mm/210"	5 350	5 470	125	5 220	870	15 m	16,4	4 680,00
539-152-30	5500 mm/220"	5 600	5 720	130	5 460	910	15 m	17,0	4 870,00
539-153-30*	5750 mm/230"	5 850	5 970	135	5 700	950	15 m	17,6	5 060,00
539-154-30*	6000 mm/240"	6 100	6 220	110	6 000	1 000	15 m	18,2	5 250,00



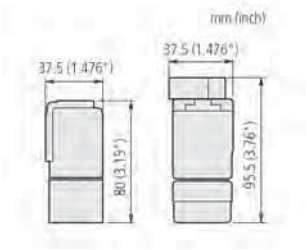
Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT103
Vysoce přesné provedení

Série 539

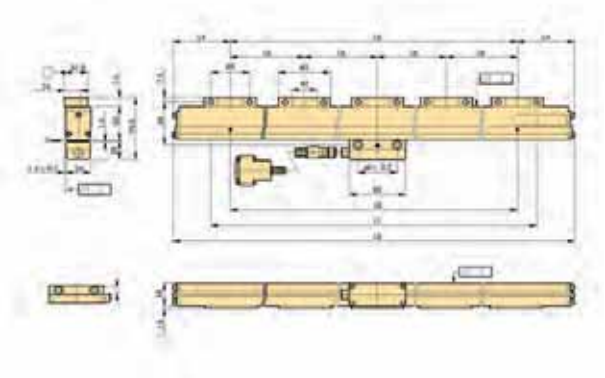
Popis
- Zvýšená životnost a odolnost proti vibracím.
- Inovované gumové okraje udržujte mimo kontaminující látky na dílně.
- Panceřovaný signální kabel slouží k připojení jednotky se stupnicí k DRO čítači pro bezpečnější provoz v drsných prostředích.
- Zástrčka signálního kabelu může být umístěna na obou stranách posuvníku, takže signální kabel lze připojit z obou stran.



539-133



Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	L^4 mm	L^5 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-111-40*	100 mm/4"	120	248	268			3 m	1,5	442,00
539-112-40*	150 mm/6"	170	298	318			3 m	1,6	455,00
539-113-40*	200 mm/8"	220	348	368			3 m	1,7	468,00
539-114-40*	250 mm/10"	270	398	418			3 m	1,8	480,00
539-115-40*	300 mm/12"	330	458	478			3 m	1,9	494,00
539-116-40*	350 mm/14"	380	508	528			3 m	2,0	507,00
539-117-40*	400 mm/16"	430	558	578			3 m	2,1	520,00
539-118-40*	450 mm/18"	480	608	628			3 m	2,2	540,00
539-119-40*	500 mm/20"	540	668	688			3 m	2,3	553,00
539-121-40*	600 mm/24"	650	778	798			3 m	2,6	580,00
539-123-40*	700 mm/28"	760	888	908			3 m	2,8	506,00
539-124-40*	750 mm/30"	810	938	958			3 m	2,9	630,00
539-125-40*	800 mm/32"	860	988	1 008			3 m	3,0	657,00
539-126-40*	900 mm/36"	960	1 088	1 108			3 m	3,3	683,00
539-127-40*	1000 mm/40"	1 060	1 188	1 208	594		5 m	3,7	710,00
539-128-40*	1100 mm/44"	1 160	1 288	1 308	644		5 m	4,0	735,00
539-129-40*	1200 mm/48"	1 260	1 388	1 408	694		5 m	4,2	760,00
539-130-40*	1300 mm/52"	1 360	1 488	1 508	744		5 m	4,4	793,00
539-131-40*	1400 mm/56"	1 460	1 588	1 608	794		5 m	4,6	820,00
539-132-40*	1500 mm/60"	1 560	1 688	1 708	844		5 m	4,8	845,00
539-133-40*	1600 mm/64"	1 690	1 818	1 838		610	5 m	5,1	1 325,00
539-134-40*	1700 mm/68"	1 790	1 918	1 938		650	5 m	5,3	1 400,00
539-135-40*	1800 mm/72"	1 890	2 018	2 038		670	5 m	5,5	1 480,00
539-136-40	2000 mm/80"	2 100	2 228	2 248		740	5 m	6,0	1 585,00



Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 2000 mm
Přesnost (při 20°C)	(3+3L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	120 m/min. (do 3000 mm) 50 m/min. (3250 mm a více)
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00



Prodlužovací kabel

Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L3 Rozteč otvorů
L4 Celková délka posuvného měřítka
L5-L6 Vzdálenost podpěrek

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT116

Série 539 - Ekonomické a úzké provedení

IP53

- Vhodné pro frézky, XY stoly, přípravky, apod.



539-271-30

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 1500 mm
Přesnost (při 20°C)	(5+5L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	50 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

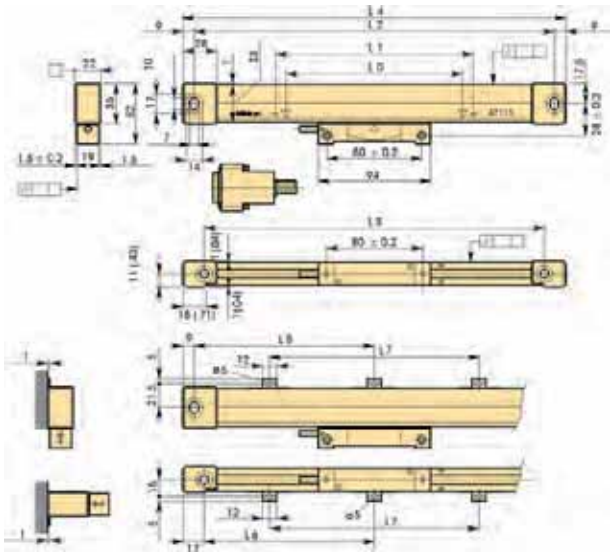
Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA720A	Prodlužovací kabel (2m)	148,30
09AAA720B	Prodlužovací kabel (5m)	215,30
09AAA720C	Prodlužovací kabel (7m)	255,40
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00



Prodlužovací kabel

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	L^4 mm	L^5 mm	L^6 mm	L^7 mm	Délka kabele	Hmotnost g	Cena €
539-271-30	100 mm/4"	120	258	242	276				3,5 m	550	370,00
539-272-30	150 mm/6"	170	308	292		326			3,5 m	600	375,00
539-273-30	200 mm/8"	220	358	342	376				3,5 m	700	380,00
539-274-30	250 mm/10"	270	408	392	426				3,5 m	800	385,00
539-275-30	300 mm/12"	330	468	452	486				3,5 m	900	390,00
539-276-30	350 mm/14"	380	518	502	536				3,5 m	1000	395,00
539-277-30	400 mm/16"	430	568	552	586				3,5 m	1050	430,00
539-278-30	450 mm/18"	480	618	602	636				3,5 m	1150	435,00
539-279-30	500 mm/20"	540	678	662	696	339	331		3,5 m	1250	445,00
539-281-30	600 mm/24"	640	778	762	796	389	381		3,5 m	1450	455,00
539-283-30	700 mm/28"	740	878	862	896	439	431		3,5 m	1600	465,00
539-284-30	750 mm/30"	780	918	902	936	459	451		3,5 m	1700	475,00
539-285-30	800 mm/32"	840	978	962	996	489	481		3,5 m	1800	485,00
539-286-30	900 mm/36"	940	1 078	1 062	1 096	539	531		3,5 m	1950	495,00
539-287-30	1000 mm/40"	1 040	1 178	1 162	1 196	589	581		5 m	2350	520,00
539-288-30	1100 mm/44"	1 140	1 278	1 262	1 296			430	5 m	2500	545,00
539-289-30	1200 mm/48"	1 240	1 378	1 362	1 396			460	5 m	2700	575,00
539-290-30	1300 mm/52"	1 340	1 478	1 462	1 496			490	5 m	2850	610,00
539-291-30	1400 mm/56"	1 440	1 578	1 562	1 596			530	5 m	3050	650,00
539-292-30	1500 mm/60"	1 540	1 678	1 662	1 696			560	5 m	3250	690,00



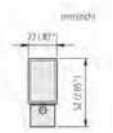
Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L3 Rozteč otvorů
L4 Celková délka posuvného měřítka
L5-L7 Vzdálenost podpěrek

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT113
Standardní provedení

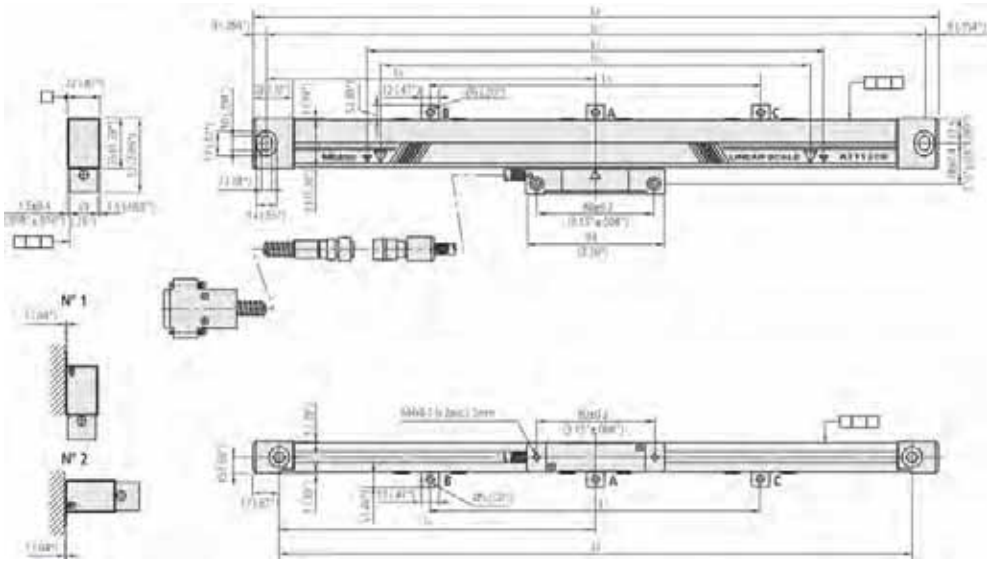
Série 539



539-201-30



Obj. č.	Využitelný rozsah měření L0 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-201-30*	100 mm/4"	120	258	242	276				3,5 m	0,9	440,00
539-202-30*	150 mm/6"	170	308	292	326				3,5 m	0,9	460,00
539-203-30	200 mm/8"	220	358	342	376				3,5 m	0,9	480,00
539-204-30*	250 mm/10"	270	408	392	426				3,5 m	1,0	500,00
539-205-30*	300 mm/12"	330	468	452	486				3,5 m	1,0	520,00
539-206-30*	350 mm/14"	380	518	502	536				3,5 m	1,1	540,00
539-207-30*	400 mm/16"	430	568	552	586				3,5 m	1,1	570,00
539-208-30*	450 mm/18"	480	618	602	636				3,5 m	1,2	600,00
539-209-30*	500 mm/20"	540	678	662	696	339	331		3,5 m	1,3	650,00
539-211-30*	600 mm/24"	640	778	762	796	389	381		3,5 m	1,3	700,00
539-213-30*	700 mm/28"	740	878	862	896	439	431		3,5 m	1,3	750,00
539-214-30*	750 mm/30"	780	918	902	936	459	451		3,5 m	1,4	800,00
539-215-30*	800 mm/32"	840	978	962	996	489	481		3,5 m	1,4	850,00
539-216-30*	900 mm/36"	940	1 078	1 062	1 096	539	531		3,5 m	1,4	900,00
539-217-30*	1000 mm/40"	1 040	1 178	1 162	1 196	589	581		5 m	1,9	950,00
539-218-30*	1100 mm/44"	1 140	1 278	1 262	1 296			430	5 m	1,9	1 000,00
539-219-30*	1200 mm/48"	1 240	1 378	1 362	1 396			460	5 m	2,0	1 050,00
539-220-30*	1300 mm/52"	1 340	1 478	1 462	1 496			490	5 m	2,2	1 100,00
539-221-30*	1400 mm/56"	1 440	1 578	1 562	1 596			530	5 m	2,2	1 150,00
539-222-30*	1500 mm/60"	1 540	1 678	1 662	1 696			560	5 m	2,2	1 200,00



N°1-N°2 Metody upevnění

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 1500 mm
Přesnost (při 20°C)	Standardní provedení (5+5L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	120 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00

Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L3 Rozteč otvorů
L4 Celková délka posuvného měřítka
L5-L7 Vzdálenost podpěrek

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT113
Vysoce přesné provedení

Série 539

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 1500 mm
Přesnost (při 20°C)	Vysoce přesné provedení (3+3L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	120 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Stupeň ochrany vůči prachu/vodě	IP53

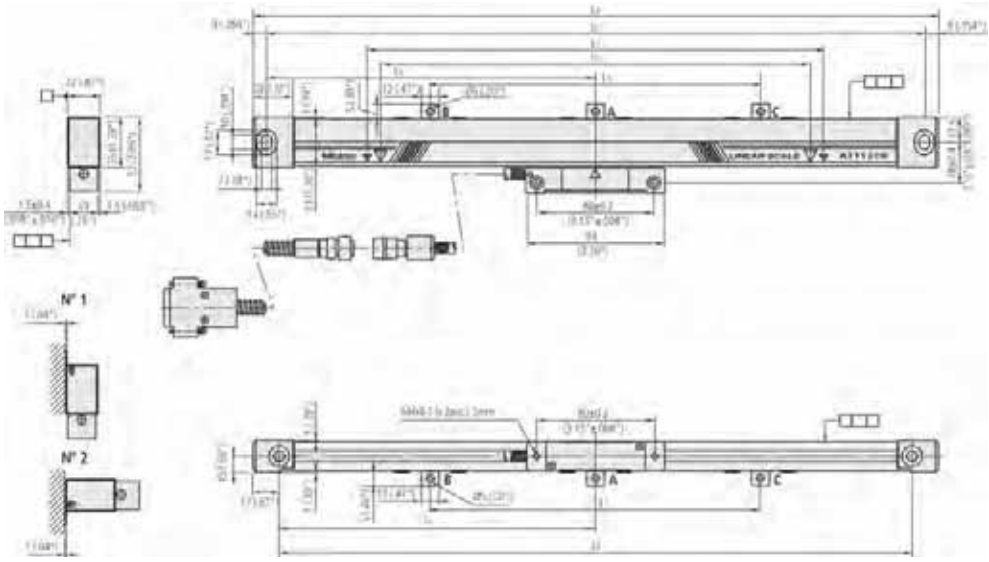


539-201-40

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	L^4 mm	L^5 mm	L^6 mm	L^7 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-201-40*	100 mm/4"	120	258	242	276				3,5 m	0,9	490,00
539-202-40*	150 mm/6"	170	308	292	326				3,5 m	0,9	510,00
539-203-40*	200 mm/8"	220	358	342	376				3,5 m	0,9	530,00
539-204-40*	250 mm/10"	270	408	392	426				3,5 m	1,0	550,00
539-205-40*	300 mm/12"	330	468	452	486				3,5 m	1,0	570,00
539-206-40*	350mm/14"	380	518	502	536				3,5 m	1,1	590,00
539-207-40*	400 mm/16"	430	568	552	586				3,5 m	1,1	620,00
539-208-40*	450 mm/18"	480	618	602	636				3,5 m	1,2	650,00
539-209-40*	500 mm/20"	540	678	662	696	339	331		3,5 m	1,3	700,00
539-211-40*	600 mm/24"	640	778	762	796	389	381		3,5 m	1,3	800,00
539-213-40*	700 mm/28"	740	878	862	896	439	431		3,5 m	1,3	850,00
539-214-40*	750 mm/30"	780	918	902	936	459	451		3,5 m	1,4	900,00
539-215-40	800 mm/32"	840	978	962	996	489	481		3,5 m	1,4	950,00
539-216-40*	900 mm/36"	940	1 078	1 062	1 096	539	531		3,5 m	1,4	1 000,00
539-217-40*	1000 mm/40"	1 040	1 178	1 162	1 196	589	581		5 m	1,9	1 050,00
539-218-40*	1100 mm/44"	1 140	1 278	1 262	1 296			430	5 m	1,9	1 100,00
539-219-40*	1200 mm/48"	1 240	1 378	1 362	1 396			460	5 m	2,0	1 150,00
539-220-40*	1300 mm/52"	1 340	1 478	1 462	1 496			530	5 m	2,2	1 200,00
539-221-40*	1400 mm/56"	1 440	1 578	1 562	1 596			530	5 m	2,2	1 250,00
539-222-40*	1500 mm/60"	1 540	1 678	1 662	1 696			560	5 m	2,2	1 300,00



N°1-N°2 Metoda upevnění

Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L3 Rozteč otvorů
L4 Celková délka posuvného měřítka
L5-L7 Vzdálenost podpěrek

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT112
Vysoce přesné provedení

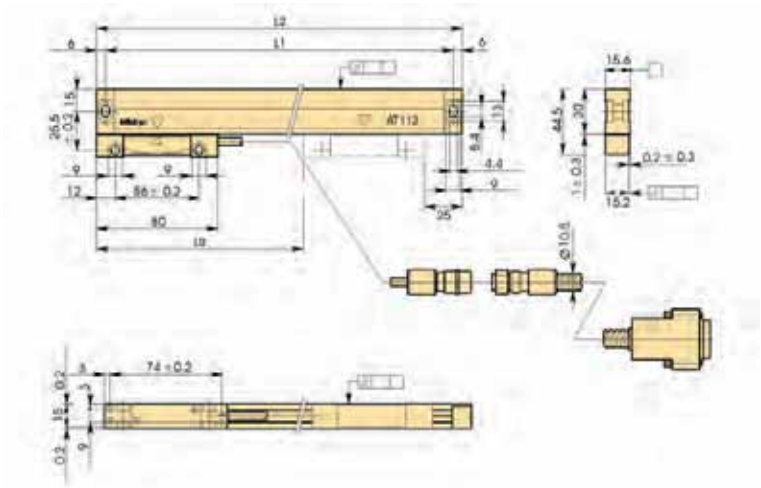
Série 539

- Zvlášť úzké provedení



Vysoce přesné provedení

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-251-10	50 mm/1.5"	143	155	3 m	0,72	549,00
539-252-10*	70 mm/2.5"	163	175	3 m	0,74	549,00
539-253-10	120 mm/4.5"	213	225	3 m	0,8	549,00
539-254-10	170 mm/6.5"	263	275	3 m	0,85	589,00
539-255-10	220 mm/8.5"	313	325	3 m	0,9	589,00
539-256-10	270 mm/10.5"	363	375	3 m	0,95	589,00
539-257-10	320 mm/12.5"	413	425	3 m	1,0	610,00
539-258-10	370 mm/14.5"	463	475	3 m	1,05	630,00
539-259-10*	420 mm/16.5"	513	525	3 m	1,1	655,00
539-260-10*	470 mm/18.5"	563	575	3 m	1,15	685,00
539-261-10	520 mm/20"	613	625	3 m	1,2	720,00
539-262-10*	570 mm/22"	663	675	3 m	1,25	755,00
539-263-10*	620 mm/24"	713	725	3 m	1,3	795,00
539-264-10*	670 mm/26"	763	775	3 m	1,35	835,00
539-265-10*	720 mm/28"	813	825	3 m	1,4	875,00
539-266-10*	770 mm/30"	863	875	3 m	1,45	915,00
539-267-10	820 mm/32"	913	925	3 m	1,5	955,00
539-268-10	920 mm/36"	1 013	1 025	3 m	1,56	1 020,00
539-269-10*	1020 mm/40"	1 113	1 125	3 m	1,62	1 085,00



Legenda

L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozteč otvorů
L2 Celková délka

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	50 - 1020 mm
Přesnost (při 20°C)	Vysoce přesné provedení (3+3L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	72 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Dodává se	Včetně montážní sady pro typ AT112

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

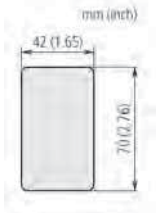
Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT181

Série 539

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 600 mm
Přesnost (při 20°C)	Standardní provedení (5+5L/1000) µm Vysoce přesné provedení (3+3L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály
Max. rychlost odezvy	50 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	50 mm
Provozní teplota	0°C až 45°C





Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAA033A	Prodlužovací kabel (2m)	174,10
09AAA033B	Prodlužovací kabel (5m)	241,00
09AAA033C	Prodlužovací kabel (7m)	280,20
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00

Standardní provedení

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-301*	100 mm/4"	130	255	270	3 m	1,7	1 080,00
539-302*	150 mm/6"	180	305	320	3 m	1,9	1 120,00
539-303*	200 mm/8"	230	355	370	3 m	2,1	1 160,00
539-304*	250 mm/10"	280	405	420	3 m	2,3	1 200,00
539-305*	300 mm/12"	330	455	470	3 m	2,5	1 240,00
539-306*	350 mm/14"	380	505	520	3 m	2,7	1 280,00
539-307*	400 mm/16"	430	555	570	3 m	2,9	1 320,00
539-308*	450 mm/18"	480	605	620	3 m	3,1	1 360,00
539-309*	500 mm/20"	530	655	670	3 m	3,3	1 400,00
539-310*	550 mm/22"	580	705	720	3 m	3,5	1 440,00
539-311*	600 mm/24"	630	755	770	3 m	3,7	1 480,00

Vysoce přesné provedení

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	Délka kabele	Hmotnost kg	Cena €
539-301-10*	100 mm/4"	130	255	270	3 m	1,7	1 180,00
539-302-10*	150 mm/6"	180	305	320	3 m	1,9	1 220,00
539-303-10*	200 mm/8"	230	355	370	3 m	2,1	1 260,00
539-304-10*	250 mm/10"	280	405	420	3 m	2,3	1 300,00
539-305-10*	300 mm/12"	330	455	470	3 m	2,5	1 340,00
539-306-10*	350 mm/14"	380	505	520	3 m	2,7	1 380,00
539-307-10*	400 mm/16"	430	555	570	3 m	2,9	1 420,00
539-308-10*	450 mm/18"	480	605	620	3 m	3,1	1 460,00
539-309-10*	500 mm/20"	530	655	670	3 m	3,3	1 500,00
539-310-10*	550 mm/22"	580	705	720	3 m	3,5	1 540,00
539-311-10*	600 mm/24"	630	755	770	3 m	3,7	1 580,00

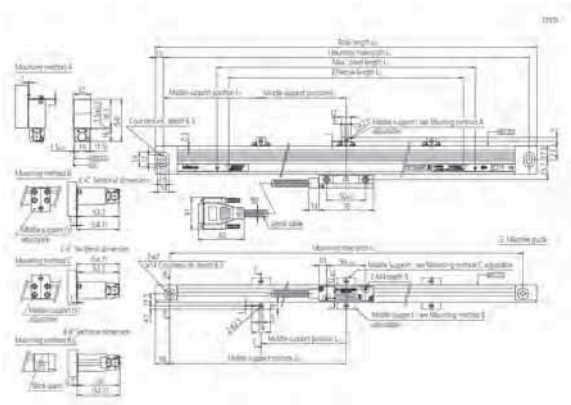
Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT715

Série 539

- Funkce v souladu s principem absolutní elektromagnetické indukce a tím nabízí zvýšenou šetrnost s ohledem na životní prostředí odpovídající stupni ochrany IP-67.
- Detekuje a zobrazuje absolutní pozici - ukládání uživatelsky opakovaného referenčního bodu po každém zapnutí.



Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	L^4 mm	L^5 mm	L^6 mm	L^7 mm	L^8 mm	Délka kabele	Cena €
539-801	100 mm/4"	120	258	242	278					3,5 m	298,00
539-802	150 mm/6"	170	308	292	328					3,5 m	301,00
539-803	200 mm/8"	220	358	342	378					3,5 m	304,00
539-804	250 mm/10"	270	408	392	428					3,5 m	308,00
539-805	300 mm/12"	330	468	452	488					3,5 m	312,00
539-806	350 mm/14"	380	518	502	538					3,5 m	316,00
539-807	400 mm/16"	430	568	552	588					3,5 m	350,00
539-808	450 mm/18"	480	618	602	638					3,5 m	355,00
539-809	500 mm/20"	540	678	662	698	339	331			3,5 m	360,00
539-811	600 mm/24"	640	778	762	798	389	381			3,5 m	365,00
539-813	700 mm/28"	740	878	862	898	439	431			3,5 m	370,00
539-814	750 mm/30"	780	918	902	938	459	451			3,5 m	377,00
539-815	800 mm/32"	840	978	962	998	489	481			3,5 m	384,00
539-816	900 mm/36"	940	1 078	1 062	1 098	539	531			3,5 m	396,00
539-817	1000 mm/40"	1 040	1 178	1 162	1 198	589	581			5,0 m	416,00
539-818	1100 mm/44"	1 140	1 278	1 262	1 298	424	416	430		5,0 m	436,00
539-819	1200 mm/48"	1 240	1 378	1 362	1 398	459	451	460		5,0 m	460,00
539-820	1300 mm/52"	1 340	1 478	1 462	1 498	494	486	490		5,0 m	490,00
539-821	1400 mm/56"	1 440	1 578	1 562	1 598	524	516	530		5,0 m	520,00
539-822	1500 mm/60"	1 540	1 678	1 662	1 698	559	551	560		5,0 m	550,00
539-823	1600 mm/64"	1 640	1 778	1 762	1 798	459	451	430	215	5,0 m	580,00
539-824	1700 mm/68"	1 740	1 878	1 862	1 898	479	471	460	230	5,0 m	620,00
539-825	1800 mm/72"	1 840	1 978	1 962	1 998	459	451	530	280	5,0 m	660,00
539-860	2000 mm/80"	2 040	2 178	2 162		539	531	550		7,0 m	845,00
539-861	2200 mm/88"	2 240	2 378	2 362		469	461	480		7,0 m	945,00
539-862	2400 mm/96"	2 440	2 578	2 562		509	501	520		7,0 m	1 045,00
539-863	2500 mm/100"	2 540	2 678	2 662		529	521	540		7,0 m	1 095,00
539-864	2600 mm/104"	2 640	2 778	2 762		549	541	560		7,0 m	1 145,00
539-865	2800 mm/112"	2 840	2 978	2 962		489	481	500		7,0 m	1 245,00
539-866	3000 mm/120"	3 040	3 178	3 162		529	521	530		7,0 m	1 345,00



Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 3000 mm
Přesnost (při 20°C)	100 až 500 mm: ±5 µm 600 až 1800 mm: ±7 µm 2000 až 3000 mm: ±10 µm
Max. rychlost odezvy	50 m/min
Dělení stupnice	1 µm
Dodává se	Včetně montážní sady pro typ AT 715
Metoda měření	Elektromagnetický indukční systém
Provozní teplota	0°C až 45°C

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09AAB674A	Prodlužovací kabel (2m)	155,50
09AAB674B	Prodlužovací kabel (5m)	221,50
09AAB674C	Prodlužovací kabel (7m)	268,80
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
174-175D	KA-Counter pro tři osy	580,00
174-147D	KLD200 Counter	2 300,00
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
174-175E	KA-Counter pro tři osy, pouze pro VB	580,00
174-147E	KLD200 Counter, pouze pro VB	2 300,00

Legenda
L0 Využitelný rozsah měření
L1 Rozsah posuvu snímače
L2-L4 Rozteč otvorů
L5-L8 Vzdálenost podpěrek

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální zobrazovací jednotky KA-Counter

Funkce	Série 174
PRESET (předvolba)	●
ABS/INC režim	●
Přírůstkové odměřování	●
Kruhová výseč	●
Sekvenční zpracování otvoru	●
Referenční body pravítka	●
Specifikace nástroje	●
Volitelný číslicový krok	●
Zobrazení průměru	●
Přepínání směru měření	●
Tlačítka funkcí makro pro soustruhy, frézky a brusky	●
Funkce programování	●
Sčítání hodnot dvou os	●
Sčítání/odečítání	●
Lineární kompenzace chyb	●
Kompenzace volného chodu	●
Skrývání nechtěné poslední číslice	●
Ustálení poslední číslice na displeji	●
Kopírování souřadnicových údajů	●
Přenos dat z DIGIMATIC měřicích přístrojů	●
NULOVÁNÍ/ABS (pouze s AT715)	●
Přepínání mm/palce	●
Funkce přírůstkového odměřování (absolutní režim)	●
Funkce přírůstkového odměřování (inkrementální režim)	●

Série 174

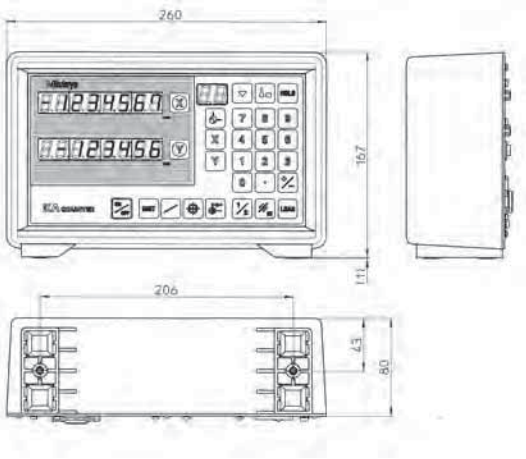
Digitální zobrazovací jednotka pro "Linear Scale"

- Snadno ovladatelný multifunkční zobrazovací přístroj pro frézky a soustruhy.
- Připojitelné: AT103/AT112/AT113/AT116/AT181/AT715 Linear Scale.



174-175

Obj. č.	Osy	Hmotnost kg	Poznámka	Cena €
174-173D	2	1,1		480,00
174-175D	3	1,2		580,00
174-173E	2	1,1	Pouze pro Velkou Británii	480,00
174-175E*	3	1,2	Pouze pro Velkou Británii	580,00



Technické parametry

Číslicový krok	0,005; 0,001 mm
Displej	7-místný displej, znaménko (-)
Provozní teplota	0°C až 45°C
Rozměry	260 x 167 x 80 mm

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
09CAB217	RS-232 C výstup	194,70
06ACF941	Propojovací kabel sériového rozhraní-počítač-boxy/nožní spínač 965004	163,00
936551	Externí "Null Box" 1 osa	190,60
937326	Externí "Load Box" 1 osa	211,20
965004	Nožní spínač	103,00
09EAA094	Propojovací kabel RS-232 C 1 m (25-pinový) pro připojení DP-1 VR ke countrům KS/KC/KL/KLL/KA pro lineární pravítka	288,40
938140	Dotykový snímač s upínacím ø 20 mm	391,40
935094	Dotykový snímač s upínacím ø 32 mm	350,00

Dotykové snímače

Série 174

- Pro nastavení nulového (nebo vztažného) bodu na obráběcích strojích.
- Při kontaktu s obrobkem drží zobrazenou hodnotu.

Obj. č.	Upínací ø	ø kuličky	Délka kabelu	Cena €
938140	20 mm	10 ±0,002 mm	3 m	391,40
935094*	32 mm	10 ±0,002 mm	3 m	350,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
935203	Prodlužovací kabel



938140

Digitální zobrazovací jednotky KLD200 Counter

Série 174

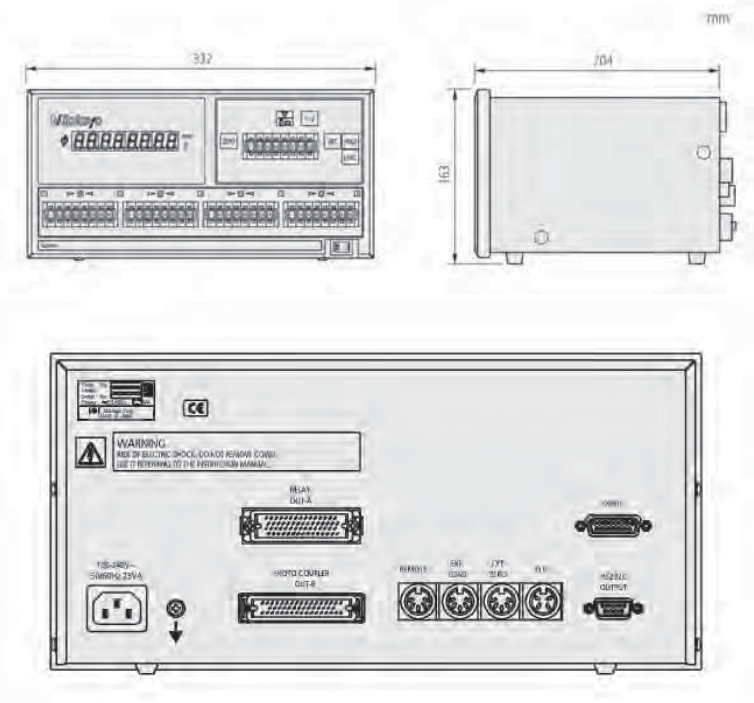
Typ pro zvláštní účely s omezujícím výstupním signálem

- Jednoosý číslicový ukazatel navržený k signálu, když se hodnota posunutí Linear Scaleu a hodnota současného omezení shodují.
- K dispozici jsou dva typy nastavení omezení: 2-krokový a 4-krokový.
- Vhodné pro ovládání vertikální polohy na EDM nebo brusce.
- Může být připojen k osobnímu počítači nebo řadiči přes RS-232C rozhraní nebo omezením výstupního signálu (standardní prvek).
- Připojitelné Linear Scale: AT103/AT112/AT113/AT116/AT181/AT715.



174-147

Obj. č.	Popis	Hmotnost kg	Poznámka	Cena €
174-147D	4-krokový omezující výstupní signál	3,1		2 300,00
174-147E*	4-krokový omezující výstupní signál	3,1	Pouze pro Velkou Británii	2 300,00
174-146D*	2-krokový omezující výstupní signál	3,0		2 110,00
174-146E*	2-krokový omezující výstupní signál	3,0	Pouze pro Velkou Británii	2 110,00



Technické parametry

Číslicový krok	0,001mm (zobrazovaný rozsah: -9999,999mm až +99999,999mm) 0,005mm (zobrazovaný rozsah: -9999,995mm až +99999,995mm) 0.0001 palců (zobrazovaný rozsah: -999.9999 palců až +8399.9999 palců) 0.0005 palců (zobrazovaný rozsah: -999.9995 palců až +8399.9995 palců)
Displej	8-místný displej
Napájení	100V-240V AC, 50/60Hz
Počet vstupních portů	1

Zvláštní příslušenství

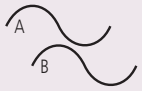
Obj. č.	Popis	Cena €
936551	Externí "Null Box" 1 osa	190,60
937326	Externí "Load Box" 1 osa	211,20
965004	Nožní spínač	103,00
938140	Dotykový snímač s upínacím ø 20 mm	391,40
935094	Dotykový snímač s upínacím ø 32 mm	350,00
902329	Dotykový snímač s upínacím ø 1/2"	385,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT402E
Bez kabelu

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	140 - 3040 mm
Přesnost (při 20°C)	140 až 540 mm: ±2 µm 640 až 940 mm: ±3 µm 1040 až 3040 mm: ± 3 µm/m
Max. rychlost odezvy	120 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály (1 Vpp)
Provozní teplota	0°C až 45°C



Legenda

L0 Využitelný rozsah měření
L1 Maximální dráha snímače
L2-L3 Montážní rozteč otvorů

Série 539

IP53

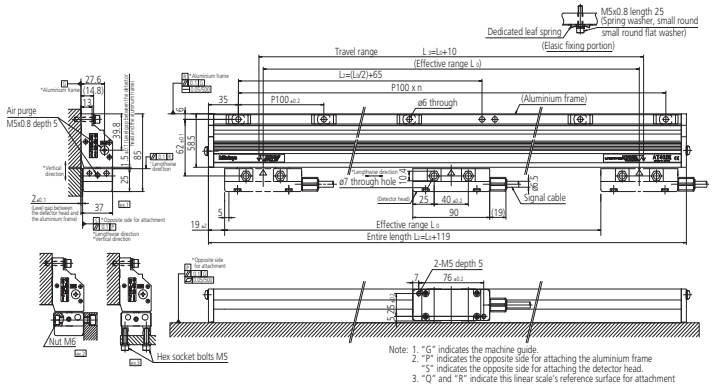
- Světová špička v odolnosti proti vibracím (20G) a odolnosti proti rázům (40G) pro použití s těžkými obráběcími stroji.
- Vícenásobné body pružnou gumou umožňují velmi lineární a hladkou roztažnost a smrštění při změnách teploty.
- 1Vpp/20µm výstupní signál pro vysokou propojitelnost s různými řidicími systémy.
- Absolute Interval Code pro jednoduché a cenově dostupné absolutní měřicí systémy.



Bez kabelu (-00)

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	n (počet děr)	Cena €
539-371-00	140 mm	259	135	150	2	540,00
539-373-00*	240 mm	359	185	250	3	560,00
539-374-00*	340 mm	459	235	350	4	580,00
539-375-00*	440 mm	559	285	450	5	600,00
539-376-00*	540 mm	659	335	550	6	650,00
539-377-00*	640 mm	759	385	650	7	750,00
539-378-00	740 mm	859	435	750	8	850,00
539-379-00*	840 mm	959	485	850	9	950,00
539-380-00*	940 mm	1 059	535	950	10	1 050,00
539-381-00	1040 mm	1 159	585	1 050	11	1 150,00
539-382-00	1140 mm	1 259	635	1 150	12	1 250,00
539-383-00*	1240 mm	1 359	685	1 250	13	1 350,00
539-384-00*	1340 mm	1 459	735	1 350	14	1 450,00
539-385-00	1440 mm	1 559	785	1 450	15	1 550,00
539-386-00*	1540 mm	1 659	835	1 550	16	1 650,00
539-387-00*	1640 mm	1 759	885	1 650	17	1 750,00
539-388-00*	1740 mm	1 859	935	1 750	18	1 850,00
539-389-00	1840 mm	1 959	985	1 850	19	1 950,00
539-390-00*	2040 mm	2 159	1 085	2 050	21	2 050,00
539-391-00*	2240 mm	2 359	1 185	2 250	23	2 150,00
539-392-00*	2440 mm	2 559	1 285	2 450	25	2 250,00
539-393-00	2640 mm	2 759	1 385	2 650	27	2 350,00
539-394-00*	2840 mm	2 959	1 485	2 850	29	2 450,00
539-395-00*	3040 mm	3 159	1 585	3 050	31	2 550,00

mm



Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT402E
S kabelem A nebo B

Série 539



S kabelem A (-01)

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	n	Cena €
539-371-01*	140 mm	259	135	150	2	590,00
539-373-01*	240 mm	359	185	250	3	610,00
539-374-01*	340 mm	459	235	350	4	630,00
539-375-01*	440 mm	559	285	450	5	650,00
539-376-01*	540 mm	659	335	550	6	700,00
539-377-01*	640 mm	759	385	650	7	800,00
539-378-01*	740 mm	859	435	750	8	900,00
539-379-01*	840 mm	959	485	850	9	1 000,00
539-380-01*	940 mm	1 059	535	950	10	1 100,00
539-381-01*	1040 mm	1 159	585	1 050	11	1 200,00
539-382-01*	1140 mm	1 259	635	1 150	12	1 300,00
539-383-01*	1240 mm	1 359	685	1 250	13	1 400,00
539-384-01*	1340 mm	1 459	735	1 350	14	1 500,00
539-385-01*	1440 mm	1 559	785	1 450	15	1 600,00
539-386-01*	1540 mm	1 659	835	1 550	16	1 700,00
539-387-01*	1640 mm	1 759	885	1 650	17	1 800,00
539-388-01*	1740 mm	1 859	935	1 750	18	1 900,00
539-389-01*	1840 mm	1 959	985	1 850	19	2 000,00
539-390-01*	2040 mm	2 159	1 085	2 050	21	2 100,00
539-391-01*	2240 mm	2 359	1 185	2 250	23	2 200,00
539-392-01*	2440 mm	2 559	1 285	2 450	25	2 300,00
539-393-01*	2640 mm	2 759	1 385	2 650	27	2 400,00
539-394-01*	2840 mm	2 959	1 485	2 850	29	2 500,00
539-395-01*	3040 mm	3 159	1 585	3 050	31	2 600,00

Schématické znázornění je na následující stránce.

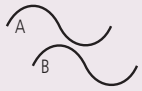
S kabelem B (-02)

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	n	Cena €
539-371-02*	140 mm	259	135	150	2	690,00
539-373-02*	240 mm	359	185	250	3	710,00
539-374-02	340 mm	459	235	350	4	730,00
539-375-02*	440 mm	559	285	450	5	750,00
539-376-02*	540 mm	659	335	550	6	800,00
539-377-02*	640 mm	759	385	650	7	900,00
539-378-02*	740 mm	859	435	750	8	1 000,00
539-379-02*	840 mm	959	485	850	9	1 100,00
539-380-02*	940 mm	1 059	535	950	10	1 200,00
539-381-02*	1040 mm	1 159	585	1 050	11	1 300,00
539-382-02*	1140 mm	1 259	635	1 150	12	1 400,00
539-383-02*	1240 mm	1 359	685	1 250	13	1 500,00
539-384-02*	1340 mm	1 459	735	1 350	14	1 600,00
539-385-02*	1440 mm	1 559	785	1 450	15	1 700,00
539-386-02*	1540 mm	1 659	835	1 550	16	1 800,00
539-387-02*	1640 mm	1 759	885	1 650	17	1 900,00
539-388-02*	1740 mm	1 859	935	1 750	18	2 000,00
539-389-02*	1840 mm	1 959	985	1 850	19	2 100,00
539-390-02*	2040 mm	2 159	1 085	2 050	21	2 200,00
539-391-02*	2240 mm	2 359	1 185	2 250	23	2 300,00
539-392-02*	2440 mm	2 559	1 285	2 450	25	2 400,00
539-393-02*	2640 mm	2 759	1 385	2 650	27	2 500,00
539-394-02*	2840 mm	2 959	1 485	2 850	29	2 600,00
539-395-02*	3040 mm	3 159	1 585	3 050	31	2 700,00

Schématické znázornění je na následující stránce.

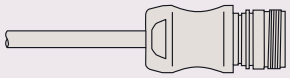
Technické parametry

Využitelný rozsah měření	140 - 3040 mm
Přesnost (při 20°C)	140 až 540 mm: ±2 µm 640 až 940 mm: ±3 µm 1040 až 3040 mm: ±3 µm/m
Max. rychlost odezvy	120 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály (1 Vpp)





Kabel A: Vodičové provedení
Délka kabelu: 3 m



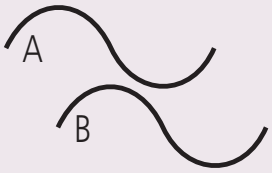
Kabel B: Připojitelný k Euro kontrolerům (Siemens, Heidenhain)
Délka kabelu: 3 m

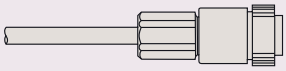
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT402E
S kabelem C

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	140 - 3040 mm
Přesnost (při 20°C)	140 až 540 mm: ±2 µm 640 až 940 mm: ±3 µm 1040 až 3040 mm: ±3 µm/m
Max. rychlost odezvy	120 m/min
Dělení stupnice	20 µm
Provozní teplota	0°C až 45°C
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály (1 Vpp)





Kabel C: Připojitelný k FANUC sériovému boardu C
Délka kabelu: 3 m

Legenda

L0 Využitelný rozsah měření
L1 Maximální dráha snímače
L2-L3 Montážní rozteč otvorů

Série 539

IP53

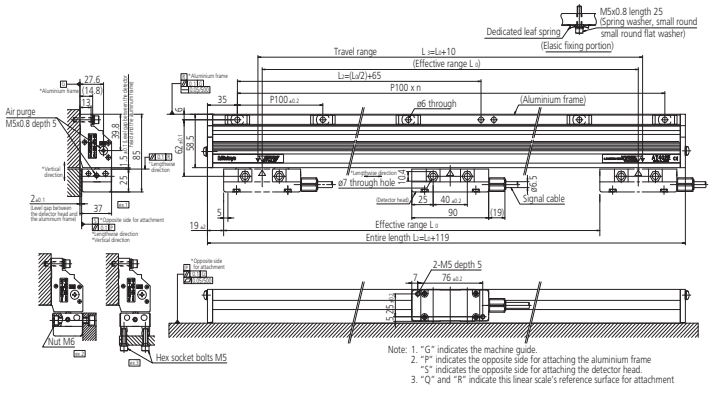
- Světová špička v odolnosti proti vibracím (20G) a odolnosti proti rázům (40G) pro použití s těžkými obráběcími stroji.
- 1Vpp/20µm výstupní signál pro vysokou propojitelnost s různými řidicími systémy.
- Absolute Interval Code pro jednoduché a cenově dostupné absolutní měřicí systémy.



S kabelem C (-03)

Obj. č.	Využitelný rozsah měření L^0 mm	L^1 mm	L^2 mm	L^3 mm	n	Cena €
539-371-03*	140 mm	259	135	150	2	690,00
539-373-03*	240 mm	359	185	250	3	710,00
539-374-03*	340 mm	459	235	350	4	730,00
539-375-03*	440 mm	559	285	450	5	750,00
539-376-03*	540 mm	659	335	550	6	800,00
539-377-03*	640 mm	759	385	650	7	900,00
539-378-03*	740 mm	859	435	750	8	1 000,00
539-379-03*	840 mm	959	485	850	9	1 100,00
539-380-03*	940 mm	1 059	535	950	10	1 200,00
539-381-03*	1040 mm	1 159	585	1 050	11	1 300,00
539-382-03*	1140 mm	1 259	635	1 150	12	1 400,00
539-383-03*	1240 mm	1 359	685	1 250	13	1 500,00
539-384-03*	1340 mm	1 459	735	1 350	14	1 600,00
539-385-03*	1440 mm	1 559	785	1 450	15	1 700,00
539-386-03*	1540 mm	1 659	835	1 550	16	1 800,00
539-387-03*	1640 mm	1 759	885	1 650	17	1 900,00
539-388-03*	1740 mm	1 859	935	1 750	18	2 000,00
539-389-03*	1840 mm	1 959	985	1 850	19	2 100,00
539-390-03*	2040 mm	2 159	1 085	2 050	21	2 200,00
539-391-03*	2240 mm	2 359	1 185	2 250	23	2 300,00
539-392-03*	2440 mm	2 559	1 285	2 450	25	2 400,00
539-393-03*	2640 mm	2 759	1 385	2 650	27	2 500,00
539-394-03*	2840 mm	2 959	1 485	2 850	29	2 600,00
539-395-03*	3040 mm	3 159	1 585	3 050	31	2 700,00

mm



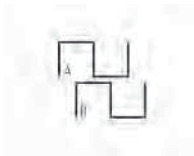
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT203

Série 539

- Utěsněný typ inkrementálních lineárních pravítek vhodných pro zpětnou vazbu systémů u NC obráběcích strojů.
- Je možné přímé propojení s NC obráběcími stroji.

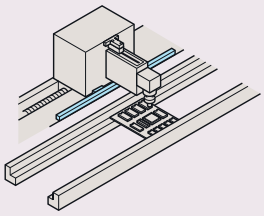




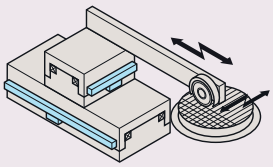
Obj. č.	Využitelný rozsah měření	Cena €
539-411-30*	0-100 mm/0-4"	710,00
539-412-30*	0-150 mm/0-6"	715,00
539-413-30*	0-200 mm/0-8"	720,00
539-414-30*	0-250 mm/0-10"	725,00
539-415-30*	0-300 mm/0-12"	730,00
539-416-30*	0-350 mm/0-14"	740,00
539-417-30*	0-400 mm/0-16"	755,00
539-418-30*	0-450 mm/0-18"	770,00
539-419-30*	0-500 mm/0-20"	790,00
539-421-30*	0-600 mm/0-24"	810,00
539-423-30*	0-700 mm/0-28"	830,00
539-424-30*	0-750 mm/0-30"	850,00
539-425-30*	0-800 mm/0-32"	870,00
539-426-30*	0-900 mm/0-36"	900,00
539-427-30*	0-1000 mm/0-40"	930,00
539-428-30*	0-1100 mm/0-44"	960,00
539-429-30*	0-1200 mm/0-48"	990,00
539-430-30*	0-1300 mm/0-52"	1 020,00
539-431-30*	0-1400 mm/0-56"	1 050,00
539-432-30*	0-1500 mm/0-60"	1 080,00
539-433-30*	0-1600 mm/0-64"	1 480,00
539-434-30*	0-1700 mm/0-68"	1 550,00
539-435-30*	0-1800 mm/0-72"	1 620,00
539-436-30*	0-2000 mm/0-80"	1 730,00
539-437-30*	0-2200 mm/0-88"	1 850,00
539-438-30*	0-2400 mm/0-96"	1 980,00
539-439-30*	0-2500 mm/0-100"	2 050,00
539-440-30*	0-2600 mm/0-104"	2 120,00
539-441-30*	0-2800 mm/0-112"	2 240,00
539-442-30*	0-3000 mm/0-120"	2 380,00
539-443-30*	0-3250 mm/0-130"	3 900,00
539-444-30*	0-3500 mm/0-140"	4 100,00
539-445-30*	0-3750 mm/0-150"	4 300,00
539-446-30*	0-4000 mm/0-160"	4 550,00
539-447-30*	0-4250 mm/0-170"	4 800,00
539-448-30*	0-4500 mm/0-180"	5 050,00
539-449-30*	0-4750 mm/0-190"	5 300,00
539-450-30*	0-5000 mm/0-200"	5 550,00
539-451-30*	0-5250 mm/0-210"	5 800,00
539-452-30*	0-5500 mm/0-220"	6 050,00
539-453-30*	0-5750 mm/0-230"	6 300,00
539-454-30*	0-6000 mm/0-240"	6 550,00

Technické parametry

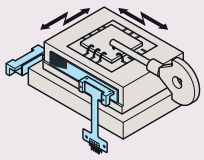
Využitelný rozsah měření	100 - 6000 mm
Přesnost (při 20°C)	100 až 1500 mm (3+3L/1000) µm 1600 až 3000 mm (5+5L/1000) µm 3250 až 6000 mm (5+8L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	11-120 m/min
Pevné body	50 mm
Délka kabelu	5,0 m
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály
Číslicový krok	0,1; 0,5; 1 µm



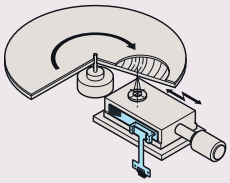
Obr.1
Vysoce-rychlostní, vysoce-přesné průmyslové roboty



Obr.2
Polohování děličky v technologické výrobě polovodiče



Obr.3
Umisťování IC nástavce při pájení drátků



Obr.4
Zlepšování času vyhledávání na discích řidicích systémů

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT216T / AT216TL

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 1500 mm
Přesnost (při 20°C)	(5+5L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	48 m/min: AT216T 50 m/min: AT216TL
Pevné body	50 mm
Krok výstupního signálu	20 µm
Číslicový krok	5 µm: AT216T 1 µm: AT216TL
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály

Série 529

IP53

Úzké uzavřené provedení

- Úzký, uzavřený typ inkrementálního lineárního pravítka, vhodného pro zpětnou vazbu systému v NC obráběcích strojích.
- Je možné přímé připojení k NC obráběcím strojům.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.



AT216

Obj. č.
AT216*

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT211A / AT211B

Série 539

Úzké / vysokorychlostní provedení

- Utěsněný typ lineárních pravítek s vysokým rozlišením a vysokou přesností. Vhodné pro zpětnou vazbu řízení u polohovacích strojů v systémech výroby polovodičů, CNC obráběcích strojích, apod.
- Dostupné jsou dva druhy modelů: typ AT211A, typ pro instalaci vícebodovým uchycením navržený pro lepší trvanlivost, odolnost proti vibracím a otřesům, a typ AT211B, který se připevňuje ke stroji na obou koncích. Typ AT211B je co se týká velikosti kompatibilní s tenkým typem AT111.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.
- Je možné přímé propojení s řídícími systémy strojů přes pravoúhlý výstupní signál (v souladu s RS-422A).



AT211A

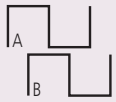


AT211B

Obj. č.
AT211A
AT211B

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 1500 mm
Přesnost (při 20°C)	Využitelný rozsah měření 100 až 500 mm (3+3L/1000) µm (standardní provedení) 100 až 500 mm (2+2L/1000) µm (vysoce-přesné provedení) 500 až 1500 mm (3+3L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	5,4 - 120 m/min
Krok výstupního signálu	20 µm
Číslicový krok	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2,5; 5 µm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály



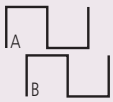
Více informací naleznete v prospektu pro NC Linear Scale.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT212

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	50-1020 mm
Přesnost (při 20°C)	(3+3L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	50 m/min
Pevné body	50 mm
Krok výstupního signálu	20 µm
Číslicový krok	0,5; 1 µm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály



Série 539

IP53

Super úzké uzavřené provedení

- Super úzký, utěsněný typ inkrementálního lineárního pravítka, vhodného pro zpětné systému v NC obráběcích strojích (rozměrově jsou stejné jako typ AT112 linear scales).
- Je možné přímé propojení s NC obráběcími stroji.
- Pro instalační rozměry kontakujte firmu Mitutoyo.



AT-212

Obj. č.
AT-212

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT300

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 3000 mm
Přesnost (při 20°C)	100 až 1500 mm (3+3L/1000) µm 1600 až 3000 mm (5+5L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	120 m/min
Číslicový krok	0,05 µm
Krok výstupního signálu	20 µm

Série 539

ABSOLUTE

IP53

- Utěsněný typ ABSOLUTE lineárních pravítek s velmi jemným rozlišením až 0,05 µm.
- Je možné přímé propojení s NC obráběcími stroji.
- ABS AT303: Podporují Mitutoyo standardní sériové rozhraní.
- ABS AT343: Podporují Mitsubishi Electric vysoko-rychlostní sériové rozhraní.
- ABS AT353: Podporují Fanuc vysoko-rychlostní sériové rozhraní.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.



AT300

Obj. č.
AT300*

Více informací naleznete v prospektu pro NC Linear Scale.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale AT500

Série 539

- Utěsněný typ ABSOLUTE lineárních pravítek s velmi jemným rozlišením až 0,05 µm.
- Je možné přímé propojení s NC obráběcími stroji.
- ABS AT505/AT503: Podporují Mitutoyo standardní sériové rozhraní.
- ABS AT545/AT543: Podporují Mitsubishi Electric vysoko-rychlostní sériové rozhraní.
- ABS AT555/AT553: Podporují Fanuc vysoko-rychlostní sériové rozhraní.
- Dostupné jsou dva typy:
  - model SC: vysoce tuhý typ
  - model HC: vysoce přesný typ.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.



AT533-HC



AT533-SC

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	Model SC: 100 - 2200 mm Model HC: 100 - 1000 mm
Přesnost (při 20°C)	Model SC: (3+3L/1000) µm Model HC: (2+2L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	150 m/min. (Model SC: 72 m/min: model ABS HC)
Číslicový krok	Model HC: 0,005 µm Model SC: 0,05 µm
Krok výstupního signálu	20 µm

Více informací naleznete v prospektu pro ABS Linear Scale AT500-S/H.

Obj. č.
AT500*

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale ST24 / ST44

Série 579

Standardní provedení

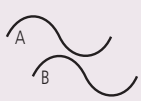
- Maximální rychlost odezvy až 1200mm/s (ST44: 2400mm/s).
- Obsahuje LED alarm pro detekci překročení rychlosti a sinusového signálu anomálních chyb.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.

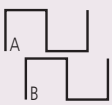


ST44

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	10 - 3000 mm
Přesnost (při 20°C)	10 - 300 mm ±1 µm 350 - 500 mm ±2 µm 600 - 1000 mm ±3 µm 1100 - 3000 mm ±3 µm/m
Max. rychlost odezvy	ST24: 1200 mm/sek. ST44: 2400 mm/sek.
Dělení stupnice	20 µm
Pevné body	10 - 80 mm střední bod 100 - 300 mm 50 mm
Krok výstupního signálu	ST24: 10 µm ST44: 20 µm
Číslicový krok	ST24: 0,05; 0,1; 0,5; 1 µm ST44: 0,05; 0,1; 0,5; 1; 5 µm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály





Obj. č.
ST44*
ST24

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale ST700

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	100 - 6000 mm
Přesnost (při 20°C)	(5+5L/1000) µm L = Využitelný rozsah měření (mm)
Max. rychlost odezvy	5000 mm/sek.
Metoda měření	Elektromagnetický indukční systém
Číslicový krok	0,1; 0,5 µm

Více informací naleznete v prospektu pro Linear Scale ST700.

Série 579

- ABSOLUTE pravítka mají eliminovanou potřebu obnovení nulového bodu.
- Optimalizované pro řízení lineárních motorů.
- Optimalizované pro vysoko rychlostní a vysoko akcelerující řízení.
- Poskytuje vysokou odolnost proti znečištění vodou a olejem.
- Bezkontaktní detekční systém poskytuje dlouhou životnost.
- Nastavení signálu při instalaci je automaticky provedeno pomocí specializovaného softwaru.



Vhodné systémy	Číslicový krok: 0,1 µm Měřicí hlava: 50 mm	Číslicový krok: 0,1 µm Měřicí hlava: 73 mm	Číslicový krok: 0,5 µm Měřicí hlava: 50 mm	Číslicový krok: 0,5 µm Měřicí hlava: 73 mm
	Obj. č.	**Obj. č.**	**Obj. č.**	**Obj. č.**
FANUC Ltd. Řidicí jednotka série FS-I, POWER Mate i	—	**ABS ST753** **ABS ST753L**	—	—
Matsushita Electric Industrial Co, Ltd., Motor Company Série MINAS A4, A4P, A4N	—	**ABS ST773A** **ABS ST773AL**	—	**ABS ST771A** **ABS ST771AL**
Mitsubishi Electric Corporation Série MR-J2S/MR-J3	**ABS ST744A** **ABS ST744AL**	**ABS ST743A** **ABS ST743AL**	**ABS ST742A** **ABS ST742AL**	**ABS ST741A** **ABS ST741AL**
Mitsubishi Electric Corporation Série MELDAS Podporovaní zesilovač: MDS-Vn-V1/V2	—	**ABS ST743** **ABS ST743L**	—	—
Yaskawa Electric Corporation Série ∑-III	**ABS ST784A** **ABS ST784AL**	**ABS ST783A** **ABS ST783AL**	**ABS ST782A** **ABS ST782AL**	**ABS ST781A** **ABS ST781AL**
[Zesilovače podporující Mitutoyo ENSIS rozhraní] Nikki Denso Co., Ltd. Série VC Servoland Corporation Série SVF PMAC JAPAN Co., Ltd. kontroler	**ABS ST704A** **ABS ST704AL**	**ABS ST703A** **ABS ST703AL**	**ABS ST702A** **ABS ST702AL**	**ABS ST701A** **ABS ST701AL**

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale ST36

Série 579

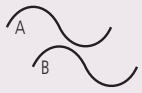
Vysoce přesné provedení
- Přenosný model s vysokým rozlišením a vysokou přesností, navržený pro nechráněnou instalaci.
- Vysoká spolehlivost se stabilním výstupním signálem.
- Výstupní dvě fáze sinusového vlnového signálu (krok signálu 4μm) a dvě fáze pravoúhlého signálu zároveň.
- Vybavený kompaktní krabičkou rozhranní.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.

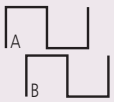


ST36

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	10 - 3000 mm
Přesnost (při 20°C)	10 - 300 mm ±0.5 μm 350 - 500 mm ±1 μm 600 - 1000 mm ±2 μm 1100 - 3000 mm ±2 μm/m
Max. rychlost odezvy	1200 mm/sek.
Dělení stupnice	8 μm
Pevné body	10 -75 mm střední bod 100 - 3000 mm 50 mm
Krok výstupního signálu	4 μm
Číslicový krok	0,01; 0,02; 0,05; 0,1 μm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály





Obj. č.
ST36

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale ST46

Série 579

Kompaktní provedení
- Navržen pro úsporu místa s malou detektorovou hlavou a malou řídící jednotkou.
- S maximálním využitelným rozsahem měření 3000mm, může být použito pro valká zařízení.
- Funkce LED zobrazení anomálií signálů.
- Maximální rychlost odezvy je 2600mm/sek. (Maximální rychlost odezvy sinusové vlny při -3dB).
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.



ST46

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	10 - 3000 mm
Přesnost (při 20°C)	±1 μm, ±2 μm, ±3 μm
Max. rychlost odezvy	2600 mm/sek.
Dělení stupnice	20 μm
Pevné body	10 - 80 mm střední bod 100 - 3000 mm 50 mm
Krok výstupního signálu	20 μm
Číslicový krok	0,05; 0,1; 0,5; 1 μm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály

Obj. č.
ST46*

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální délkové měřicí systémy Linear Scale ST422

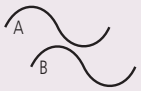
Série 579

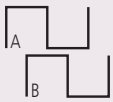
Kompaktní provedení

- Nechráněný typ inkrementálního lineárního pravítka, kompaktního designu.
- Maximální vysoká rychlost odezvy až 5000mm/sek.
- Vybaven LED alarmem chyby indikace se selháním detekce výstupního signálu pro překročení rychlosti a anomálních chyb sinusového signálu.
- Pro instalační rozměry kontaktujte firmu Mitutoyo.

Technické parametry

Využitelný rozsah měření	10 - 3000 mm
Přesnost (při 20°C)	10 - 300 mm ±1 µm 350 - 500 mm ±2 µm 600 - 1000 mm ±3 µm 1100 - 3000 mm ±3 µm/m
Max. rychlost odezvy	5000 mm/sek.
Dělení stupnice	40 µm
Pevné body	10 - 75 mm střední bod 100 - 1000 mm 50 mm
Krok výstupního signálu	40 µm
Číslicový krok	0,2; 0,5; 1; 5 µm
Výstupní signál	Dva o 90° fázově posunuté sinusové signály Dva o 90° fázově posunuté pravoúhlé signály





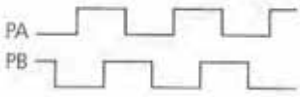


Více informací naleznete v prospektu pro NC Linear Scale.

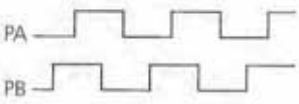


ST422

Obj. č.
ST422*



Když je vypínač 1-8 krabičky rozhraní VYPNUT.



Když je vypínač 1-8 krabičky rozhraní ZAPNUT.

2D obrazový korelační převodník MICSYS-SA1

Série 549

- Vysoce přesný bezkontaktní 2D převodník používající korelaci obrazu.
- Současné měření pozice osy X a Y.
- Rozlišení v nanometrech.
- Jednoduché vyrovnání.
- Umožňuje okamžité napěťové měření a odchylky měření.

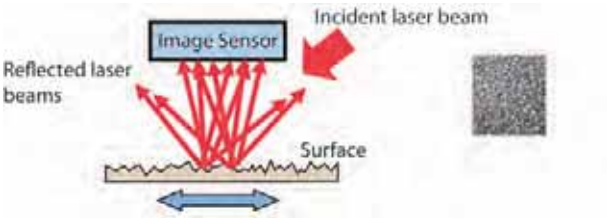
Technické parametry

Využitelný rozsah měření	± 100 µm (2D)
Přesnost (při 20°C)	± 100 nm
Linearita (při 20°C)	80 nm
Opakovatelnost (při 20°C)	5 nm
Číslicový krok	1 nm
Pracovní vzdálenost	10±0,2mm (včetně tloušťky standardního cíle: 6,1 mm)



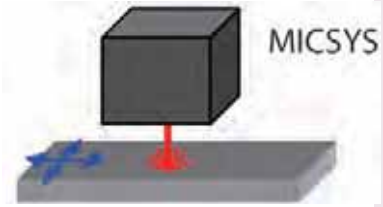
549-701D

Obj. č.
549-701D*



Směr pohybu (rovina X-Y)

Skvrnité obrazce



2D posuv měření v rovině XY

Více informací naleznete v prospektu pro MICSYS.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Optické měřicí přístroje



Přesné a kapesní lupy
Strany 484 - 486



Stereomikroskopy
Strany 487 - 490



Měřicí mikroskopy
Strany 491 - 518



Měřicí projektory
Strany 519 - 530



Příslušenství pro měřicí projektory
Strany 531 - 537

Přesné měřicí lupy

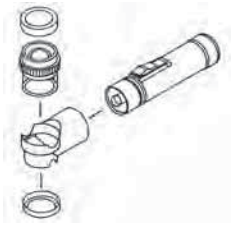
Série 183

Přesné měřicí lupy

- Na měření délek, úhlů, průměrů, tloušťky čar, stoupání závitů, atd.
- Rychlá výměna měřicích šablon.
- Snadné měření.



183-101



950757
(Osvětlení jako zvl. příslušenství)

Měřicí lupy

Obj. č.	Zvětšení	Zorné pole (mm)	Rozměry (mm)	Hmotnost (g)	Cena €
183-101	8X	24,5	Ø 37 x 48	40	58,00
183-131	10X	24,5	Ø 37 x 45	42	83,40

Sady měřicích lup (obsažená lupa a měřicí šablony)

Obj. č.	Obsah sady	Cena €
183-902	183-101, 183-102, 183-106, 183-107, 183-112, 183-113, 183-114	240,00
183-903	183-101, 183-102, 183-106, 183-107, 183-109, 183-113, 183-115	240,00
183-904	183-101, 183-102	85,00

Měřicí šablony pro měřicí lupy

Obj. č.	Popis	Cena €
183-102	Průměr 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 1,5; 3 mm Měřítko 0,3″; 0,4″ (stoupání 0,025″) Rádius 0 – 10 mm (stoupání 0,5 mm) Úhel 0 – 90° (stoupání 1°) Stupnice 0 – 10 mm (stoupání 0,1 mm)	32,50
183-103	Úhel 0 – 90° (Stoupání 0–80° = 5°; 80–90° = 1° Rádius 0 – 10 mm, (Stoupání 0,1 mm); 0 – 5″ (Dělení 0,5″) Průměr 0,1–1,0 mm; 0,005″; 0,01″; 0,02″; 0,03″; 0,04″; 0,05″; 1⁄64″; 1⁄32″; 3⁄60″; 1⁄16″ Úhel 29°; 55°; 60°; 118°	32,50
183-104	Tloušťka 0,02 – 0,16 mm (Stoupání 0,01 mm)	32,50
183-105	Úhel 0 – 90° (Stoupání 0–10° = 1°; 10–90° = 5°) Rádius 0 – 10 mm (Stoupání 0,5 mm) Průměr 0,1–1,0 mm (Stoupání 0,1 mm) Stupnice 0 – 10 mm (Stoupání 0,1 mm) Měřítko 5 – 10 mm (Stoupání 1 mm)	32,50
183-106	Úhel 0 – 90° (Stoupání 5°) Rádius 1⁄16″; 3⁄32″; 1⁄8″; 5⁄32″; 3⁄16″; 7⁄32″; 1⁄4″; 9⁄32″; 5⁄16″; 11⁄32″; 3⁄8″ Průměr 0,002″; 0,005″; 0,01″; 0,02″; 0,04″; 0,05″ Stupnice 1⁄4″; 1⁄8″; 1⁄16″; 3⁄16″; 1⁄32″; 3⁄32″; 1⁄64″; 3⁄64″	32,50
183-107	Úhel 0 – 90° (Stoupání 0–80° = 5°; 80–90° = 1°) Rádius 0 – 10 mm (Stoupání 0–1 mm = 0,1 mm; 1–10 mm = 0,5 mm) Stupnice 0 – 3⁄8″	32,50
183-108	Rozsah 10 m (Čtení 0,5 mm) Průměr 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 mm	32,50
183-109	Stupnice 0 – 20 mm (Dělení po 1 mm)	32,50
183-110	Úhel 0 – 180° (S krokem 1°) Rádius 0 – 10 mm (S krokem 0,5 mm)	32,50
183-111	Stoupání závitů 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,6; 0,75; 0,9; 10 mm	32,50
183-112	Stoupání závitů 50″; 32″; 28″; 24″; 20″; 18″; 16″; 14″; 8″	32,50
183-113	Úhel 0 – 90° (Stoupání 1°) Rádius 0 – 0,5″ (Stoupání 0 – 0,5″ = 0,005″) Stupnice 0 – 10 mm (Stoupání 0,1 mm)	32,50
183-114	Stupnice 0 – 0,8″ (Dělení po 0,005″)	32,50
183-115	ISO-Stoupání závitů 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,7; 0,8; 1,0 mm	32,50

Technické parametry

Průměr měřicích šablon (mm)	30
Dodává se	Sady měřicích lup v pouzdře (obsažená lupa a měřicí šablony).

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
353489	Baterie LR14	5,70
950757	Držák lupy s osvětlením (bez baterie)	44,70



183-102



183-103



183-104



183-105



183-106



183-107



183-108



183-109



183-110



183-111



183-112



183-113



183-114



183-115

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kapesní lupy

Série 183 - Tužkové provedení

- Stabilní tvar, spolehlivé držení.
- Snadná manipulace.



183-201

Zvětšení 25X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-201	3,4 mm	ø14,5 x 125 mm	17 g	82,40

Série 183 - Stojací provedení



183-202



183-203

Zvětšení 25X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-202	3,3 mm	ø31,5 x 115 mm	90 g	176,30

Zvětšení 50X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-203	1,6 mm	ø31,5 x 100 mm	82 g	206,50



183-301



183-302



183-303



183-304



Měřicí šablona (dodávaná)

Série 183

- Lupy s jasným zvětšením.
- Vytahovací tubus umožňuje jasné zobrazení obrobku.

Zvětšení 7X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-301	25 mm	ø32 x 43 mm	17 g	21,60

Zvětšení 10X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-302	24 mm	ø32 x 40 mm	18 g	23,70

Zvětšení 15X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-303	10 mm	ø32 x 30 mm	23 g	27,50

Zvětšení 8 - 16X

Obj. č.	Zorné pole	Rozměry	Hmotnost	Cena €
183-304	10 - 20 mm	ø45 x 70 mm	149 g	380,00

Zdroj studeného světla

Zdroj studeného světla a vodiče světla



011079-1
(Světelný tvarovatelný vodič
"husí krk" 011080-1 jako zvl. příslušenství)



011080-1



011336

Zdroj studeného světla

Obj. č.	Vstup	Výstup	Regulace světlosti jasu	Zasunutí filtru	Rozměry	Hmotnost	Cena €
011079-1	50 VA	35W	Stupňovitá	Ze strany	168 x 120 x 268 mm	1,3 kg	377,00

Světelný tvarovatelný vodič "husí krk"

Obj. č.	Délka svět. vodiče	Průměr svět. vodiče	Cena €
011080-1	550 mm	4 mm	405,00

Flexibilní světelný vodič

Obj. č.	Délka svět. vodiče	Průměr svět. vodiče	Cena €
011336*	1200 mm	7 mm	300,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
011315	Žárovka 8V, 30W pro 011079-1	68,50

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Stereomikroskopy MSM-400

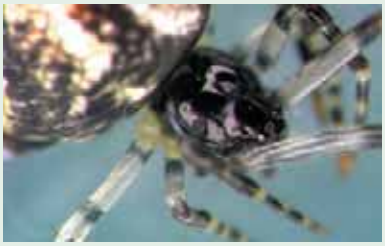
Technické parametry

Rozměry 151 x 285 x 343 mm

Doplňující technické parametry

Osvětlení procházejícím světlem **Zdroj světla pro 377-926, 377-946, 377-966, 377-986** : Halogenová žárovka (12V, 10W) s barevným filtrem

Osvětlení dopadajícím světlem **Zdroj světla pro 377-926, 377-946, 377-966, 377-986** : Halogenová žárovka (12V, 15W)



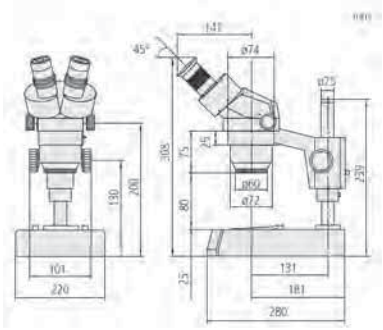


Série 377 - MSM-412L, MSM-465L, MSM-Z414L a MSM-Z475TL
Stereomikroskop s osvětlením

- Jasné a ostré obrazy se skutečnou hloubkou jsou znovu vytvořeny s vysokým rozlišením a vynikající věrností barev, čímž se minimalizuje únava očí při současném zvýšení efektivity kontroly a produktivity.
- Snadná změna zvětšení buď pomocí Revolveru nebo Zoom objektivem.
- Pomocí horizontálních zaostřovacích točítek namontovaných na obou stranách jednotky, lze velmi rychle dostat předmět do středu pozorování bez ohledu na to, zda se jedná o praváka nebo o leváka.
- Trinokulární tubus přístroje MSM-Z475TL umožňuje jednodušší připojení digitální kamery k ukládání snímku obrazu předmětu.



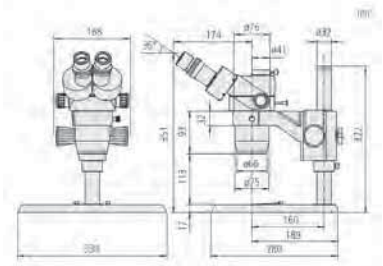
377-946



377-946



377-966



377-986

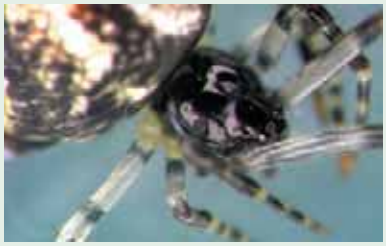
Model	MSM-412L	MSM-Z414L	MSM-Z475TL	MSM-465L
Obj. č. Cena €	**377-926D*** 740,00	**377-946D** 965,00	**377-986D** 1 280,00	**377-966D*** 2 100,00
Obj. č. Cena €	**377-926E(¹)** 740,00	**377-946E(¹)** 965,00		**377-966E(¹)** 2 100,00
Celkové zvětšení	10X, 20X	10X až 40X	7,5X až 50X	6X, 12X, 25X, 50X
Optický tubus	Binokulár	Binokulár	Trinokulár	Binokulár
Osová vzdálenost (nastavitelná)	54 - 76 mm	54 -76 mm	52 - 79 mm	54 - 76 mm
Okuláry (zvl. příslušenství)	WF5X/22, WF10X/20 (standard), WF15X/13, WF20X/10	WF5X/22, WF10X/20 (standard), WF15X/13, WF20X/10	WF10X/23 (standard), WF5X/23, WF6,25X/23, WF15X/17, WF20X/13, WF32X/8	WF6,25X/23, WF10X/23 (standard), WF15X/17,6, WF20X/13,4, WF32X/10
Objektivy	1X, 2X Karusel, dva stupně	1X až 4X (zvětšovací faktor 4)	0,75X až 5X (zvětšení)	1,2X, 2,5X, 5X Karusel, čtyři stupně
Předsádkové objektivy (zvl. příslušenství)	-	0,5X, 0,75X, 1,5X	0,5X, 0,63X, 1,5X, 2X	0,6X, 1,2X, 2,5X, 5X
Celkové zvětšení objektivu	2,5X až 60X	2,5X až 120X	1,87X až 320X	3,75X až 320X
Pracovní vzdálenost objektivu	95 mm	80 mm	113 mm	89 mm
Rozsah výškového přestavení	44 mm	44 mm	50 mm	50 mm
Max. výška měřeného dílu	93 mm	95 mm	130 mm	95 mm
Hmotnost (kg)	4,7	5,1	6,9	6,3

(¹) Pouze pro Velkou Británii všechna označení s E, například : 377-926E

Stereomikroskopy MSM-400

Série 377 - MSM-412 a MSM-465 - Stereomikroskopy bez osvětlení

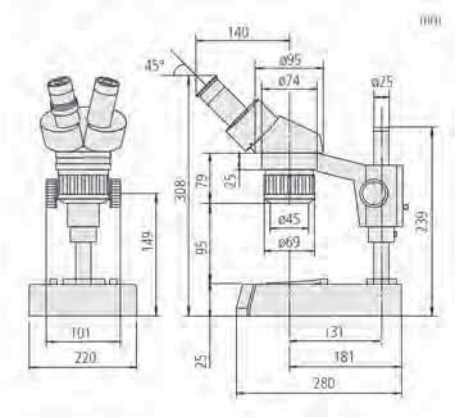
- Jasný ostrý trojrozměrný obraz se vytváří s vysokým rozlišením a vynikající věrností barev. Minimalizuje se tak únava zraku a zvyšuje se efektivita a produktivita.
- Zaostřování probíhá pomocí ergonomicky tvarovaných ručních koleček. Jsou upevněny na obou stranách mikroskopu, což umožňuje snadné ovládání jak pravákům, tak i levákům. Ruční kolečka jsou navíc současně určena pro rychlé hrubé zaostření a pro následné přesné doostření.







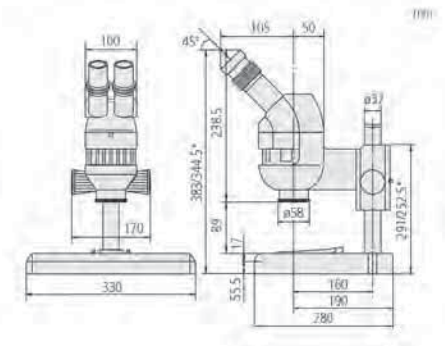
377-925K



377-925K



377-965K



377-965K

Model	MSM-412	MSM-465
Obj. č. Cena €	**377-925K** 545,00	**377-965K** 1 440,00
Celkové zvětšení	10X, 20X	6X, 12X, 25X, 50X
Optický tubus	Binokulár	Binokulár
Osová vzdálenost (nastavitelná)	54 - 76 mm	54 - 76 mm
Okuláry (zvl. příslušenství)	WF5X/22, WF10X/20 (standardní), WF15X/13, WF20X/10	WF6,25X/23, WF10X/23 (standardní), WF15X/17,6, WF20X/13,4, WF32X/10
Objektivy	1X, 2X revolver, dva stupně	1,2X, 2,5X, 5X revolver, čtyři stupně
Předsádkové objektivy (zvl. příslušenství)	-	0,6X, 1,2X, 2,5X, 5X
Celkové zvětšení objektivu	2,5X až 60X	3,75X až 320X
Pracovní vzdálenost objektivu	95 mm	89 mm
Rozsah výškového přestavení	44 mm	50 mm
Max. výška měřeného dílu	93 mm	95 mm
Hmotnost (kg)	4,9	6,3

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Stereomikroskopy MSM-400

Série 377 - Příslušenství

Standardní příslušenství

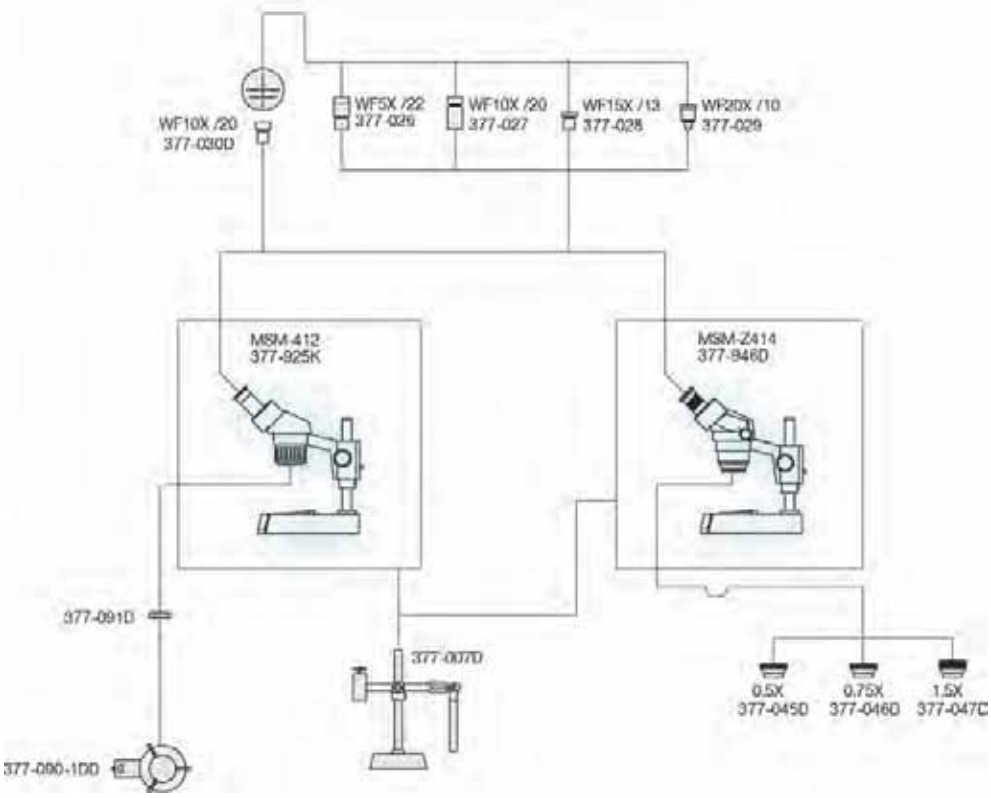
Obj. č.	Popis
011514	Jednotka napájení (pro MSM-Z414L)

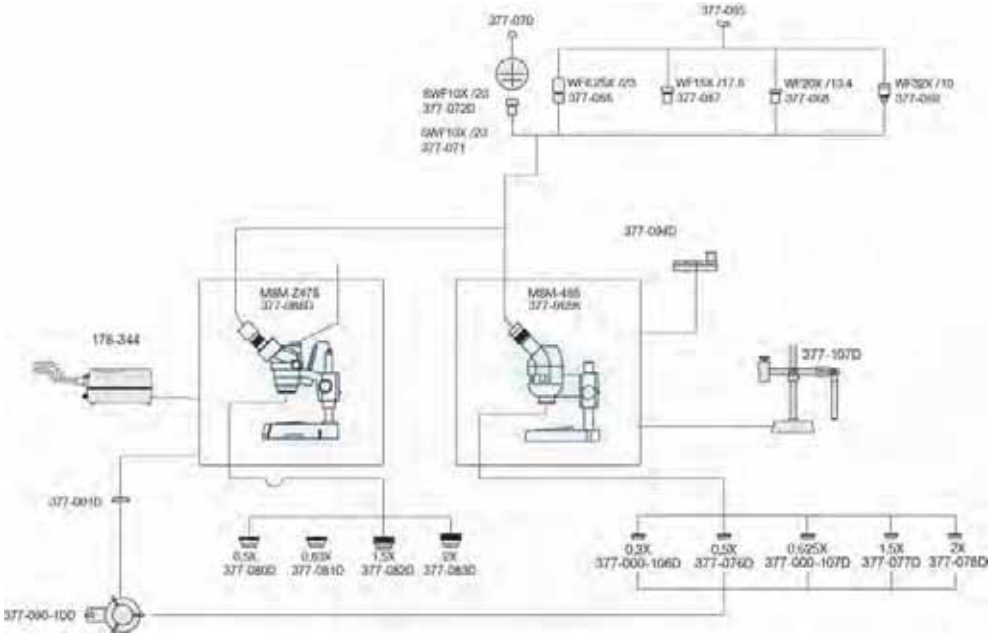
Zvláštní příslušenství

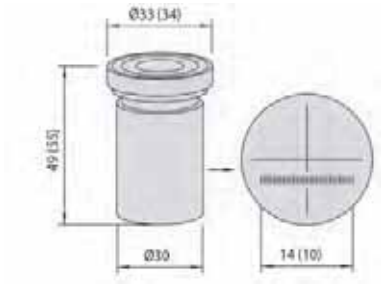
Obj. č.	Popis	Cena €
377-070	Okulár ø 35	27,50
377-065	Okulár ø 32,5	27,50
176-344CED	Osvětlení dvěma svět. vodiči	1 200,00
176-344CEE	Osvětlení dvěma světelnými vodiči, pouze pro VB	1 200,00
Adaptéry		
377-092	Jednotka připojitelného prstencového osvětlení (pro MSM-Z414)	60,00
377-091D	Jednotka připojitelného prstencového osvětlení (pro MSM-412)	30,00
377-094D	C-Mount adaptér	590,00
Objektivy		
377-082D	Předsádkový objektiv 1,5x	113,50
377-000-106D	Předsádkový objektiv 0,3x	130,00
377-000-107D	Předsádkový objektiv 0,625x	130,00
377-045D	Předsádkový objektiv 0,5x	103,50
377-046D	Předsádkový objektiv 0,75x	107,00
377-047D	Předsádkový objektiv 1,5x	107,00
377-076D	Předsádkový objektiv 0,5x	130,00
377-077D	Předsádkový objektiv 1,5x	130,00
377-078D	Předsádkový objektiv 2x	130,00
377-080D	Předsádkový objektiv 0,5x	113,50
377-081D	Předsádkový objektiv 0,63x	113,50
377-083D	Předsádkový objektiv 2x	113,50
Okuláry		
377-026	Okulár WF 5x	104,20
377-027	Okulár WF 10x	107,50
377-028	Okulár WF 15x	123,20
377-029	Okulár WF 20x	138,80
377-066	Okulár WF 6,25x	234,10
377-067	Okulár WF 15x	199,30
377-068	Okulár WF 20x	199,30
377-069	Okulár WF 32x	215,10
377-071	Okulár SWF 10x	234,10
377-072D	Okulár SWF 10x	138,50
377-030D	Okulár EF 10x	78,50
Osvětlení		
377-090-1DD	Fluorescenční osvětlovací jednotka prstencového provedení	192,50
377-090-1E	Fluorescenční osvětlovací jednotka prstencového provedení, pouze pro VB	192,50
Stojany		
377-007D	Stativ pro stereomikroskop	437,00
377-107D	Připevňovací podpěra	370,50

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
011534	Speciální čistič na optiku	16,60
1101002400231	Síťový adaptér	







377-030D - 377-072D
Rozměry v závorkách jsou platné pro 377-072D



377-026 377-028 377-029 377-045D

Příslušenství k stereomikroskopům

Jednotka prstencového osvětlení

- Prstencové světlo nabízí přídavné intezivní fluorescenční osvětlení. Tento druh světelného zdroje zabraňuje chybám barvy v zobrazení, zůsobeným barvou světla. Kruhovým uspořádáním zdroje světla kolem objektivu se dosahuje rovnoměrného osvětlení objektu bez rušivého vrhání stínů.





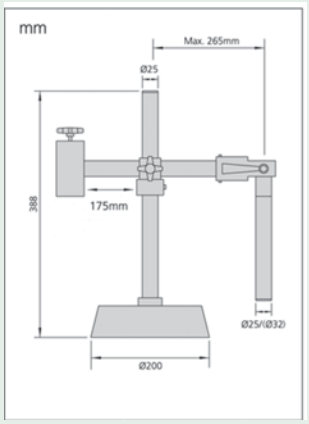
377-090-1DD

Obj. č.	Popis	Cena €
377-085D	LED prstencová osvětlovací jednotka	880,00
377-090-1DD	Fluorescenční prstencová osvětlovací jednotka	192,50
377-090-1E*	Fluorescenční prstencová osvětlovací jednotka (pouze pro VB)	192,50

Univerzální podpěrný suport

- Pro větší pohodlí při pozorování velkých objektů, které nemohou být instalovány na standardním suportu.
- Nastavitelné rameno poskytující několik úhlů pozorování.
- Maximální výška předmětu: přibližně 225/205mm (MSM-Z414, MSM-465).
- Optimální rozložení hmotnosti zaručuje vynikající stabilitu zařízení.

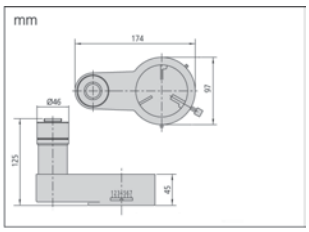
Obj. č.	Použitelné mikroskopy	Cena €
377-007D*	MSM-412 a MSM-Z414	437,00
377-107D*	MSM-465	370,50



Adaptér pro CCD kameru

- Adaptér pro 1/2" CCD kameru (kamera se zařízením přenosu zatížení).
- Přepinatelné mezi binokulárem a video pozorovacím módem.
- Ovládání otevírání/zavírání digitální clony.
- Za určitých podmínek pozorování, můžou být viditelné artefakty zobrazeny v zorném poli.





Obj. č.	Použitelné mikroskopy	Cena €
377-094D	MSM-465	590,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
377-092	Jednotka připojitelného prstencového osvětlení (pro MSM-Z414)	60,00
377-091D	Jednotka připojitelného prstencového osvětlení (pro MSM-412)	30,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí mikroskopy TM-500

Série 176

Nástrojářský mikroskop

- Vhodný pro měření rozměrů a úhlů na malých obrobcích použitím volitelných analogových nebo digitalních vestavných hlavic a vestavěné kruhové stupnice
- Kompaktní provedení určující vhodnost použití mikroskopu v malých prostorech.
- Možnost nastavení intenzity prochazejícího nebo dopadajícího osvětlení.

Technické parametry

Zobrazení	Výškové zobrazení
Dělení úhlu	Rozsah : 360° Minimální čtení : 6' (podle noniusu)
Objektiv	2X **(176-138)** Pracovní vzdálenost : 67 mm Zvláštní příslušenství : 5X, 10X
Okulár	15X **(176-116)**, zorné pole Ø 13 mm Zvláštní příslušenství : 10X, 20X
Celkové zvětšení	30X
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Wolframová žárovka (24V, 2W) Funkce : Se zeleným filtrem, nastavitelná intenzita světla
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Wolframová žárovka (24V, 2W) Funkce : Nastavitelná intenzita světla
Napájení	220/240V AC, 50/60Hz
Hmotnost	TM-505 : 13,5 kg TM-510 : 14,5 kg
Maximální zatížení stolu	5 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
176-206	Měřicí rozsah 50 x 50 mm (TM-505)
176-207	Měřicí rozsah 100 x 50 mm (TM-510)
176-116	Sada objektivu 15X
176-126	Měřicí šablona pro měřicí mikroskopy TM-500
176-138	Objektiv 2X

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
383038D	Halogenová žárovka (24V, 2W)	3,50



Měření úhlu



TM-505 vybaven volitelnými analogovými vestavnými mikrometrickými hlavicemi.



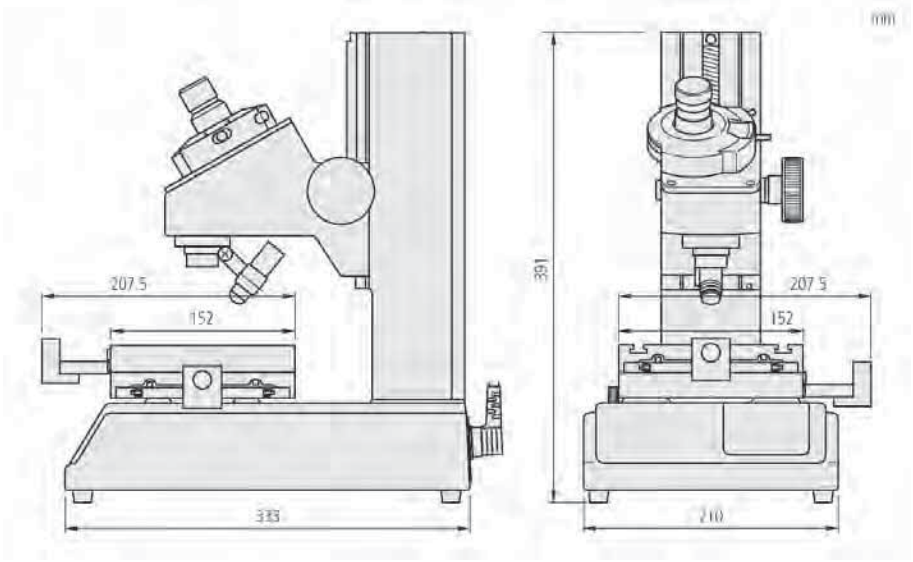
TM-510 vybaven volitelnými analogovými vestavnými mikrometrickými hlavicemi.

Měřicí mikroskopy TM-500

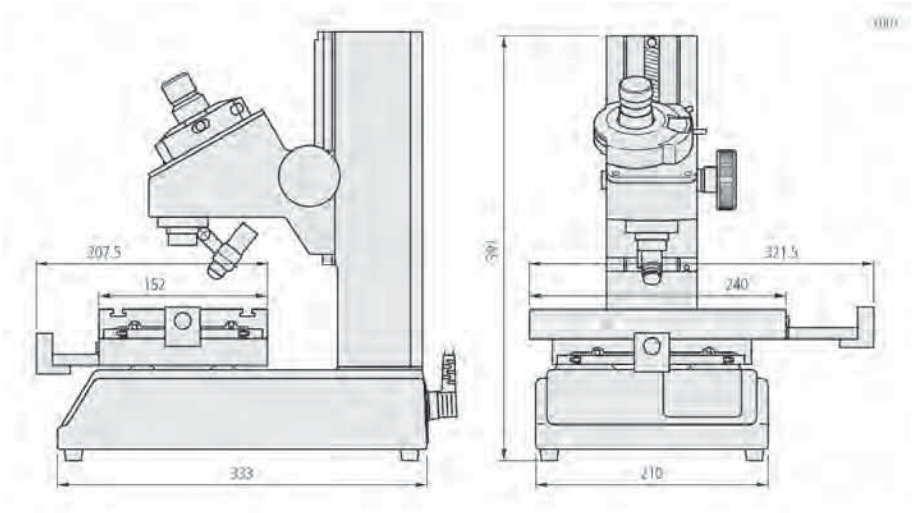
Série 176

Rozměry

Model	TM-505	TM-510
Obj. č.	**176-811CED** **176-811CEE**	**176-812CED** **176-812CEE**
Poznámka	176-811CEE, pouze pro VB	176-812CEE, pouze pro VB
Měřicí rozsah stolu XY	50 x 50 mm	100 x 50 mm
Největší velikost stolu v ose XY	152 x 152 mm	240 x 152 mm
Účinná plocha stolu	96 x 96 mm	154 x 96 mm
Max. výška měřeného dílu	115 mm	107 mm



TM-505



TM-510



176-106



172-378



176-107



176-105



172-197

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí mikroskopy TM-500

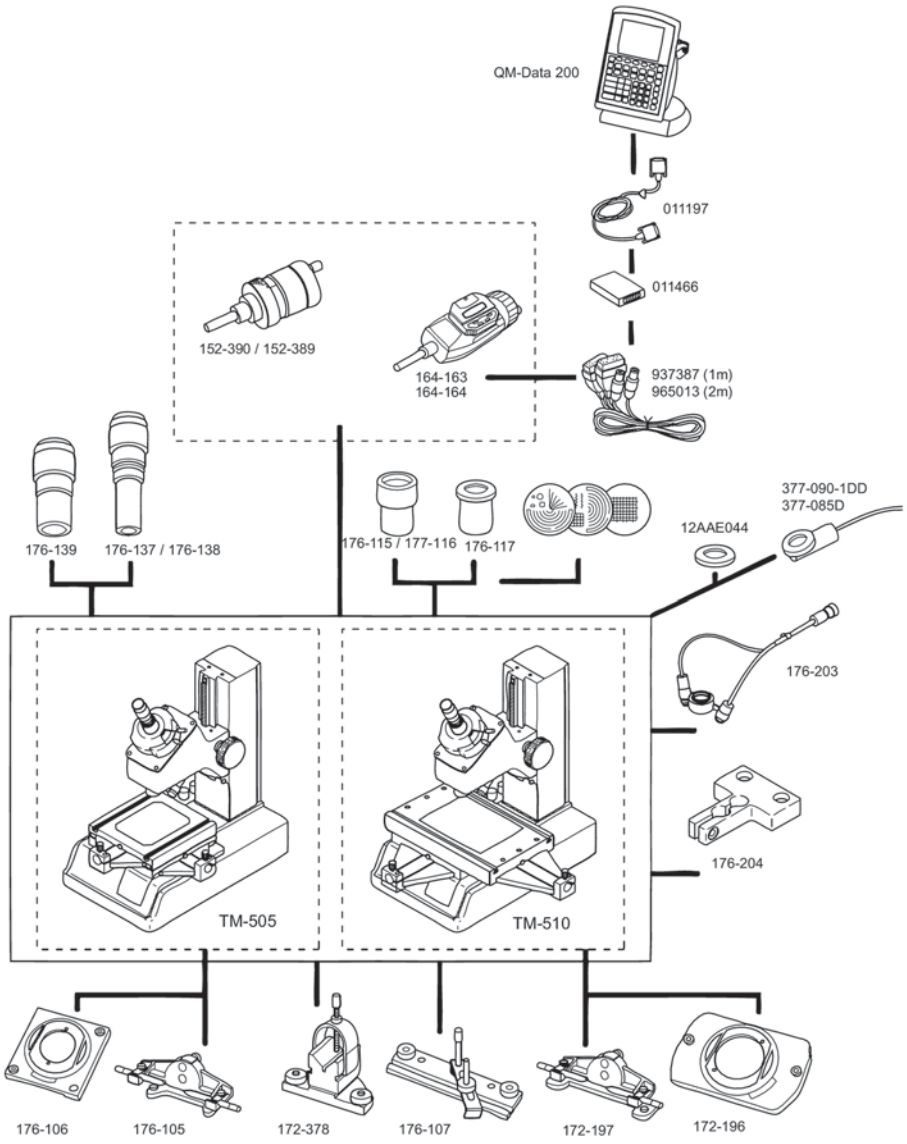
Série 176

Příslušenství

Objektivy a okuláry

Obj. č.	Objektiv	Okulár 10X (176-115)	Okulár 15X (176-116)	Okulár 20X (176-117)	Cena €
176-137	10X	100X (1,3 mm)	150X (1,3 mm)	200X (1 mm)	280,00
176-138	2X*	20X (6,5 mm)	30X (6,5 mm)	40X (5 mm)	212,00
176-139	5X	50X (2,6 mm)	75X (2,6 mm)	100X (2 mm)	280,00

***** Standardní příslušenství
Hodnota v závorce představuje průměr zorného pole.



Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
152-390	Vestavná mikrometrická hlavice pro osu X 50 mm	211,50
152-389	Vestavná mikrometrická hlavice pro osu Y 50 mm	211,50
377-085D	LED jednotka prstencového osvětlení	880,00
377-090-1DD	Fluorescenční osvětlovací jednotka prstencového provedení	192,50
176-344CED	Osvětlení dvěma svět. vodiči	1 200,00
176-105	Výkyvný středicí suport	853,00
176-106	Otočný stůl	716,00
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
959149	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (1 m)	35,00
959150	Propojovací kabel s tlačítkem DATA (2 m)	40,00
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
12AAE044	Připojitelná jednotka prst. osvětlení (pro TM-500)	98,10
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
164-163	Digitální vestavná mikrom. hlavice 50 mm	690,00
176-115	Okulár 10x (zorné pole ø 13 mm)	175,00
176-116	Sada objektivu 15X	175,00
176-117	Okulár 20X (zorné pole ø 10 mm)	194,00
176-137	Objektiv 10X (W.D : 14 mm, N.A. : 0.14)	280,00
176-139	Objektiv 5X (W.D : 33 mm, N.A. : 0.10)	280,00
176-203	Jednotka zrcadlového osvětlení se 2 žárovkama	252,50
176-204	Přípravek na uchycení úchylkoměru v ose Z	193,50
176-366CED	Prstencové světlo vedené světelnými vodiči	
611635-031	Koncová měrka z oceli 25 mm	25,50
06ADV380C	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
02AZD790C	Propojovací kabel U-Wave	83,00
611675-031	Koncová měrka z oceli 50 mm	34,00
990561	Svorka měř. dílu (2ks/sadu)	46,80

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
377-090-1E	Fluorescenční osvětlovací jednotka prstencového provedení, pouze pro VB	192,50
176-344CEE	Osvětlení dvěma světelnými vodiči, pouze pro VB	1 200,00
152-392	Vestavná mikrometrická hlavice pro osu Y 2"	211,50
152-391	Vestavná mikrometrická hlavice pro osu X 2"	211,50
164-164	Digitální vestavná mikro. hlavice 50 mm/2"	690,00

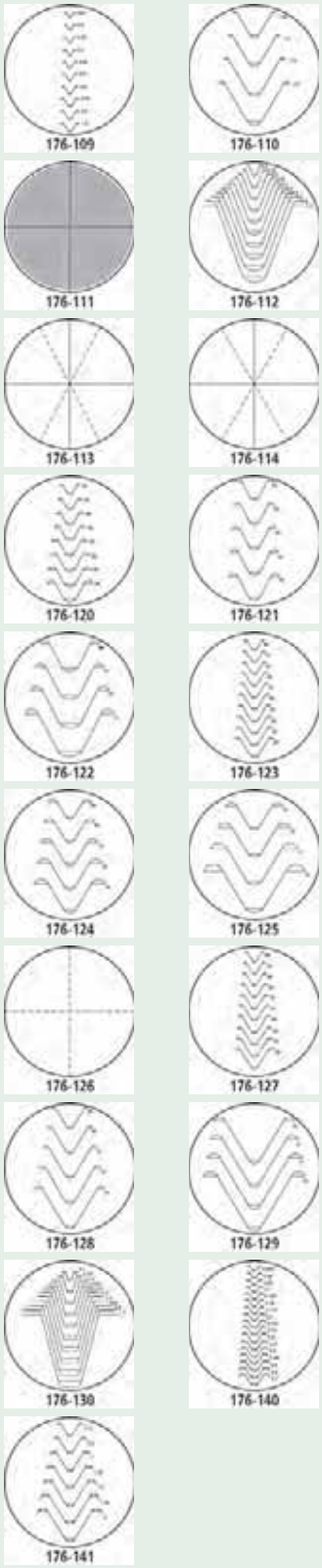


377-090

Měřicí šablony pro měřicí mikroskopy TM-500

Série 176

Obj. č.	Popis	Cena €
176-109	Metrické závity (stoupání = 0,25 - 1 mm)	80,00
176-110*	Metrické závity (stoupání = 1,25 - 2 mm)	80,00
176-111	Soustředné kružnice (do Ø 4 mm, s přírůstekem 0,05 mm)	97,00
176-112	Evolventní ozubení 20° (normální typ stojanu)	80,00
176-113*	Úhly 55°	80,00
176-114	Úhly 60°	80,00
176-120*	Závity Whitworth (60 - 26TPI)	80,00
176-121*	Závity Whitworth (24 - 18TPI)	80,00
176-122	Závity Whitworth (16 - 11TPI)	80,00
176-123	Normalizované závity (80 - 28TPI)	80,00
176-124*	Normalizované závity (24 - 14TPI)	80,00
176-125	Normalizované závity (13 - 10TPI)	80,00
176-126	Nitkový kříž (standardní příslušenství)	80,00
176-127	NF závity (80 - 28TPI)	80,00
176-128	NF závity (24 - 14TPI)	80,00
176-129	NF závity (13 - 10TPI)	80,00
176-130*	Evolventní ozubení 14,5° (normální typ stojanu)	80,00
176-135*	Soustředné kružnice (do Ø 0.2", s přírůstkem 0.01")	80,00
176-140	ISO metrické závity (stoupání 0,075 - 0,7 mm)	80,00
176-141	ISO metrické závity (stoupání 0,75 - 2 mm)	80,00
176-142*	ISO normalizované závity (80 - 28TPI)	80,00
176-143*	ISO normalizované závity (24 - 14TPI)	80,00
176-144*	ISO normalizované závity (13 - 10TPI)	80,00



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí mikroskopy MF

Technické parametry

Zobrazení	Výškové zobrazení
Optický tubus (zvl. příslušenství)	Monokulárový nebo binokulárový tubus (sklon : 25"), metoda projekce šablon, s TV připevněním, poměr optické cesty (okulár/TV připevnění: 50/50)
Okuláry (zvl. příslušenství)	10X, 15X, 20X
Objektiv	Standardní : 3X Zvláštní příslušenství : 1X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (12V, 50W) Optický systém : Telecentrické osvětlení s nastavitelným otvorem membrány. Funkce : Nastavitelná intenzita světla, bez krokování nastavení jasu.
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (12V, 150W) Optický systém : Koehlerovo osvětlení s nastavitelným otvorem membrány. Počet os : 2 osy (typ MF-A) nebo 3 osy (typ MF-B) Rozlišení : 0,001 mm/0,0005 mm/0,0001 mm/0.0001"/0.00005"/0.00001" Funkce : Nulování/ABS, změna směru, výstup dat (přes RS-232C rozhraní).
Funkce	Nastavitelná intenzita světla, bez krokování nastavení jasu displeje přístroje.
Napájení	100/110/120/220/240 VAC, 50/60Hz





Držák měřicích šablon (standardní příslušenství)



176-392
Okulár



172-393
Binokulár jako zvl. příslušenství

Série 176

Rozšiřitelnost MF měřicích mikroskopů, jako například při použití v kombinaci s Vision Unit od firmy Mitutoyo k posílení jeho výkonu nebo správě dat na PC, slibuje další zlepšení účinnosti měření.

- Pozorování s jasným a méně zářivým kolmým obrazem a širokým zorným polem.
- Přesnost měření, která je největší ve své třídě (a v souladu s JIS B 7153).
- ML série s vysokou aperturou clony objektivů, jsou speciálně navržené pro MF sérii (typ pro velké pracovní vzdáleností).
- Jednotka osvětlení (procházejícího/dopadajícího) zvl. příslušenství z LED vysoké intenzity nebo halogenové žárovky (povinné).
- Variabilní clona (procházející/dopadající) umožňuje pozorování měření a zároveň potlačuje lom světla.
- Rozmanitost standardizovaných stolů ve velikostech až do 400 x 200 mm.
- Rychloposuvový mechanismus použitý pro rychlé pohybování stolem, při měření dílců, které jsou velké a jejich větší množství.
- Hrubá/jemná pohybová madla vybavena standardně na obou stranách, umožňují přesné zaměření a sledování měření.
- Okulár s vysokým rozlišením až 2000X.
- Standardní měřicí mikroskop, který má širokou rozmanitost zvláštního příslušenství včetně Vision Unit a různých digitálních CCD kamer.



176-664-10
Model MF-2017C



Použití typu karuselové hlavy se 2-bajonety (tovární nastavení prováděné na přání)



505C
50x50 mm



1010C
100x100 mm



2010B
200x100 mm



3017C
300x170 mm



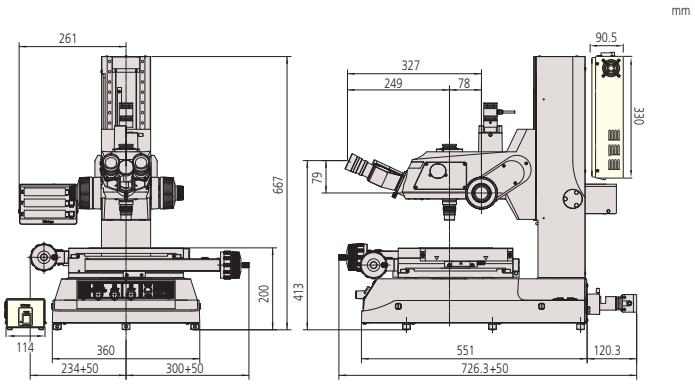
4020C
400x200 mm

Měřicí mikroskopy MF

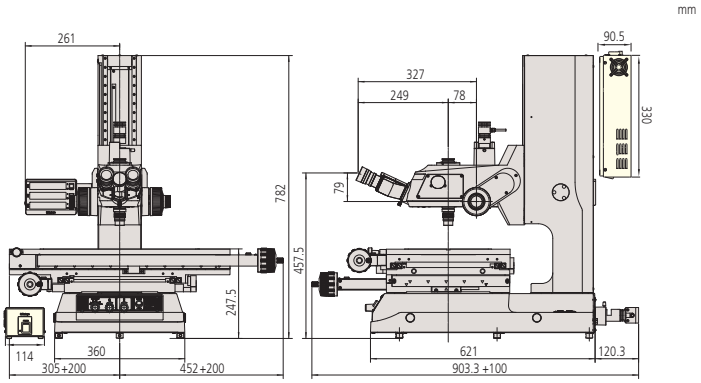
Série 176

Technické parametry / Rozměry

Model	0505C	1010C	2010C	2017C	3017C	4020C
Obj. č.	**176-661-10* 176-681-10***	**176-662-10 176-682-10***	**176-663-10 176-683-10**	**176-664-10 176-684-10***	**176-665-10* 176-685-10**	**176-666-10* 176-686-10***
MF-A (2 osy)	176-661-10	176-662-10	176-663-10	176-664-10	176-665-10	176-666-10
MF-B (3 osy)	176-681-10	176-682-10	176-683-10	176-684-10	176-685-10	176-686-10
Měřicí rozsah stolu v osách XY (mm)	50 x 50	100 x 100	200 x 100	200 x 170	300 x 170	400 x 200
Měřicí rozsah v ose Z (mm)	150	150	150	220	220	220
Rozměry stolu v osách XY (mm)	280 x 280	280 x 280	350 x 280	410 x 342	510 x 342	610 x 342
Rozměry skleněné plochy v osách XY (mm)	180 x 180	180 x 180	250 x 150	270 x 240	370 x 240	440 x 240
Funkce natáčení měřicího stolu	-	-	-	±5°	±5°	±3°
Maximální zatížení stolu	10 kgf	10 kgf	10 kgf	20 kgf	20 kgf	15 kgf
Maximální výška měřeného dílu	150 mm	150 mm	150 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Hmotnost	65.5 kg	65.5 kg	69.5 kg	130 kg	138 kg	144 kg



1010C



4020C



Focus Pilot FP-05
Zaostřovací asistenční systém



QM-Data 200

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAA165	Sada na čištění objektivů	
12AAA846	Nožní spínač	
12BAB345	Halogenová žárovka (24V, 50W)	
176-308	Antivibrační stojan	
264-145D	Stolní provedení - Jednotka zpracování dat QM Data 200	2 550,00
264-145E	Stolní provedení - Jednotka zpracování dat QM Data 200, pouze pro VB	2 550,00
375-054	Kamerový adaptér 0,5X (s C-Mount adaptérem)	
375-056	Stolní mikrometr	
Adaptéry		
176-314-1	Otočná hlavice klouzavého typu (2-upevnění / dvě-ohniska)	
176-314-2	Otočná hlavice klouzavého typu (2-upevnění / nastavení zvětšení)	
970441	C-Mount adaptér	
Filtry		
12AAA643	Barevný filtr ND2	
12AAA644	Barevný filtr ND8	
12AAA645	Filtr GIF (procházející / dopadající)	
12AAA646	Barevný filtr LB80 (procházející / dopadající)	
Objektivy		
375-034-1	Objektiv 5X (WD : 61 mm, NA : 0,13)	
375-036-2	Objektiv 1X (WD : 61 mm, NA : 0,03)	
375-037-1	Objektiv 3X (WD : 77 mm, NA : 0,09)	
375-039	Objektiv 10X / CF	
375-051	Objektiv 20X (WD : 20 mm, NA : 0,42)	
375-052	Objektiv 50X (WD : 13 mm, NA : 0,55)	
375-053	Objektiv 100X (WD : 6 mm, NA : 0,7)	
Okuláry		
176-313D	Digitální úhlový okulár (10X)	
176-313E	Digitální úhlový okulár (10X), pouze pro VB	
176-392	Monokulární tubus s okulárem 10X	
176-393	Binokulární tubus se sadou okuláru 10X	
375-043	Úhlový okulár (10X)	
378-856-5	Sada okuláru 10X (ø 24 mm)	
378-857-5	Sada okuláru 15X	
378-858-5	Sada okuláru 20X (ø 12 mm)	



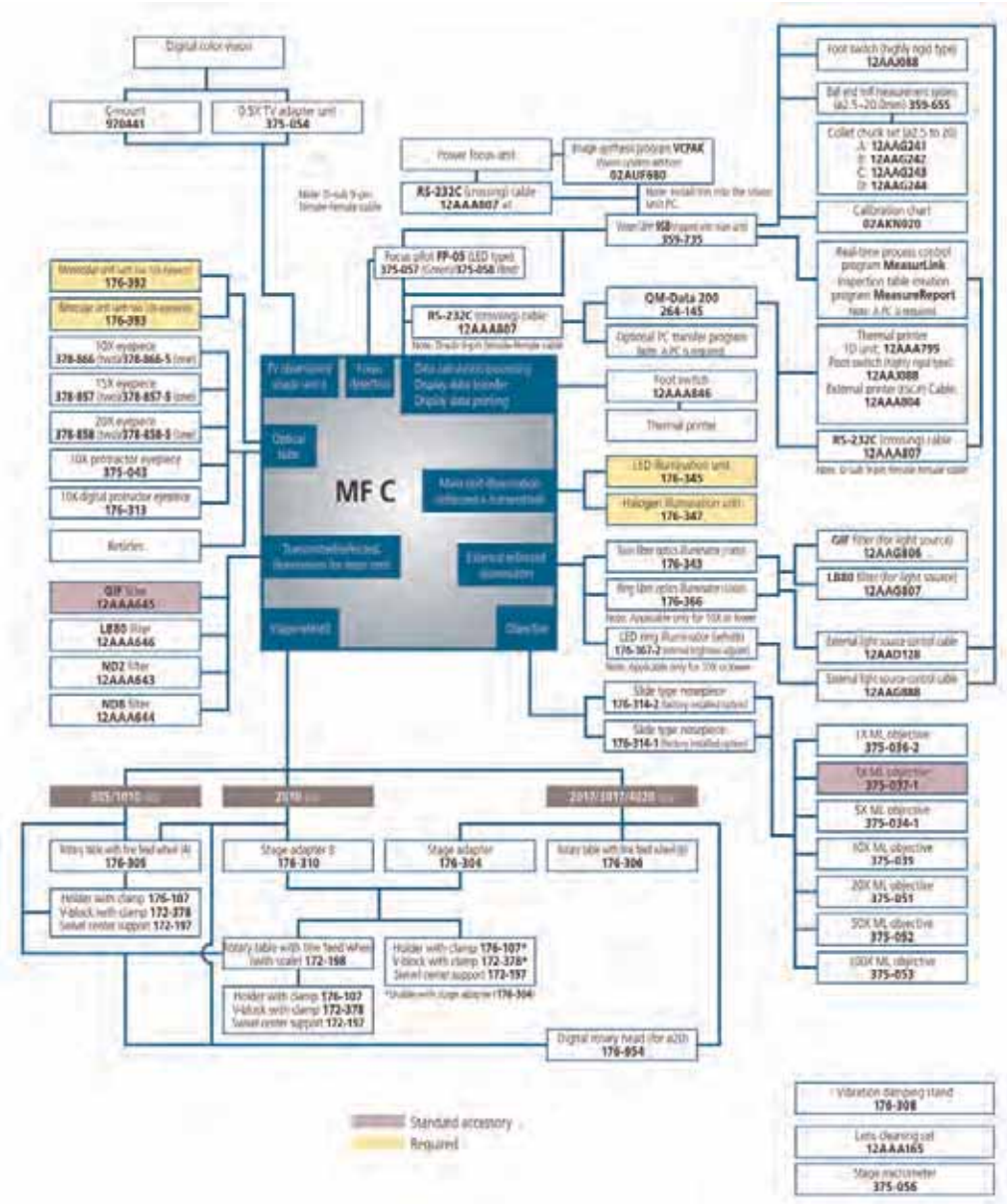
Vision Unit
Optický měřicí systém s podporou PC

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí mikroskopy MF

Série 176

Příslušenství / Schéma systému



Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
172-198	Otočný stůl	876,50
176-305	Otočný stůl s točítkem jemného nastavení (účinný průměr : 183 mm)	1 674,00
176-306	Otočný stůl s točítkem jemného nastavení (účinný průměr : 240 mm)	2 168,00
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
12AAG806	Filtr GIF	
12AAG807	Filtr LB80	
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50
Měřicí šablony		
12AAG838	Šablona nitkového kříže (šířka 7 µm)	
12AAG846	Šablona 10x10 mm sekce	
12AAG847	Šablona na metrický závit (P=0,25-1,0)	
12AAG848	Šablona na metrický závit (P=1,25-2,0)	
12AAG849	Šablona evolventního ozubení (14,5°)	
12AAG850	Šablona evolventního ozubení (20°), modul = 0,1-1,0	
12AAG851	Šablona na normalizovaný závit (80-28TPI)	
12AAG852	Šablona na normalizovaný závit (24-14TPI)	
12AAG853	Šablona na normalizovaný závit (13-10TPI)	
12AAG836	Šablona nitkového kříže (šířka 5µm)	
12AAG873	Šablona nitkového kříže (šířka 3 µm)	
12AAG840	Přerušovaný nitkový kříž a úhel 60°	
12AAG841	Šablona typu Zeiss	
12AAG842	Šablona pravítka 20 mm	
12AAG843	Šablona soustředných kružnic (ø 1,2 - ø 18 mm)	
12AAG844	Šablona pravítka 10 mm	
12AAG845	Šablona pravítka 5 mm	
12AAG839	Šablona přerušovaného nitkového kříže a úhlu 45°	
12AAG854	Soustředné kružnice (Ø 0.01" -Ø 0.2")	
Okuláry		
378-856	Okulár 10X (dva)	
378-856-5	Sada okuláru 10X (ø 24 mm)	
Osvětlení		
176-343D	Světlo vedené dvěma světelnými vodiči	
176-345D	Jednotka LED osvětlení	
176-345E	Jednotka LED osvětlení, pouze pro VB	
176-347D	Jednotka halogenového osvětlení	
176-347E	Jednotka halogenového osvětlení, pouze pro VB	
176-351-6	Osvětlovací jednotka na šikmé plochy	
176-366CED	Prstencové světlo vedené světelnými vodiči	
176-367-2D	Prstencové LED osvětlení	
176-367-2E	Prstencové LED osvětlení, pouze pro VB	

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Měřicí mikroskopy MF-U

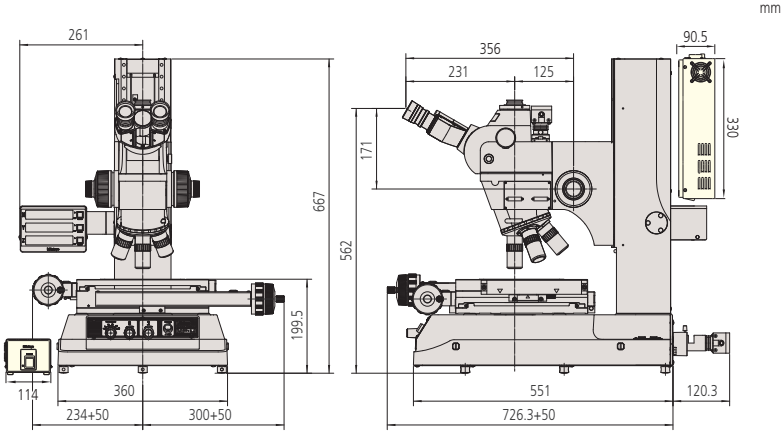
Série 176

Vysoce výkonné a multifunkční měřicí mikroskopy

- Pozorování s jasným a méně zářivým kolmým obrazem a širokým zorným polem.
- Měřicí přesnost, která je největší ve své třídě (a v souladu s JIS B 7153).
- Dokázaná vysoká apertura objektivů od FS optických systémů (typ pro velké pracovní vzdálenosti).
- Integrované metalurgické a měřicí funkce mikroskopu umožňující vysokou rozlišitelnost pozorování a vysokou přesnost měření.
- Jednotka osvětlení (procházející/dopadající) volitelná z LED vysoké intenzity nebo halogenové žárovky (povinné).
- Variabilní clona (procházející/dopadající) umožňuje pozorování měření a zároveň potlačuje lom světla.
- Rozmanitost standardizovaných stolů ve velikostech až do 400 x 200 mm.
- Rychloposuvový mechanismus použitý pro rychlé pohybování stolem, při měření dílců, které jsou velké a jejich větší množství.
- Okulár s vysokým rozlišením až 4000X.
- Nízkohlukové provedení.

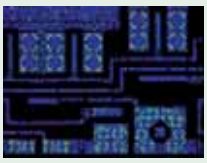


MF-UB 3017C
(karusel, objektivy a osvětlení jsou volitelné jako zvláštní příslušenství)



Technické parametry

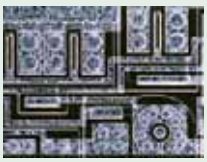
Zobrazení	Výškové zobrazení
Přesnost měření (při 20°C)	Osy X,Y: (2,2+0,02L) µm L: Délka měření (mm) ve stavu bez zatížení, JIS B7153
Přesnost indikace (při 20°C)	Osa Z: (5+0,04L) µm L: Délka měření (mm)
Plovoucí funkce	Osy X a Y s rychloposuvovým mechanismem
Metoda zaostřování	Manuální (hrubé zaostření: 10 mm/ot., jemné zaostření: 0,1 mm/ot.)
Optický tubus	Typ Siedentoph (nastavitelná vzdálenost zornice: 51 – 76mm), 1X tubus okuláru, binokulárový tubus (sklon: 30°), metoda projekce měřicích šablon, s TV připevněním, poměr optické cesty (okulár/TV připevnění: 50/50)
Okuláry	10X (pole: 24mm) Zvláštní příslušenství: 15X, 20X
Karusel (zvl. příslušenství)	Manuální nebo motorický
Objektivy (zvl. příslušenství)	M / BD Plan Apo objektiv od 1X do 100X
Prochazející osvětlení (zvl. příslušenství)	Zdroj světla: Halogenová žárovka (12V, 50W) Optický systém: Telecentrické osvětlení s nastavitelným otvorem membrány. Funkce: Nastavitelná intenzita světla, bez krokování nastavení jasu.
Dopadající osvětlení (zvl. příslušenství)	Zdroj světla: Halogenová osvětlovací jednotka (zvl. příslušenství) (optické vlákno studeného světla). Optický systém: Koehlerovo osvětlení s nastavitelným otvorem membrány. Funkce: Nastavitelná intenzita světla, bez krokování nastavení jasu.
Rozlišení zobrazovací jednotky	0,001mm / 0,0005mm / 0,0001mm / 0.0001" / 0.00005" / 0.00001" Počet os: 2 osy nebo 3 osy Funkce: Nastavení nuly, změna směru, výstup dat (přes rozhraní RS-232C).
Napájení	220/240V AC, 50/60Hz



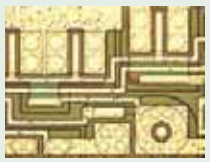
Polarizované světlo



Diferenciální interferenční kontrast



Tmavé pole



Světlé pole

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí mikroskopy MF-U

Série 176 - Vysoce výkonné a multifunkční měřicí mikroskopy

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
176-305	Otočný stůl s točítkem jemného nastavení (účinný průměr : 183 mm)	1 674,00
176-306	Otočný stůl s točítkem jemného nastavení (účinný průměr : 240 mm)	2 168,00
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
12AAA165	Sada na čištění objektivů	
12AAA846	Nožní spínač	
375-054	Kamerový adaptér 0,5X (s C-Mount adaptérem)	
375-056	Stolní mikrometr	
970441	C-Mount adaptér	
Filtry		
12AAA643	Barevný filtr ND2	
12AAA644	Barevný filtr ND8	
12AAA645	Filtr GIF (procházející / dopadající)	
12AAA646	Barevný filtr LB80 (procházející / dopadající)	
12AAG806	Filtr GIF	
12AAG807	Filtr LB80	
Karusely		
176-211	Ruční karusel BD	
378-018	Ruční karusel BF	
378-116D	Motorický karusel BF	
378-210	Motorický karusel BF/DF	
Měřicí šablony		
12AAG876	Šablona nitkového kříže (šířka 3 µm)	
12AAG877	Šablona nitkového kříže (šířka 5 µm)	
12AAG878	Šablona nitkového kříže (šířka 7 µm)	
12AAG879	Šablona nitkového kříže a úhlu 45°	
12AAG880	Šablona přerušovaného nitkového kříže a úhlu 60°	
12AAG881	Šablona typu Zeiss	
Okuláry		
378-857	Okulár 15X	
378-858	Okulár 20X	
Osvětlení		
176-315D	Jednotka halogenového osvětlení (12V, 100W)	
176-315E	Jednotka halogenového osvětlení (12V, 100W), pouze pro VB	
176-316D	Jednotka halogenového osvětlení (12V, 150W)	
176-316E	Jednotka halogenového osvětlení (12V, 150W), pouze pro VB	
176-343D	Světlo vedené dvěma světelnými vodiči	
176-346D	Jednotka LED osvětlení	
176-346E	Jednotka LED osvětlení, pouze pro VB	
176-348D	Jednotka halogenového osvětlení	
176-348E	Jednotka halogenového osvětlení, pouze pro VB	
Stojany		
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
176-308	Antivibrační stojan	
Stojany		
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
Žárovky		
12BAB345	Halogenová žárovka (24V, 50W)	



Model 505C

Model 505C
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 50 x 50 mm
Měřicí rozsah v ose Z: 150 mm
Rozměry stolu v osách XY: 280 x 280 mm
Rozměry skleněné plochy v osách XY: 180 x 180 mm
Maximální zatížení stolu: 10 kg
Maximální výška měřeného dílu: 150 mm
Hmotnost: 65,5 kg

Model	MF-UA	MF-UC	MF-UB	MF-UD
Obj. č.	**176-667-10***	**176-673-10***	**176-687-10***	**176-693-10***
Druh pozorování	Světlé pole (BF)	Světlé/ tmavé pole (BF/DF)	Světlé pole (BF)	Světlé/ tmavé pole (BF/DF)
Systém měření	Osy X a Y (2 osy)	Osy X a Y (2 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)



Model 1010C

Model 1010C
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 100 x 100 mm
Měřicí rozsah v ose Z: 150 mm
Rozměry stolu v osách XY: 280 x 280 mm
Rozměry skleněné plochy v osách XY: 180 x 180 mm
Maximální zatížení stolu: 10 kg
Maximální výška měřeného dílu: 150 mm
Hmotnost: 65,5 kg

Model	MF-UA	MF-UC	MF-UB	MF-UD
Obj. č.	**176-668-10**	**176-674-10***	**176-688-10***	**176-694-10**
Druh pozorování	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)	Světlé pole (BF)	Světlé/ tmavé pole (BF/DF)
Systém měření	Osa X a Y (2 osy)	Osy X a Y (2 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)



Model 2010C

Model 2010C
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 200 x 100 mm
Měřicí rozsah v ose Z: 150 mm
Rozměry stolu v osách XY: 350 x 280 mm
Rozměry skleněné plochy v osách XY: 250 x 150 mm
Maximální zatížení stolu: 10 kg
Maximální výška měřeného dílu: 150 mm
Hmotnost: 69,5 kg

Model	MF-UA	MF-UC	MF-UB	MF-UD
Obj. č.	**176-669-10***	**176-675-10***	**176-689-10***	**176-695-10**
Druh pozorování	Světlé pole (BF)	Světlé/ tmavé pole (BF/DF)	Světlé pole (BF)	Světlé/ tmavé pole (BF/DF)
Systém měření	Osy X a Y (2 osy)	Osy X a Y (2 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Měřicí mikroskopy MF-U

Série 176

Model 2017C
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 200 x 170 mm
Měřicí rozsah v ose Z: 220 mm
Rozměry stolu v osách XY: 410 x 342 mm
Rozměry skleněné plochy v osách XY: 270 x 240 mm
Rozsah natočení měřicího stolu: ±5°
Maximální zatížení stolu: 20 kg
Maximální výška měřeného dílu: 220 mm
Hmotnost: 130 kg

Model	MF-UA	MF-UC	MF-UB	MF-UD
Obj. č.	**176-670-10***	**176-676-10***	**176-690-10***	**176-696-10***
Druh pozorování	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)
Systém měření	Osy X a Y (2 osy)	Osy X a Y (2 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)

Model 3017C
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 300 x 170 mm
Měřicí rozsah v ose Z: 220 mm
Rozměry stolu v osách XY: 510 x 342 mm
Rozměry skleněné plochy v osách XY: 370 x 240 mm
Rozsah natočení měřicího stolu: ±5°
Maximální zatížení stolu: 20 kg
Maximální výška měřeného dílu: 220 mm
Hmotnost: 138 kg

Model	MF-UA	MF-UC	MF-UB	MF-UD
Obj. č.	**176-671-10***	**176-677-10***	**176-691-10***	**176-697-10***
Druh pozorování	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)
Systém měření	Osy X a Y (2 osy)	Osy X a Y (2 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)

Model 4020C
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 400 x 200 mm
Měřicí rozsah v ose Z: 220 mm
Rozměry stolu v osách XY: 610 x 342 mm
Rozměry skleněné plochy v osách XY: 440 x 240 mm
Rozsah natočení měřicího stolu: ±3°
Maximální zatížení stolu: 15 kg
Maximální výška měřeného dílu: 220 mm
Hmotnost: 144 kg

Model	MF-UA	MF-UC	MF-UB	MF-UD
Obj. č.	**176-672-10***	**176-678-10***	**176-692-10***	**176-698-10***
Druh pozorování	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)	Světlé pole (BF)	Světlé/tmavé pole (BF/DF)
Systém měření	Osy X a Y (2 osy)	Osy X a Y (2 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)	Osy X, Y a Z (3 osy)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
Jednotky DIC	
378-076	Jednotka DIC pro objektivy 100X, SL80X, SL50X
378-078	Jednotka DIC pro objektivy 50X, SL20X
378-079	Jednotka DIC pro objektiv 20X
378-080	Jednotka DIC pro objektivy 10X, 5X



Model 2017C



Model 3017C



Model 4020C

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příslušenství k měřicím mikroskopům



Focus Pilot is factory set option



Ruční a motorické karusely



Stolní mikrometr

Série 176 - 378 - 375

Focus Pilot FP-05

Popis

- Instalací tohoto systému na místo pro upevnění kamery série MF měřicího mikroskopu a promítnutím zaostřovací destičky na povrch měřeného dílce, může být ohnisko detekováno s vysokou přesností a s vysokou opakovatelností.
- Může být nastaven jas destičky.
- Široké zorné pole pozorování na monitoru je možné s použitím CCD kamery (adaptér C-Mount je obsažen).
- Dostupné jsou čtyři typy šablonových destiček. Šablona může být zvolena v souladu s typem povrchu měřeného dílce.



Soustředné kružnice



Štěrbiny

Focus Pilot
Zvětšení: 0,5X, Přesnost: 0,1% (uvnitř 2/3 plochy od středu zorného pole)
Adaptér kamery: C-mount (obsažen)
Použitelná CCD kamera: Do 2/3-palců
Hmotnost: 1,8 kg

Obj. č.	Použitelné mikroskopy	Zdroj osvětlení	Poznámka
375-057D*	MF-C	Zelené LED	
375-057E*	MF-C	Zelené LED	Pouze pro VB
375-058D*	MF-C	Červené LED	
375-058E*	MF-C	Červené LED	Pouze pro VB
375-067D*	MF-U C	Zelené LED	
375-067E*	MF-U C	Zelené LED	Pouze pro VB
375-068D*	MF-U C	Červené LED	
375-068E*	MF-U C	Červené LED	Pouze pro VB

Motorické karusely
Napájení: 240V AC, 50/60 Hz
Rozměry: Karusel: 164 x 65 x 137 mm
Řídicí jednotka: 108 x 72 x 193 mm

Obj. č.	Použitelné mikroskopy	Typ pozorování	Počet uchycení objektivů	Poznámka
176-210D	MF-UC	Světlé Tmavé pole	4	
176-210E*	MF-UC	Světlé Tmavé pole	4	Pouze pro VB
378-016D	MF-UC	Světlé pole	4	
378-016E*	MF-UC	Světlé pole	4	Pouze pro VB
378-116D	MF-UC	Světlé pole	5	
378-116E*	MF-UC	Světlé pole	5	Pouze pro VB

Ruční karusely

Obj. č.	Použitelné mikroskopy	Typ pozorování	Počet uchycení objektivů
176-211	MF-UC	Světlé Tmavé pole	4
378-018	MF-UC	Světlé pole	4

Stolní mikrometr

Obj. č.	Rozsah	Dělení stupnice	Přesnost (při 20°C)	Rozměry	Hmotnost
375-056*	1 mm	0,01 mm	(1 + L) µm L: měřená délka (mm)	76 x 26 mm	16 g

Příslušenství k měřicím mikroskopům

Série 176



Prstencové LED osvětlení (pro FS objektivy)



Osvětlení dvěma světelnými tvarovatelnými vodiči

Prstencové LED osvětlení (pro FS objektivy)

Obj. č.	Použitelné mikroskopy	Zdroj osvětlení
176 Led Ring Light	Modely MF-UC s 1X, 3X, 5X objektivy	Napájení z mikroskopu (dopadající osvětlení)

Světlo vedené dvěma světelnými vodiči
Použitelné mikroskopy: Modely MF, MF-U
Délka světelných vodičů: 700 mm
Zdroj světla: Halogenová žárovka (12V, 100W) **(517181: halogenová žárovka)**
Rozměry: Jednotka světla 235 x 76 x 120 mm

Obj. č.	Poznámka
176-343D*	
176-343E*	Pouze pro VB

Prstencové světlo vedené světelnými vodiči
Použitelné mikroskopy: Modely MF
Délka světelných vodičů: 1000 mm
Zdroj světla: Halogenová žárovka (12V, 100W) **(517181: halogenová žárovka)**
Rozměry: Jednotka světla 235 x 76 x 120 mm

Obj. č.	Poznámka
176-366CED*	-

Prstencové LED osvětlení
Použitelné mikroskopy: Modely MF s 1X, 3X, 5X, 10X objektivy
Zdroj světla: Bílé LED diody
Délka LED kabele: 1500 mm

Obj. č.	Poznámka
176-367-2D	-
176-367-2E*	Pouze pro VB



Prstencové osvětlení světelnými vodiči



Prstencové LED osvětlení



Prstencové LED osvětlení



Osvětlení dvěma světelnými tvarovatelnými vodiči



Prstencové osvětlení světelnými vodiči



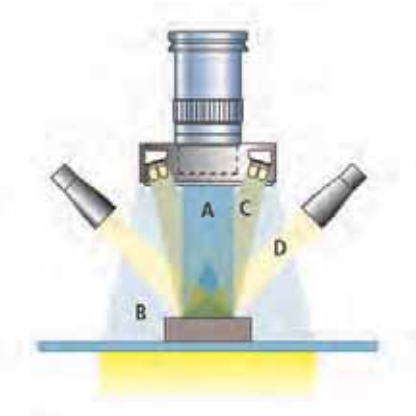
Prstencové LED osvětlení

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příslušenství k měřicím mikroskopům

Příslušenství k měřicím mikroskopům

Osvětlení



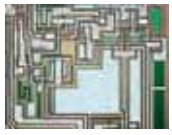
(A) : Svislé dopadající osvětlení (halogenové)
(B) : Prstencové osvětlení světelnými vodiči
(C) : Prstencové LED osvětlení
(D) : Osvětlení dvěma tvarovatelnými světelnými vodiči



(A) PCB



HDD zavěšení



IC obvod



(B) Flexibilní PCB



PCB



Elektrické součástky



(C) HDD zavěšení



PCB



Černé plastové výlisky



(D) IC soubor



Granát (kámen)



PCB

Vision Unit

Série 359

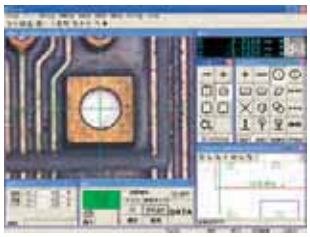
Optický systém Retrofit pro mikroskopy

- Nástroje automatické detekce hrany a různé makro ikony umožňují měření jedním snadným krokem.
- Navigační funkce grafiky a měření usnadňují práci.
- Funkce zadání/uložení obrazových dat.
- Možnost výstupu výsledků měření do MSExcel ®. To umožňuje uživateli vytvářet kontrolní tabulky na stejném počítači.
- Umožňuje stanovovat toleranční pásmo měření výsledků měření a různé typy statistického zpracování pro každou položku.
- Kombinované použití s Focus Pilot poskytuje vysokou přesnost při výškovém měření (patentováno).
- Série měřicích operací lze provádět pouze na jedné obrazovce.
- Funkce automatického ovládání jasu věrně reprodukuje druh a míru použití osvětlení. (Tato funkce je omezena na série MF / MF-U.)



PC systém, software QSPAK VUE a mikroskop jsou zvláštním příslušenstvím.

Obj. č.	Popis
359-797*	Pro MF C
359-799*	Pro MF-UC



Okno měření softwaru QSPAK VUE

Technické parametry

Promítaný obraz	Převrácený obraz
Jednotka kamery	Obrazový snímač: 1/2" barevná CMOS kamera Číslicový krok: 0,0001 mm Rozměry: 100 x 58 x 89mm (Š x H x V) Hmotnost: 0,4 kg
Jednotka adaptéru	Operační software: QSPAK VUE (zvl. příslušenství) Rozměry: 45 x 123 mm Zvětšení: 0,5X Hmotnost: 0,3 kg
Zvětšení	21X - 210X na 19" monitoru

QSPAK VUE software, zvláštní příslušenství

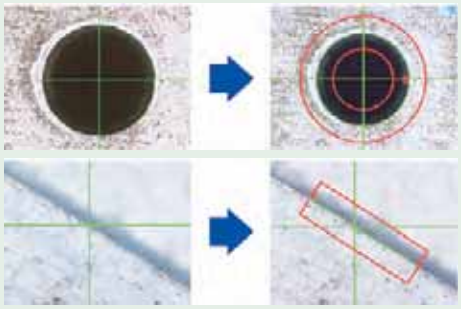
Pro pozorování/porovnávání tvarů
- Funkce odpovídajících šablon
- Funkce ručních vzorů

Pro jednotlivé měření
- Funkce nástroj detekce hrany jedním kliknutím
- Funkce chytrý nástroj
- Funkce uživatelské makro

Pro opakovatelné měření/ automatické měření
- Funkce rychlé navigace
- Funkce pro přehrávání
- Funkce grafiky
- Funkce externího výstupu dat
- Funkce statistického výpočtu

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAJ088	Nožní spínač



Detekce hrany jedním kliknutím
Pouze kliknutím myši blízko hrany měřeného dílce, QSPAK automaticky skenuje hranu a detekuji ji a zobrazí její souřadnice. Tuto funkci lze také použít u nástroje bod, nástroje box, nástroje kružnice a nástroje auto-zaostření.



Okno grafiky
Výsledky měření a elementy měření jsou okamžitě vykreslované v okně grafiky. Použitím této funkce, může uživatel kontrolovat aktuální pozici měření v pohledu. Okno grafiky může být také použito pro geometrické výpočty.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí mikroskopy Hyper MF / MF-U

Série 176

- Ve světě nejpřesnější měření v osách XY: (0,9+3L/1000) µm*.
- Volitelná funkce LAF (Laser Auto Focus).
- Vysoká operativnost a opakovatelnost.
- Tříosé motorizované řízení.
- Elektrické řízení jednotky auto focusu je standardem.
- Snadné najíždění pomocí ovládacího panele joysticku.

* L = měřená délka v rovině XY, měřicí stůl nezatížený

Technické parametry

Zobrazení	Výškové zobrazení
Optický tubus (zvl. příslušenství)	Metoda projekce šablon, s TV připevněním, poměr optické cesty (okulár/TV připevnění: 50/50) **Hyper MF** : Monokulárový nebo binokulárový tubus (volitelný sklon : 25°) **Hyper MF-U** : Typ Siedentoph (nastavitelná vzdálenost zornice: 51 – 76mm), 1X tubus okuláru, binokulárový tubus (sklon: 25°)
Okuláry (zvl. příslušenství)	**Hyper MF** : Zvl. příslušenství 10X, 15X, 20X Objektiv : 3X **(375-037-1)**, W.D. : 77 mm Zvl. příslušenství : 1X, 5X, 10X, 20X, 50X, 100X **Hyper MF-U** : 10X (pole : 24 mm), Zvl. příslušenství : 15X, 20X **Hyper MF-U** : Motorický
Karusel (zvl. příslušenství)	Objektivy (zvl. příslušenství) : M / BD Plan Apo objektivy od 1X až 100X
Procházející osvětlení	Zdroj světla: Halogenová žárovka (12V, 100W) **Hyper MF** : (optické vlákno studeného světla). Optický systém: Telecentrické osvětlení s nastavitelným otvorem membrány. Funkce: Nastavitelná intenzita světla, 100 krokování nastavení jasu.
Dopadající osvětlení	Zdroj světla: Halogenová žárovka (12V, 50W) Optický systém: Koehlerovo osvětlení s nastavitelným otvorem membrány. Funkce: Nastavitelná intenzita světla, 100 krokování nastavení jasu.
Výstup dat	Přes RS-232C rozhraní
Napájení	220/240V AC, 50/60 Hz
Zvláštní příslušenství	Podívejte se na MF příslušenství pro modely Hyper MF Podívejte se na MF-U příslušenství pro modely Hyper MF-U



Ovládací panel s joystickem pro rychlé posuvy a tříosé najíždění



Hyper MF-U
s optickým tubusem, karuselem a objektivy jako zvláštní příslušenství

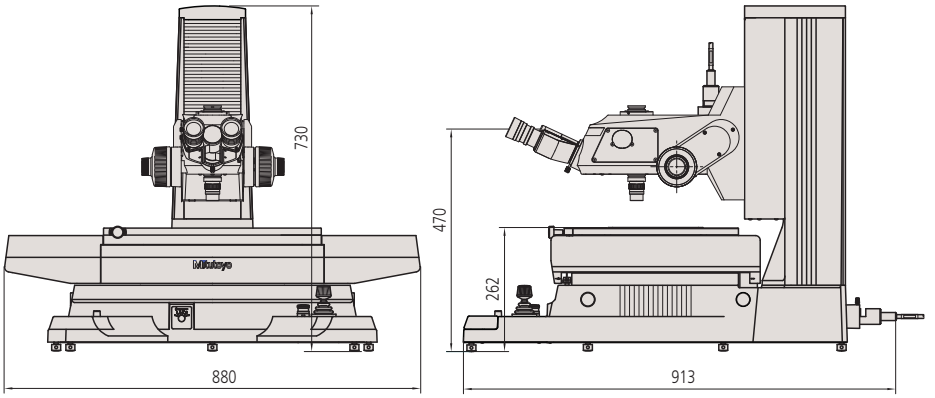
Měřicí rozsah stolu v osách XY: 250 x 150 mm
Jednotka měření: Lineární snímač
Číslicový krok: 0,01 µm
Rozměry stolu v osách XY : 300 x 200 mm
Funkce natáčení stolu: ±3°
Max. zatížení stolu: 30 kg
Max. výška měřeného dílu: 150 mm

Model	Hyper MF-B2515B	Hyper MF-UB2515B	Hyper MF-UD2515B	Hyper MF-UE2515B	Hyper MF-UF2515B
Obj. č.	**176-430D*** **176-430E***	**176-431D*** **176-431E***	**176-432D*** **176-432E***	**176-433D*** **176-433E***	**176-434D*** **176-434E***
Typ pozorování	Světlé pole	Světlé pole	Světlé pole nebo světlé pole/tmavé pole	Světlé pole	Světlé pole nebo světlé pole/tmavé pole
Funkce automatického zaostřování laserem	-	-	-	Dostupná	Dostupná
Poznámka	176-430E pouze pro VB	176-431E pouze pro VB	176-432E pouze pro VB	176-433E pouze pro VB	176-434E pouze pro VB

Měřicí mikroskopy Hyper MF / MF-U

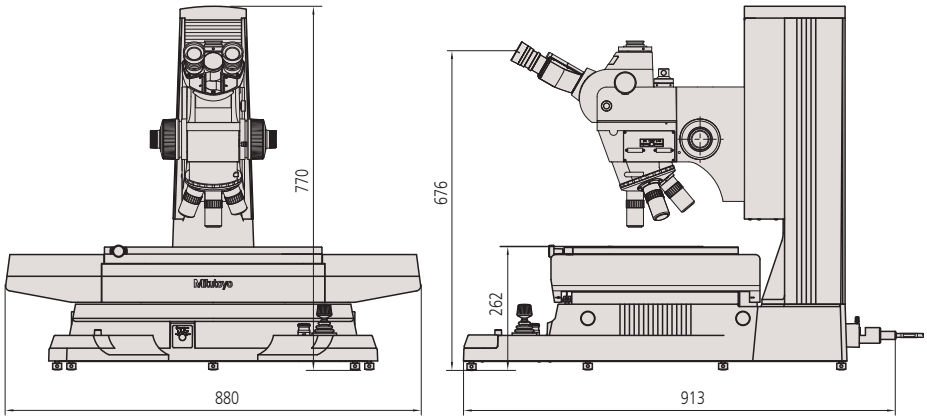
Série 176

mm



Hyper MF-B2515B

mm



Hyper MF-UB2515B

Technické parametry

Zvláštní příslušenství	Podívejte se na MF příslušenství pro modely Hyper MF Podívejte se na MF-U příslušenství pro modely Hyper MF-U

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
264-149D	Jednotka zpracování dat QM-Data 200 pro Hyper MF / MF-U	
264-149E	Jednotka zpracování dat QM Data 200 pro Hyper MF / MF-U, pouze pro VB	
359-777S	Svorka měřeného dílce (2ks/sadu)	46,80



Optický tubus laserového auto fokusu



QM-Data 200
2-D jednotka zpracování dat



Vision Unit
Optický měřicí systém s podporou PC

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kontrolní mikroskop FS-300

Série 378

Vysoce výkonný kontrolní mikroskop

Přístroj FS-300 je navržen pro kontrolu micro součástí jako jsou IC čipy a součástí video hlav. Vlastností optického systému jsou objektivy ultra velkých pracovních vzdáleností, široké zorné pole okulárů a nezávislé korekce pro postranní chromatické odchylky.

Popis

- Kompletní systém FS-300 může být složen z různých součástí pro různé aplikace.
- Dostupný bez a s procházejícím osvětlením.
- Ultra velké pracovní vzdálenosti objektivů poskytují snadnou manipulaci s měřeným dílem.
- Snadné přepínání mezi světelným polem osvětlení a tmavým polem osvětlení.
- Široké spektrum zvláštního příslušenství.



FS-300 se zvláštním příslušenstvím

Technické parametry

Hlavní jednotka	**Dopadající osvětlení**: Köehler osvětlení s aperturou clony (středicí mechanismus) a clonou 12V/100W halogenová žárovka (kontinuálně nastavitelná proměnlivost jasu) s upevněním filtru (2-sloty), s BF/DF přepínáním snímku **(pouze 378-321, 378-323, 378-325, 378-327)** **Procházející osvětlení:** 12V/100W osvětlení světelnými vodiči (kontinuálně nastavitelná proměnlivost jasu) s aperturou clony **(pouze 378-323, 378-324, 378-326, 378-327)**
Motorický karusel	Vnitřní provedení se 4 upevněnými objektivy
Měřicí stůl	Max. rozměr v osách X/Y: 356 x 306 mm s točítkem jemného posuvu v osách X/Y a ručním hrubým posuvem
Optický tubus	**Typ:** Trinokulárový Siedentopf (Výškové zobrazení) **Počet polí:** 24 **Střední zvětšení obrazu:** 1X **Optický poměr projití a zornicová vzdálenost:** 50/50, rozsah nastavení: 51 - 76 mm
Rozměry	**Hlavní jednotka:** 360 x 803 x 568,5 mm **Měřicí stůl:** 700 x 400 mm
Napájení	100/240V AC, 50/60Hz
Hmotnost	Přibližně 50 kg včetně měřicího stolu



Polarizované světlo pozorování: Pozorování pouze filtrovaným světlem, které vibruje v jednom směru. Používá se pro pozorování materiálů se speciálními optickými vlastnostmi, jako jsou minerální a tekuté krystaly.



Diferenciální interferenční pozorování: Účinné při zjišťování jemných škrábanců a vrypů na povrchu kovů, tekutých krystalů a polovodičů.



Tmavé pole pozorování: Pozorování pouze rozptýleným světlem vypnutím přímého světla do objektivů. Poškrábání a prach, které nelze zobrazit v jasném zorném poli, je možné pozorovat touto metodou ve vysokém kontrastu.



Světlé pole pozorování: Nejobyčejnější metoda pozorování. Pozorování přímo světlem odraženým od povrchu měřeného dílu.

Obj. č.	Hlavní jednotka systému pozorování	Úhel naklonění optického tubusu	Okulár Zorné pole	Použitelné objektivy (zvl. příslušenství)	Příkon (přibližně)
378-320D*	Světlé pole	Pevný 20°	10X/ø30	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo	150W
378-321D*	Světlé/tmavé pole	Pevný 20°	10X/ø30	BD Plan Apo, BD Plan Apo SL	150W
378-322D*	Světlé pole	Pevný 20°	10X/ø30	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo	300W
378-323D*	Světlé/tmavé pole	Pevný 20°	10X/ø30	BD Plan Apo, BD Plan Apo SL	300W
378-324D*	Světlé pole	Nastavitelný 0° až 20°	10X/ø24	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo	150W
378-325D*	Světlé/tmavé pole	Nastavitelný 0° až 20°	10X/ø24	BD Plan Apo, BD Plan Apo SL	150W
378-326D*	Světlé pole	Nastavitelný 0° až 20°	10X/ø24	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo	300W
378-327D*	Světlé/tmavé pole	Nastavitelný 0° až 20°	10X/ø24	BD Plan Apo, BD Plan Apo SL	300W

Mikroskopická jednotka FS70

Série 378 - Mikroskopická jednotka pro kontrolu polovodičů

Optický systém, který byl původně vyvinut pro nejprodávanější modely FS60, které byly dále rozšířeny na modely FS70. Je ideální jako mikroskopická jednotka vyšetřovací stanice pro polovodiče. (Všechny modely jsou s označením CE.)



FS70Z



FS70L



FS70L4

Model	FS70	FS70-TH	FS70Z	FS70Z-TH
Obj. č.	**378-184-1**	**378-184-3***	**378-185-1***	**378-185-3***
Základní model	FS70-S	FS70-THS	FS70Z-S	FS70Z-THS
Obj. č. základního modelu	**378-184-2**	**378-184-4**	**378-185-2**	**378-185-4**
Optický poměr projití	50/50	100/0 nebo 0/100	50/50	100/0 nebo 0/100
Tubus objektivu	1X	1X	1X, 2X zoom	1X, 2X zoom
Upevnění kamery	C-mount (použití adaptéru B - zvl. příslušenství)	C-mount (použití adaptéru B - zvl. příslušenství)	C-mount (použití adaptéru B - zvl. příslušenství)	C-mount (použití adaptéru B - zvl. příslušenství)
Zatížení (*1)	14,5 kg	13,6 kg	14,1 kg	13,2 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	6,1 kg	7,1 kg	6,6 kg	7,5 kg

(*1) Zatížení na optický tubus, bez hmotnosti objektivu a okuláru.

Model	FS70L	FS70L-TH	FS70L4	FS70L4-TH
Obj. č.	**378-186-1***	**378-186-3***	**378-187-1***	**378-187-3***
Základní model	FS70L-S	FS70L-THS	FS70L4-S	FS70L4-THS
Obj. č. základního modelu	**378-186-2**	**378-186-4**	**378-187-2**	**378-187-4**
Optický poměr projití	100/0 nebo 0/100	100/0 nebo 0/100	100/0 nebo 0/100	100/0 nebo 0/100
Ochranný filtr	Vestavěný filtr laserového paprsku	Vestavěný filtr laserového paprsku	Vestavěný filtr laserového paprsku	Vestavěný filtr laserového paprsku
Tubus objektivu	1X	1X	1X	1X
Použitelný laser	1064/532//355 nm	1064/532/355 nm	532/266 nm	532/266 nm
Upevnění kamery	Použit laser s TV portem	Použit laser s TV portem	C-mount (s přepnutím zeleného filtru)	C-mount (s přepnutím zeleného filtru)
Objektiv, zvl. příslušenství (pro řezání laserem)	M/LCD Plan NIR M/LCD Plan NUV	M/LCD Plan NIR M/LCD Plan NUV	M Plan UV	M Plan UV
Zatížení (*1)	14,2 kg	13,5 kg	13,9 kg	13,1 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	6,4 kg	7,2 kg	6,7 kg	7,5 kg

(*1) Zatížení na optický tubus, bez hmotnosti objektivu a okuláru.

Technické parametry

Nastavení zaostření	**Metoda:** Se soustřednými hrubými a jemnými zaostřovacími točítky (vpravo a vlevo) **Rozsah:** Rozsah posuvu 50 mm, 0,1 mm/ot. pro jemné nastavení, 3,8 mm/ot. pro hrubé nastavení
Trinokulárový tubus Obraz	Výškové zobrazení
Zornicová vzdálenost	Typ Siedentopf, rozsah nastavení 51-76 mm
Počet polí	24
Úhel naklonění	0°- 20° (pouze modely - TH, - THS)
Systém osvětlení	Dopadající osvětlení pro světlé pole (Koehlerovo osvětlení, s aperturou clony)
Zdroj osvětlení	12V100V světelné vodiče, bez krokového nastavení, délka světelných vodičů: 1,5m, spotřeba: 150W
Objektivy (zvl. příslušenství)	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo

FS-70

• FS70L podporuje tři druhy laseru YAG vlnových rozsahů (1064nm, 532nm a 355nm), zatímco FS70L4 podporuje dva druhy vlnových rozsahů (532nm a 266nm), čímž se rozšířila oblast působnosti laserových aplikací, umožňující laserové řezání tenkých fólií používaných v polovodičích a substrátech tekutých krystalů. Nicméně, firma Mitutoyo nenese žádnou odpovědnost bez ohledu na výkon a / nebo bezpečnost laserových systémů používaných mikroskopy firmy Mitutoyo. Při výběru laserové emisní jednotky se doporučuje pečlivý průzkum.

• Světlé pole, Diferenciální interferenční kontrast (DIC) a polarizované pozorování jsou standardem pro FS70Z, FS70L a FS70L4 nepodporují metodu DIC.

• Využitím karuselu, poskytují velké pracovní vzdálenosti objektivů vynikající funkčnost.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Sestava mikroskopické jednotky VM-ZOOM40

Série 378

VM-ZOOM40 je sestava mikroskopické jednotky, která výrazně zvýšila operativnost a kvalitu vizuálního obrazu tím, že kombinuje hlavní jednotku, která má vysoko zvětšující zoomovací systém s nově vyvinutým vysoce rozlišujícím objektivem, který má velkou pracovní vzdálenost. Pokud se VM-ZOOM40 používá s analyzující sondou a různými jinými laserovými zařízeními pro opravy, může být nápomocen při vývoji, výrobě a kontrole polovodičů a LCD panelů.



Technické parametry

Celkové zvětšení	100X - 4,000X (při použití 1/2" CCD kamery a 14" monitoru)
Zvětšovací tubus	0,25X - 10X (Zoom poměr 1:40)
Objektiv	M Plan Apo HR 10X
Zorné pole	• 1/2" CCD kamera (zvl. přísl.): 2,56 x 1,92mm - 0,064 x 0,048mm • Binokulár: Ø3,2mm - Ø0,08mm
Odrazové osvětlení	• Koehlerův systém (se stop aperturou) • Osvětlení světelnými vodiči **(378-088)** je požadováno pro typ s ručním zoomem.
Zdroj osvětlení	Halogenová žárovka (12V, 150W)
Napájení	20Lux (min.) na obrazovku
Hmotnost g	Hlavní jednotka: cca. 7kg Jednotka binokuláru: 1kg Jednotka kontroleru: cca. 7kg

VM-ZOOM40	Popis
	- Vysoko poměrový 40X zoom s vynikající funkčností. - Vysoko rozlišující objektiv (10X) dodávaný jako standard. - Různá volitelná a připojitelná světlá pole objektivů. - Připojení klouzavého typu objektivu umožňuje rychlé přepínání mezi pozorováním a laserovým řezným paprskem objektivů. - Podpora různých vlnových délek (blízké infračervené, viditelné, blízké ultrafialové, ultrafialové) laserů. - Adaptér C-Mount jako standard. - Podle účelu je možné volit mezi ručními a motorickými typy systémů.

Průvodce výběrem konfigurace systému
(Závisí na každé konfiguraci systému)

Obj. č.	Funkce manuální zoom	Funkce motorický zoom	Jednoduchý objektiv	Dvojitý objektiv	Jednotka binokuláru	YAG laser (1064/532/355nm)	YAG laser (532/266nm)
378-171D*	Ano		Ano				
378-172D*	Ano			Ano	Ano		
378-173D*	Ano			Ano		Ano	
378-174D*	Ano			Ano	Ano	Ano	
378-175D*		Ano	Ano				
378-176D*		Ano		Ano	Ano		
378-177D*		Ano		Ano		Ano	
378-178D*		Ano		Ano	Ano	Ano	
378-181D*		Ano		Ano			Ano
378-182D*		Ano		Ano	Ano		Ano

Poznámky:
- Funkce motorický-zoom: Kontroler osvětlení světelnými vodiči je také obsažen.
- Uchycení dvojitého objektivu: Objektiv může být přepínán pomocí posuvových mechanismů.
- Jednotka binokuláru: Je poskytnut okulár 10X **(378-856)**.
- **Pro Velkou Británii: změna označení z D na E, například 378-171E.**

Video mikroskopická jednotka VMU

Série 378

VMU je kompaktní, lehká a snadno instalovatelná mikroskopická jednotka pro monitorování CCD kamerou v polovodičových zařízení.

- Mezi základní rysy optického systému patří použití ultra velké pracovní vzdálenosti objektivů a korekce pro široký rozsah vlnových délek záření.
- Světelné vodiče dopadajícího osvětlení neovlivňuje měřený dílec z pohledu teplotní roztažnosti. Osvětlovač světelných vodičů je požadován pro zdroj světla.
- Také k dispozici s namontováním laseru nebo karuselu (držákem objektivu).



VMU-V
378-505



VMU-H
378-506



VMU-LB
378-507



VMU-L4B
378-508

Technické parametry

Zvětšení tubusu	1X
Dopadající osvětlení	- Telecentrický systém se systémem stop apertury - Je vyžadováno osvětlení světelnými vodiči (zvl. příslušenství)
Zdroj osvětlení	Halogenová žárovka (21V, 150W) (zvl. příslušenství)
Objektivy pro světlé pole pozorování (zvl. příslušenství)	M Plan Apo, M Plan Apo SL, G Plan Apo
Objektivy pro řazání laserem (zvl. příslušenství)	M plan Apo NIR, LCD Plan Apo NIR, M Plan Apo NUV a LCD Plan Apo NUV **(pouze pro 378-507)**
Objektivy pro obrábění laserem (zvl. příslušenství)	M Plan UV **(pouze pro 378-508)**

Průvodce výběrem konfigurace systému
(Závisí na každé konfiguraci systému)

Obj. č.	Použitelné vlnové délky	Svislý držák CCD kamery	Vodorovný držák CCD kamery	Držák YAG laseru	Jednotka osvětlení světelnými vodiči	Hmotnost
378-505	Blízké infračervenému a viditelnému záření	Ano				570 g
378-506	Blízké infračervenému a viditelnému záření		Ano			590 g
378-507	Blízké infračervenému, viditelnému, blízké ultrafialovému záření	Ano		Ano	Ano	1270 g
378-508*	Viditelné a ultrafialové záření	Ano		Ano	Ano	1300 g

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Okuláry

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
516576	Šablona přerušovaného nitkového kříže 90°, 60°	97,00
516577	Šablona pravítka 20 mm (min. čtení: 0,1 mm) s nitkovým křížem	97,00
516578	Šablona soustředné kružnice ø1,2 mm	97,00
516848	Šablona nitkového kříže	97,00
516849	Šablona pravítka 10 mm (min. čtení: 0,1 mm)	97,00
516850	Šablona pravítka 5 mm (min. čtení: 0,05 mm)	94,00

Série 378 - Okuláry

- Pole pozorování je extrémně široké.
- Jako zvláštní příslušenství jsou dostupné měřicí šablony.



378-856



378-857



378-858

Sady dvou kusů

Obj. č.	Zvětšení	Počet polí	Rozsah korekce	Oční bod	Hmotnost (na okulár)
378-851	10X *1	30	-8D až +4D	Vysoký	250 g
378-857	15X	16	-8D až +5D	Normální	40 g
378-858	20X	12	-8D až +5D	Normální	55 g

Two-pieces sets

*1 : For FS-300 only : Reticles not applicable for this eyepiece

Obj. č.	Zvětšení	Počet polí	Rozsah korekce	Oční bod	Hmotnost (na okulár)
378-856	10X	24	-10D to +5D	High	85 g

Jednotlivě

Obj. č.	Zvětšení	Počet polí	Rozsah korekce	Oční bod	Hmotnost (na okulár)
378-856-5	10X	24	-10D až +5D	Vysoký	85 g
378-857-5	15X	16	-8D až +5D	Normální	40 g
378-858-5	20X	12	-8D až +5D	Normální	55 g

Objektivy M Plan

Série 378 - Objektivy

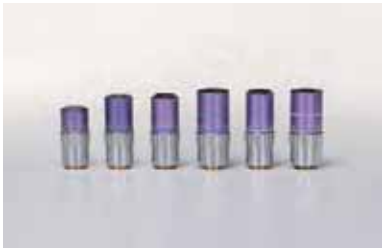
Objektivy série 378 firmy Mitutoyo mají největší pracovní vzdálenosti na světě a neomezenost korekce optického systému. Tyto ojektivy umožňují flexibilní pozorování ve vysokém zvětšení a nezávislou korekci vad barev.



M Plan Apo a M Plan Apo SL
Objektivy pro světlé pole pozorování



BD Plan Apo a BD Plan Apo SL
Objektivy pro světlé/tmavé pole pozorování



Korigované blízko ultrafialovými vlnovými délkami M Plan Apo NUV objektivy



Korigované ultrafialovými vlnovými délkami M Plan Apo UV objektivy

Technické parametry

Popis

- Typy objektivů s velkými pracovními vzdálenostmi poskytují vynikající čistotu mezi povrchem čočky a zaostřeným povrchem měřeného dílu, dávající možnost pozorovat měřené díly, které jsou obvykle velmi obtížně zaostřitelné kvůli špatnému promítání.

- Objektiv M Plan Apo (metallurgical plan apochromatic) je špičkový optický systém. Tento objektiv umožňuje přímé pozorování obrazů, bez vad barev, v zorném poli, čímž je dána jeho vhodnost pro různé typy mikroskopů.

-Speciálně navržené typy objektivů jsou také dostupné s korekcí pro blízké infračerveným, blízké ultrafialovým a ultrafialovým částem spektra nebo různým tloušťkám LCD obrazových skel.

- Upevňovací závity objektivů jsou navrženy v souladu s JIS B-7141-1988.



Korigované blízko infračervenými vlnovými délkami M Plan Apo NIR objektivy

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

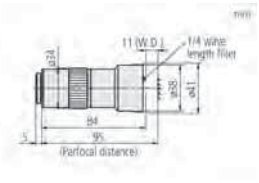
M Plan Apo a M Plan Apo SL

Technické parametry

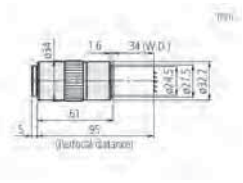
Zkratky v tabulkách výrobků

Zvět.: Zvětšení
N.A.: Numerická clona
W.D.: Pracovní vzdálenost
f: Ohnisková vzdálenost
R: Rozlišovací schopnost
D.F.: Hloubka ohniska
Zorné pole 1: Zorné pole při použití okuláru ø24 mm
Zorné pole 2: Zorné pole při použití okuláru 1/2" CCD kamery

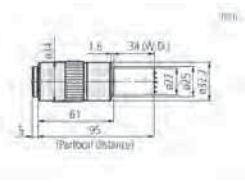
Série 378 - M Plan Apo a M Plan Apo SL



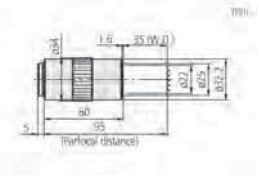
378-800-3



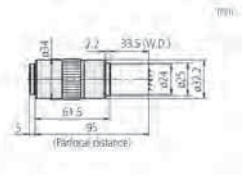
378-801-6



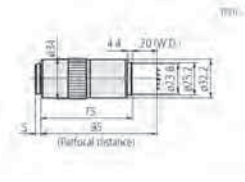
378-802-6



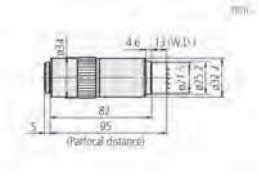
378-807-3



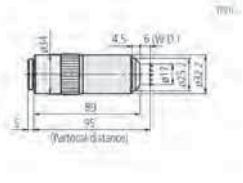
378-803-3



378-804-3



378-805-3



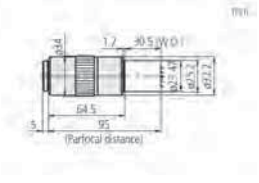
378-806-3

M Plan Apo pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U
Poznámka: Polarizační jednotka **(378-074)** je nutná při použití 1X objektivu.

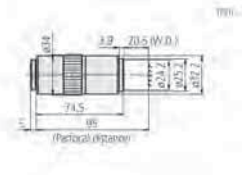
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-800-3	1X	0,025	11,0 mm	200 mm	11,0 µm	440 µm	ø24 mm	4,8x6,4 mm	300 g
378-801-6	2X	0,055	34,0 mm	100 mm	5,0 µm	91 µm	ø12 mm	2,4x3,2 mm	220 g
378-802-6	5X	0,14	34,0 mm	40 mm	2,0 µm	14,0 µm	Ø4,8 mm	0,96x1,28 mm	240 g
378-807-3*	7,5X	0,21	35,0 mm	26,67 mm	1,3 µm	6,2 µm	Ø3,6 mm	0,64x0,85 mm	240 g
378-803-3	10X	0,28	33,5 mm	20 mm	1,0 µm	3,5 µm	Ø2,4 mm	0,48x0,64 mm	230 g
378-804-3	20X	0,42	20,0 mm	10 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	270 g
378-805-3	50X	0,55	13,0 mm	4 mm	0,5 µm	0,9 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	290 g
378-806-3	100X	0,70	6,0 mm	2 mm	0,4 µm	0,6 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	320 g

M Plan Apo SL pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U
Poznámka: Tyto objektivy nabízejí extra dlouhé pracovní vzdálenosti.

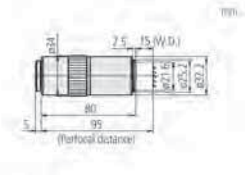
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-810-3	20X	0,28	30,5 mm	10 mm	1,0 µm	3,5 µm	Ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	240 g
378-811-3	50X	0,42	20,5 mm	4,0 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	280 g
378-812-3	80X	0,50	15,0 mm	2,5 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,30 mm	0,06x0,08 mm	280 g
378-813-3	100X	0,55	13,0 mm	2,0 mm	0,5 µm	0,9 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	290 g
378-816-3	200X	0,62	13,0 mm	1,0 mm	0,4 µm	0,7 µm	Ø0,12 mm	0,025x0,03 mm	490 g



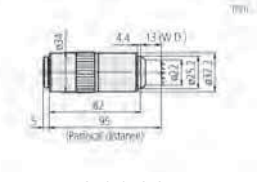
378-810-3



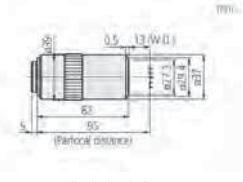
378-811-3



378-812-3



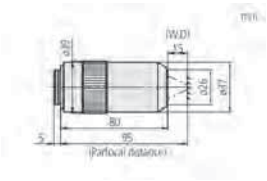
378-813-3



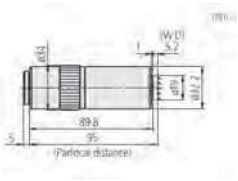
378-816-3

M Plan Apo HR a G Plan Apo

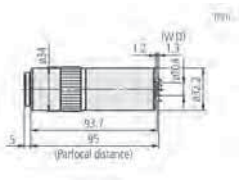
Série 378 - M Plan Apo HR a G Plan Apo



378-788-4



378-814-4



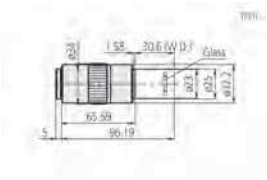
378-815-4

M Plan Apo HR pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U
Poznámka: Tyto objektivy nabízejí extra vysokou rozlišovací schopnost.

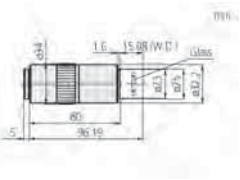
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-788-4	10X	0,42	15,0 mm	20 mm	0,7 µm	1,60 µm	Ø2,40 mm	0,48x0,64 mm	460 g
378-814-4	50X	0,75	5,2 mm	4 mm	0,4 µm	0,49 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	400 g
378-815-4	100X	0,90	1,3 mm	2 mm	0,3 µm	0,34 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	410 g

Korigované tloušťkou skla
G Plan Apo pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U
Poznámka: Série G Plan Apo jsou navržené pro pozorování měřených dílů přes sklo (tloušťka: 3,5 mm).
W.D.: Na vzduchu

Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-847	20X	0,28	29,42 mm	10 mm	1,0 µm	3,5 µm	ø1,20 mm	0,24x0,32 mm	270 g
378-848-3	50X	0,50	13,89 mm	4 mm	0,6 µm	1,1 µm	ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	320 g



378-847



378-848-3

Technické parametry

Zkratky v tabulkách výrobků

Zvět.: Zvětšení
N.A.: Numerická clona
W.D.: Pracovní vzdálenost
f: Ohnisková vzdálenost
R: Rozlišovací schopnost
D.F.: Hloubka ohniska
Zorné pole 1: Zorné pole při použití okuláru ø24 mm
Zorné pole 2: Zorné pole při použití okuláru 1/2" CCD kamery

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

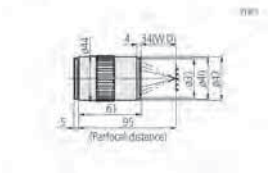
BD Plan Apo a BD Plan Apo SL

Technické parametry

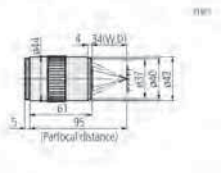
Zkratky v tabulkách výrobků

Zvět.: Zvětšení
N.A.: Numerická clona
W.D.: Pracovní vzdálenost
f: Ohnisková vzdálenost
R: Rozlišovací schopnost
D.F.: Hloubka ohniska
Zorné pole 1: Zorné pole při použití okuláru ø24 mm
Zorné pole 2: Zorné pole při použití okuláru 1/2" CCD kamery

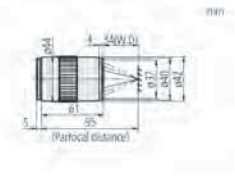
Série 378 - BD Plan Apo a BD Plan Apo SL



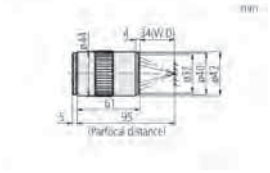
378-831-7



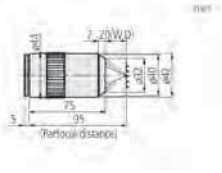
378-832-7



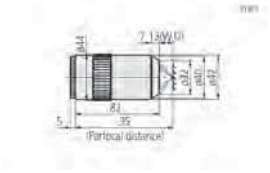
378-830-7



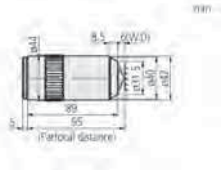
378-833-7



378-834-7



378-835-7



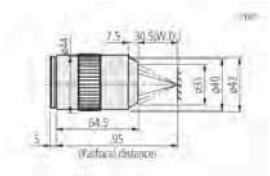
378-836-7

BD Plan Apo pro světlé/tmavé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U

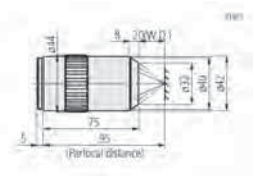
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-831-7*	2X	0,055	34 mm	100 mm	5,0 µm	91,0 µm	ø12,0 mm	2,4x3,2 mm	340 g
378-832-7*	5X	0,14	34 mm	40 mm	2,0 µm	14,0 µm	ø4,8 mm	0,96x1,28 mm	350 g
378-830-7*	7,5X	0,21	34 mm	26,67	1,3 µm	6,2 µm	ø3,6 mm	0,64x0,85 mm	350 g
378-833-7*	10X	0,28	34 mm	20 mm	1,0 µm	3,5 µm	ø2,4 mm	0,48x0,64 mm	350 g
378-834-7*	20X	0,42	20 mm	10 mm	0,7 µm	1,6 µm	ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	400 g
378-835-7	50X	0,55	13 mm	4 mm	0,5 µm	0,9 µm	ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	440 g
378-836-7*	100X	0,70	6 mm	2 mm	0,4 µm	0,6 µm	ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	460 g

BD Plan Apo SL pro světlé/tmavé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U
Poznámka: Tyto objektivy nabízejí extra vysokou rozlišovací schopnost.

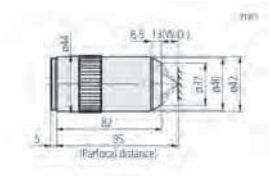
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-840-7*	20X	0,28	30,5 mm	10 mm	1,0 µm	3,5 µm	ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	350 g
378-841-7*	50X	0,42	20,0 mm	4 mm	0,7 µm	1,6 µm	ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	410 g
378-842-7*	80X	0,50	13,0 mm	2,5 mm	0,6 µm	1,1 µm	ø0,3 mm	0,06x0,08 mm	430 g
378-843-7*	100X	0,55	13,0 mm	2 mm	0,5 µm	0,9 µm	ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	440 g



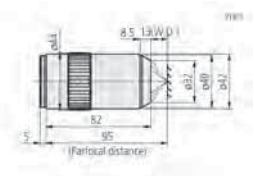
378-840-7



378-841-7



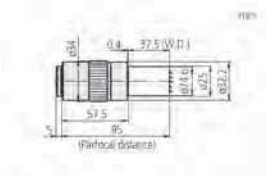
378-842-7



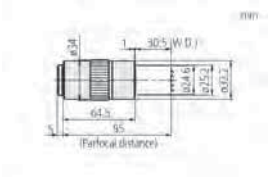
378-843-7

BD Plan Apo HR a M Plan Apo NIR

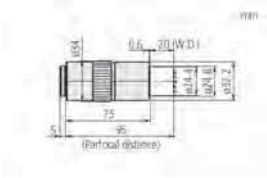
Série 378 - BD Plan Apo HR a M Plan Apo NIR



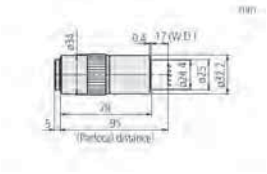
378-822-5



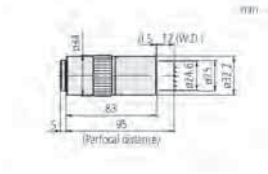
378-823-5



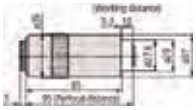
378-824-5



378-825-5



378-826-5



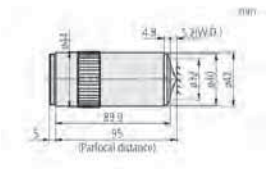
378-863-5
378-864-5

Korigováno blízko infračervené vlnové délce
M Plan Apo NIR pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VMZOOM-40 / FS-70 / FS-300

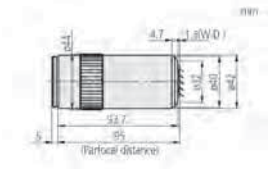
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-822-5	5X	0,14	37,5 mm	40 mm	2,0 µm	14,0 µm	Ø4,8 mm	0,96x1,28 mm	220 g
378-823-5	10X	0,26	30,5 mm	20 mm	1,1 µm	4,1 µm	Ø2,4 mm	0,48x0,64 mm	250 g
378-824-5	20X	0,40	20,0 mm	10 mm	0,7 µm	1,7 µm	Ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	300 g
378-825-5	50X	0,42	17,0 mm	4 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	315 g
378-863-5	50X	0,65	10,0 mm	4 mm	0,42 µm	0,65 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	450 g
378-826-5	100X	0,50	12,0 mm	2 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	335 g
378-864-5	100X	0,70	10,0 mm	2 mm	0,39 µm	0,56 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	450 g

BD Plan Apo HR pro světlé/tmavé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu FS-70 / FS-300 / MF-U / Hyper MF-U
Poznámka: Tyto objektivy nabízejí extra vysokou rozlišovací schopnost.

Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-845-7*	50X	0,75	5,2 mm	4 mm	0,4 µm	0,49 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	530 g
378-846-7*	100X	0,90	1,3 mm	2 mm	0,3 µm	0,34 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	545 g



378-845-7



378-846-7

Technické parametry

Zkratky v tabulkách výrobků

Zvět.: Zvětšení
N.A.: Numerická clona
W.D.: Pracovní vzdálenost
f: Ohnisková vzdálenost
R: Rozlišovací schopnost
D.F.: Hloubka ohniska
Zorné pole 1: Zorné pole při použití okuláru ø24 mm
Zorné pole 2: Zorné pole při použití okuláru 1/2" CCD kamery

M Plan Apo NIR

Poznámka:
Tyto objektivy jsou navrženy tak, aby obraz měřeného dílu zůstal zaostřen do hloubky ohniska, ikdyž se použitá vlnová délka mění od viditelné části spektra až po blízké infračervenému (480 až 1800 nm).
Proto jsou série M Plan NIR vhodné pro opravy laserem. Nicméně, když se používá vlnová délka větší než 1100 nm, může zaměřit polohu mírně odlišnou od té ve viditelné části spektra v důsledku změn disperze skla a indexu lomu.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

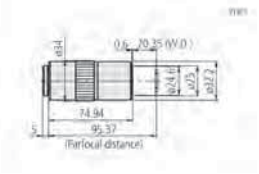
M Plan Apo NUV a LCD Plan Apo NIR

Technické parametry

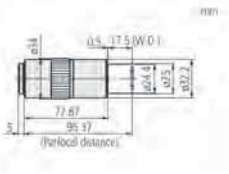
Zkratky v tabulkách výrobků

Zvět.: Zvětšení
Zvět./tloušťka skla: Zvětšení/tloušťka skla
N.A.: Numerická clona
W.D.: Pracovní vzdálenost
f: Ohnisková vzdálenost
R: Rozlišovací schopnost
D.F.: Hloubka ohniska
Zorné pole 1: Zorné pole při použití okuláru ø24 mm
Zorné pole 2: Zorné pole při použití okuláru 1/2" CCD kamery

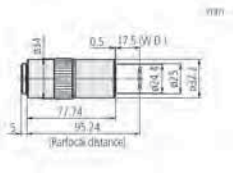
Série 378 - M Plan Apo NUV a LCD Plan Apo NIR



378-827-5



378-828-5



378-829-5

Korigované blízko infračervenému záření a tloušťkou LCD skla
LCD Plan Apo NIR pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70 / FS-300
Poznámka: W.D.: Ve vzduchu

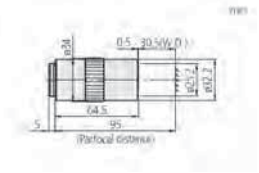
Obj. č.	Zvět./tloušťka skla (mm)	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-827-5*	20X/t1.1	0,40	19,98 mm	10 mm	0,7 µm	1,7 µm	Ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	305 g
378-828-5	50X/t1.1	0,50	12,13 mm	3.9 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	320 g
378-829-5*	50X/t0.7	0,42	17,26 mm	3,9 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	320 g
378-752-5	100X/t1.1	0,50	12,13 mm	2 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	335 g
378-754-5*	100X/t0.7	0,50	11,76 mm	2 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	335 g

M Plan Apo NUV

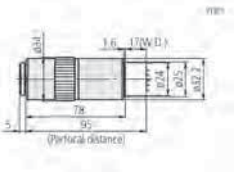
Poznámka:
Tyto objektivy jsou navrženy tak, aby obraz měřeného dílu zůstal zaostřen do hloubky ohniska, ikdyž se použitá vlnová délka mění od viditelné části spektra až po blízké ultrafialovému (620 až 355 nm). Proto jsou série M Plan NUV vhodné pro opravy laserem pomocí laserového paprsku krátké vlnové délky.

Korigované blízko ultrafialového záření
M Plan Apo NUV pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70

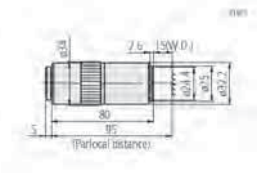
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-809-5*	10X	0,28	30,5 mm	20 mm	1 µm	3,5 µm	Ø2,4 mm	0,48x0,64 mm	255 g
378-817-4	20X	0,40	17,0 mm	10 mm	0,7 µm	1,7 µm	Ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	340 g
378-818-4	50X	0,42	15,0 mm	4 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	350 g
378-888-4*	50X	0,65	10,00 mm	4 mm	0,42 µm	0,65 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	500 g
378-819-4	100X	0,50	11,0mm	2 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	380 g



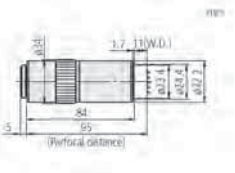
378-809-5



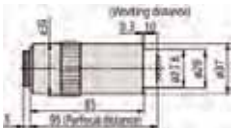
378-817-4



378-818-4



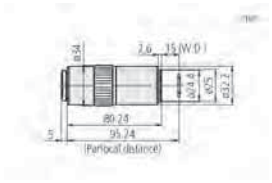
378-819-4



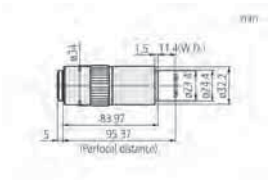
378-888-4

LCD Plan Apo NUV a M Plan UV

Série 378 - LCD Plan Apo NUV a M Plan UV



378-820-4



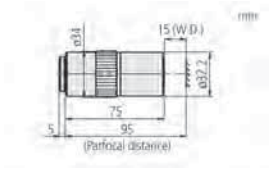
378-751-4

Korigované blízko ultrafialové vlnové délce a tloušťkou LCD skla
LCD Plan Apo NUV pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70
Poznámka: W.D.: Ve vzduchu pro **378-820-4**

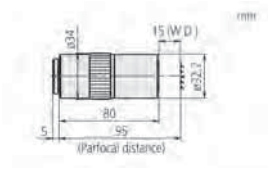
Obj. č.	Zvět./tloušťka skla (mm)	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-753-4*	50X/t1,1	0,42	14,53 mm	4 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	310 g
378-820-4	50X/t0,7	0,42	14,76 mm	4 mm	0,7 µm	1,6 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	310 g
378-751-4*	100X/t1,1	0,50	11,03 mm	2 mm	0,6 µm	1,1 µm	Ø0,24 mm	0,05x0,06 mm	380 g

Korigované blízko ultrafialové vlnové délce
M Plan UV pro světlé pole pozorování
Kompatibilní s mikroskopy typu VMU / VM-ZOOM40 / FS-70

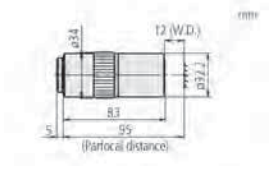
Obj. č.	Zvět.	N.A.	W.D.	f	R	D.F.	Zorné pole 1	Zorné pole 2	Hmotnost g
378-844-5*	10X	0,25	20 mm	20 mm	1,1 µm	4,4 µm	Ø2,4 mm	0,48x0,64 mm	310 g
378-837-5*	20X	0,36	15,0 mm	10 mm	0,8 µm	2,1 µm	Ø1,2 mm	0,24x0,32 mm	330 g
378-838-5	50X	0,40	12,0 mm	4 mm	0,7 µm	1,7 µm	Ø0,48 mm	0,10x0,13 mm	400 g
378-839-5*	80X	0,55	10,0 mm	2,5 mm	0,5 µm	0,9 µm	Ø0,3 mm	0,06x0,08 mm	380 g



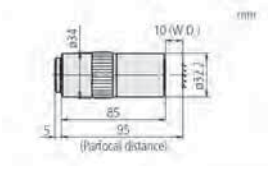
378-844-5



378-837-5



378-838-5



378-839-5

Technické parametry

Zkratky v tabulkách výrobků

Zvět.: Zvětšení
N.A.: Numerická clona
W.D.: Pracovní vzdálenost
f: Ohnisková vzdálenost
R: Rozlišovací schopnost
D.F.: Hloubka ohniska
Zorné pole 1: Zorné pole při použití okuláru ø24 mm
Zorné pole 2: Zorné pole při použití okuláru 1/2" CCD kamery

M Plan UV

Poznámka:
Tyto ultrafialově korigované objektivy jsou navrženy tak, aby obraz měřeného dílu zůstal zaostřen do hloubky ohniska, ikdyž se použitá vlnová délka mění od viditelné části spektra až po ultrafialové (550 až 266 nm).
Proto jsou série M Plan UV vhodné pro opravy laserem pomocí laserového paprsku krátké vlnové délky.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

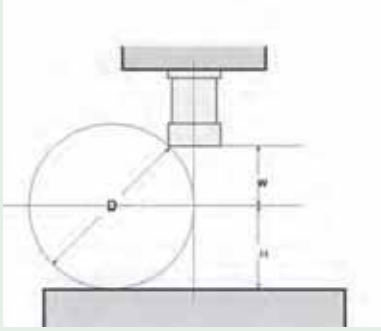
Měřicí projektor PJ-A3000

Série 302

- Stolní přístroj na kontrolu menších a středně velkých obrobků.
- Vertikální otočná matnice s nitkovým křížem.
- Snadno ovladatelný souřadnicový měřicí stůl s hrubým a jemným nastavením.
- Přímo a jasně rozlišitelný digitální displej XY, nacházející se v úrovni očí, zabezpečuje jisté a bezchybné měření.
- Halogenové osvětlení procházejícím světlem a osvětlení dopadajícím světlem jsou zabudovány v krytu přístroje.
- Standardně vybaven digitálním displejem na měření úhlů.

Technické parametry

Promítnutý obraz	Obrácený
Chránič matnice	Využitelný průměr : 315 mm/12.4" Materiál matnice : Jemně broušené sklo Otočení matnice : ±360°, jemný posuv a svorka Úhel zobrazení : Digitální counter (LED) Rozlišení : 1' nebo 0.01° (přepínatelné) Rozsah : ±370° Přepínatelné ABS/INC, nastavení nuly Vztažné čáry : Nitkový kříž
Promítací objektiv	10X **(990948)** Zvláštní příslušenství: 5X, 20X, 50X, 100X
Přesnost zvětšení	Procházejicí osvětlení: ±0.1% nebo lepší Dopadajicí osvětlení: ±0.15% nebo lepší
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Telecentrický systém Funkce : Jas s 2 kroky (Vysoký / Nízký), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Vertikální osvětlení s nastavitelným kondenzorem objektivu Funkce : Teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Zaostřování	Manuální ostření
Rozlišení	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001" (0,001 mm/0.00005" : digitální čítač)
Napájení	220 - 240V AC, 50/60Hz



D : Max. průměr měřeného dílu
W : Pracovní vzdálenost
H : Max. výška měřeného dílu

mm

		Magnification			
		10X	20X	50X	100X
View field		ø31.5	ø15.7	ø6.3	ø3.1
W		66 (20)	32.5 (2)	12.6	5
H	-50 models*	123.5	123.5	123.5	123.5
	-100 models	91	91	91	91
	-150 models	103.5	103.5	103.5	103.5
	200 models	92.5	92.5	92.5	92.5
D	-50 models*	224 (198)	87 (61)	27	10
	-100 models	182	87 (61)	27	10
	-150 models	207 (198)	87 (61)	27	10
	200 models	185	87 (61)	27	10

( ) Při použití dopadajicího osvětlení
*** Včetně 302-700D**



302-701D



302-704 - 302-714
302-708 - 302-718
302-709 - 302-719



302-702 - 302-712
302-706



302-703 - 302-713
302-707



302-701 - 302-711
302-705



302-700

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí projektor PJ-A3000

Série 302 - Metrické modely

Metrické

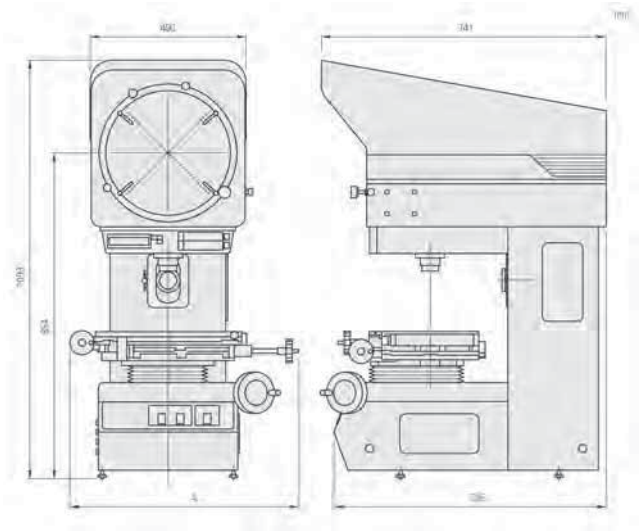
XY stůl 50 x 50 nebo 100 x 100 mm

Model	PJ-A3005D-50	PJ-A3005D-50E	PJ-A3005R-50	PJ-A3010F-100	PJ-A3010F-100E
Obj. č.	**302-704D***	**302-708D***	**302-709D***	**302-703D**	**302-707D***
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	50 x 50	50 x 50	50 x 50	100 x 100	100 x 100
Metoda měření	Rotační snímač	Rotační snímač	Analogová hlavice	Lineární snímač	Lineární snímač
Rychlo-posuvový mechanismus	–	–	–	Osy X a Y	Osy X a Y
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	152 x 152	152 x 152	152 x 152	250 x 250	250 x 250
Účinná plocha stolu v ose XY (mm)	82 x 82	82 x 82	82 x 82	142 x 142	142 x 142
Sklo stolu obj. č.	380405	380405	380405	12BAE041	12BAE041
Funkce vychýlení	–	–	–	–	–
Max. zatížení stolu	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Poznámka	–	S/bez ukazatele úhlu	S/bez digitálního ukazatele	–	S/bez ukazatele úhlu
Hmotnost (kg)	107	107	106	112	112

Metrické

XY stůl 150 x 50, 200 x 100 mm nebo pevný stůl

Model	PJ-A3000	PJ-A3005F-150	PJ-A3005F-150E	PJ-A3010F-200	PJ-A3010F-200E
Obj. č.	**302-700D***	**302-702D**	**302-706D***	**302-701D**	**302-705D***
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	Pevný	150 x 50	150 x 50	200 x 100	200 x 100
Metoda měření	–	Lineární snímač	Lineární snímač	Lineární snímač	Lineární snímač
Rychlo-posuvový mechanismus	–	Osy X a Y	Osy X a Y	Osy X a Y	Osy X a Y
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	160 x 145	280 x 152	280 x 152	380 x 250	380 x 250
Účinná plocha stolu v ose XY (mm)	ø70	185 x 84	185 x 84	266 x 170	266 x 170
Sklo stolu obj. č.	200673	381349	381349	382762	382762
Funkce vychýlení	–	–	–	±3°	±3°
Max. zatížení stolu	15 kg	8 kg	8 kg	8 kg	8 kg
Poznámka	S/bez ukazatele úhlu	–	S/bez ukazatele úhlu	–	S/bez ukazatele úhlu
Hmotnost (kg)	109	116	116	140	116



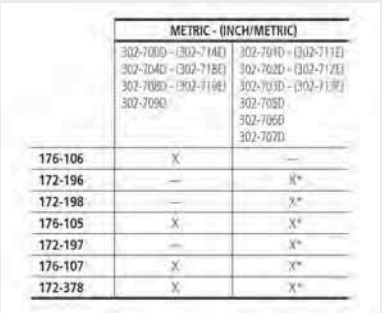
A = 593 mm : 302-701/302-705/302-711
A = 427 mm : 302-703/302-707/302-713
A = 455 mm : 302-704/302-708/302-714/302-718
A = 378 mm : 302-709/302-719
A = 446 mm : 302-702/302-706/302-712

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
172-202	Promítací objektiv 10x
383876	Ochranný plášť
512305	Halogenová žárovka (24V, 150W)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
176-105	Výkyvný středicí suport	853,00
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
176-106	Otočný stůl	716,00
172-198	Otočný stůl	876,50
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
12AAE671	Držák detektoru pro ø 250 až ø 350 mm	34,60
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
172-116	Skleněné pravítko 50 mm	151,00
172-118	Skleněné pravítko 200 mm	252,50
172-160-2	Zelený filtr	77,50
172-160-3	Zelený filtr	132,00
172-161	Skleněné pravítko 300 mm	303,00
172-203	Promítací objektiv 20x	698,50
172-204	Promítací objektiv 50x	909,50
172-207	Promítací objektiv 100x	909,50
172-229	Zrcátko na dopadající světlo pro 10x objektiv	91,50
172-230	Zrcátko na dopadající světlo pro 20x objektiv	73,00
172-269	Podstavec pro měřicí projektor	1 071,00
264-145D	Stolní provedení - Jednotka zpracování dat QM Data 200	2 550,00
264-146D	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200	2 550,00
332-151	Optoeye-200	1 330,00
512305	Halogenová žárovka (24V, 150W)	11,50
999678D	Mezičlen s T-drážkou	



	METRIC - (INCH/METRIC)	
	302-700D - (302-714E) 302-704D - (302-718E) 302-708D - (302-716E) 302-709D	302-701D - (302-711E) 302-702D - (302-717E) 302-703D - (302-713E) 302-705D 302-706D 302-707D
176-106	X	—
172-196	—	X*
172-198	—	X*
176-105	X	X*
172-197	—	X*
176-107	X	X*
172-378	X	X*

*** Mezičlen s T-drážkou (999678) je vyžadován pro 302-701D, 302-705D**

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí projektor PJ-A3000

Série 302 - Palcové/Metrické modely

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
176-105	Výkyvný středicí suport	853,00
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
176-106	Otočný stůl	716,00
172-198	Otočný stůl	876,50
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
172-116	Skleněné pravítko 50 mm	151,00
172-118	Skleněné pravítko 200 mm	252,50
172-160-2	Zelený filtr	77,50
172-160-3	Zelený filtr	132,00
172-161	Skleněné pravítko 300 mm	303,00
172-203	Promítací objektiv 20x	698,50
172-204	Promítací objektiv 50x	909,50
172-207	Promítací objektiv 100x	909,50
172-229	Zrcátko na dopadající světlo pro 10x objektiv	91,50
172-230	Zrcátko na dopadající světlo pro 20x objektiv	73,00
172-269	Podstavec pro měřicí projektor	1 071,00
999678D	Mezičlen s T-drážkou	

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
172-117	Skleněné pravítko (2")	151,00
172-119	Skleněné pravítko (8")	252,50
172-162	Skleněné pravítko (12")	303,00
264-145E	Stolní provedení - Jednotka zpracování dat QM Data 200, pouze pro VB	2 550,00
264-146E	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200, pouze pro VB	2 550,00



172-378



176-107



172-116



172-118



172-161



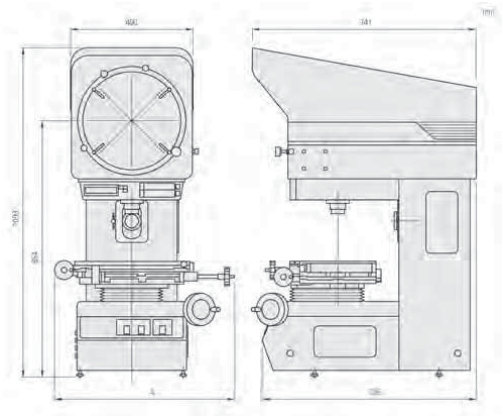
Optoeye-200

Metrické/Palcové **Pouze pro Velkou Británii**

Model	PJ-A3005D-50	PJ-A3005D-50E	PJ-A3005R-50	PJ-A3010F-100	PJ-A3005F-150	PJ-A3010F-200
Obj. č.	**302-714E***	**302-718E***	**302-719E***	**302-713E**	**302-712E***	**302-711E**
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	50 x 50	50 x 50	50 x 50	100 x 100	150 x 50	200 x 100
Metoda měření	Rotační snímač	Rotační snímač	Analogová hlavice	Lineární snímač	Lineární snímač	Lineární snímač
Rychlo-posuvový mechanismus	–	–	–	Osy X a Y	Osy X a Y	Osy X a Y
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	152 x 152	152 x 152	152 x 152	250 x 250	280 x 152	380 x 250
Účinná plocha stolu v ose XY (mm)	82 x 82	82 x 82	82 x 82	142 x 142	185 x 84	266 x 170
Sklo stolu obj. č.	380405	380405	380405	12BAE041	381349	382762
Funkce vychýlení	–	–	–	–	–	±3°
Max. zatížení stolu	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	8 kg	15 kg
Poznámka	–	S/bez ukazatele úhlu	S/bez digitálního ukazatele	–	–	–
Hmotnost (kg)	107	107	106	112	116	140

Metrické/Palcové **Evropa kromě Velké Británie**

Model	PJ-A3005D-50	PJ-A3005D-50E	PJ-A3005R-50	PJ-A3010F-100	PJ-A3005F-150	PJ-A3010F-200
Obj. č.	**302-714D***	**302-718D***	**302-719D***	**302-713D***	**302-712D***	**302-711D***
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	50 x 50	50 x 50	50 x 50	100 x 100	150 x 50	200 x 100
Metoda měření	Rotační snímač	Rotační snímač	Analogová hlavice	Lineární snímač	Lineární snímač	Lineární snímač
Rychlo-posuvový mechanismus	–	–	–	Osy X a Y	Osy X a Y	Osy X a Y
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	152 x 152	152 x 152	152 x 152	250 x 250	280 x 152	380 x 250
Účinná plocha stolu v ose XY (mm)	82 x 82	82 x 82	82 x 82	142 x 142	185 x 84	266 x 170
Sklo stolu obj. č.	380405	380405	380405	12BAE041	381349	382762
Funkce vychýlení	–	–	–	–	–	±3°
Max. zatížení stolu	10 kg	10 kg	10 kg	10 kg	8 kg	15 kg
Poznámka	–	S/bez ukazatele úhlu	S/bez digitálního ukazatele	–	–	–
Hmotnost (kg)	107	107	106	112	116	140



A = 593 mm : 302-701/302-705/302-711
A = 427 mm : 302-703/302-707/302-713
A = 455 mm : 302-704/302-708/302-714/302-718
A = 378 mm : 302-709/302-719
A = 446 mm : 302-702/302-706/302-712



264-145



172-229



172-160-3

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Měřicí projektor PJ-H30

Série 303

Měřicí projektory PJ-H30

Osvětlení dopadajícím světlem s variabilním nastavením.
Otáčením kondenzoru čočky a změnou úhlu polopropustného zrcátka v objektivu lze optimálně zobrazit i špatně se odrážející povrchy.

- Zlepšená intenzita světla promítaného objektu díky novému optickému systému prochazejícího osvětlení.
- Vysoká přesnost měření (nad normu JIS).
- Měřicí stůl s rychlým přestavováním jednou rukou na obou osách pro snadné přepínání mezi rychlým polohováním a přesným nastavením.
- Konstantní napájení s šetrným náběhem pro maximalizaci životnosti halogenové žárovky.
- Dobře viditelný digitální čítač s velkými číslicemi.
- Vestavný přesný hranový detektor (Optoeye) u typů modelu PJ-H30 B/D.
- RS-232C výstup.



303-735D



Nastavitelné / šikmé přepínatelné dopadající osvětlení



Vertikální osvětlení



Šikmé osvětlení



505B



1010B



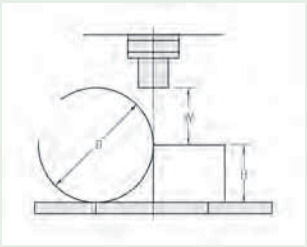
2010B



2017B

Technické parametry

Přesnost	(3+0,02L) L : maximální délka měření
Promítnutý obraz	Vzpřímený
Chránič matnice	Využitelný průměr : 306 mm/12" Materiál matnice : Jemně broušené sklo Otočení matnice : ±360°, jemný posuv a svorka Úhel zobrazení : Digitální counter (LED) Rozlišení : 1' nebo 0.01° (přepínatelné) Rozsah : ±370° Přepínatelné ABS/INC, nastavení nuly Vztažné čáry : Nitkový kříž
Promítací objektiv	10X **(172-472)** Zvláštní příslušenství: 5X, 20X, 50X, 100X
Přesnost zvětšení	Procházející osvětlení: ±0.1% nebo lepší Dopadající osvětlení: ±0.15% nebo lepší
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Zvětšovací telecentrický systém Funkce : Bez nastavení jasu, teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Vertikální / Šikmé osvětlení s nastavitelným chlazením Funkce : Bez nastavení jasu, teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Napájení	220V AC, 50/60Hz
Rozlišení	0,001 mm



D : Max. průměr měřeného dílu
W : Pracovní vzdálenost
H : Max. výška měřeného dílu

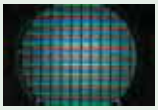
Unit: mm

	Magnification				
	5X	10X	20X	50X	100X
View field	ø61.2	ø30.6	ø15.3	ø6.12	ø3.06
H	105	105	105	105	105
W	66	70.5	56.5	50	50
D	148	197	137	114	114

Prospekt měřicích projektorů je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí projektor PJ-H30








Prospekt měřicích projektorů je k dostání na vyžádání.

Série 303

- Všechny modely jsou také dostupné ve specifikacích pro Velkou Británii (VB) (např. **303-711E**).

Model 505B - 50 x 50 mm
Největší rozměry stolu v ose XY : 300 x 240 mm
Účinná plocha stolu v ose XY : 180 x 150 mm
Sklo stolu obj. č. : 380412
Funkce vychýlení : ±3°
Maximální zatížení stolu : 10 kg
Hmotnost : 176 kg

Model	PJ-H30E Pevná matnice	PJ-H30A	PJ-H30B	PJ-H30D	PJ-H30C
Obj. č.	**303-701D***	**303-711D***	**303-721D***	**303-731D***	**303-741D***
Snímač hrany	Volitelný	Volitelný	Obsažen	Obsažen	Volitelný
Zaostřování	Manuální	Manuální	Manuální	Motorické	Motorické

Model 1010B - 100 x 100 mm
Největší rozměry stolu v ose XY : 300 x 240 mm
Účinná plocha stolu v ose XY : 180 x 150 mm
Sklo stolu obj. č. : 380412
Funkce vychýlení : ±3°
Maximální zatížení stolu : 10 kg
Hmotnost : 176 kg

Model	PJ-H30E Pevná matnice	PJ-H30A	PJ-H30B	PJ-H30D	PJ-H30C
Obj. č.	**303-702D***	**303-712D***	**303-722D***	**303-732D***	**303-742D***
Snímač hrany	Volitelný	Volitelný	Obsažen	Obsažen	Volitelný
Zaostřování	Manuální	Manuální	Manuální	Motorické	Motorické

Model 2010B - 200 x 100 mm
Největší rozměry stolu v ose XY : 350 x 280 mm
Účinná plocha stolu v ose XY : 250 x 150 mm
Sklo stolu obj. č. : 382762
Funkce vychýlení : ±3°
Maximální zatížení stolu : 10 kg
Hmotnost : 178 kg

Model	PJ-H30 Pevná matnice	PJ-H30A	PJ-H30B	PJ-H30D	PJ-H30C
Obj. č.	**303-703D**	**303-713D**	**303-723D**	**303-733D**	**303-743D***
Snímač hrany	Volitelný	Volitelný	Obsažen	Obsažen	Volitelný
Zaostřování	Manuální	Manuální	Manuální	Motorické	Motorické

Model 2017B - 200 x 170 mm
Největší rozměry stolu v ose XY : 410 x 342 mm
Účinná plocha stolu v ose XY : 270 x 240 mm
Sklo stolu obj. č. : 12BAD363
Funkce vychýlení : ±5°
Maximální zatížení stolu : 20 kg
Hmotnost : 205 kg

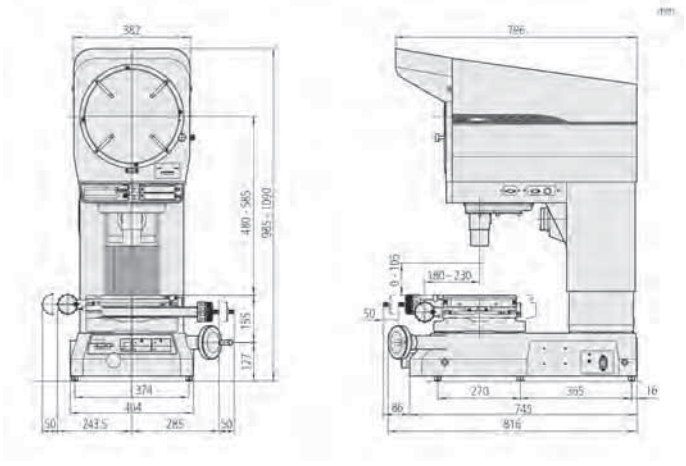
Model	PJ-H30E Pevná matnice	PJ-H30A	PJ-H30B	PJ-H30D	PJ-H30C
Obj. č.	**303-704D***	**303-714D***	**303-724D***	**303-734D***	**303-744D***
Snímač hrany	Volitelný	Volitelný	Obsažen	Obsažen	Volitelný
Zaostřování	Manuální	Manuální	Manuální	Motorické	Motorické

Model 3017B - 300 x 170 mm
Největší rozměry stolu v ose XY : 510 x 342 mm
Účinná plocha stolu v ose XY : 370 x 240 mm
Sklo stolu obj. č. : 12BAD330
Funkce vychýlení : ±5°
Maximální zatížení stolu : 20 kg
Hmotnost : 212 kg

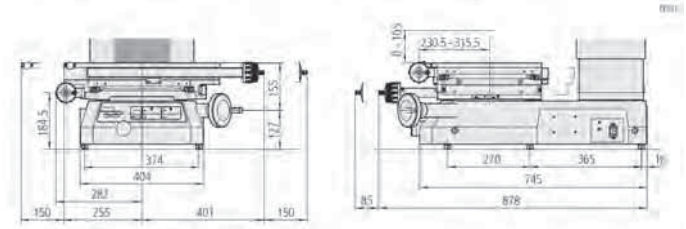
Model	PJ-H30E Pevná matnice	PJ-H30A	PJ-H30B	PJ-H30D	PJ-H30C
Obj. č.	**303-705D***	**303-715D**	**303-725D**	**303-735D***	**303-745D***
Snímač hrany	Volitelný	Volitelný	Obsažen	Obsažen	Volitelný
Zaostřování	Manuální	Manuální	Manuální	Motorické	Motorické

Měřicí projektor PJ-H30

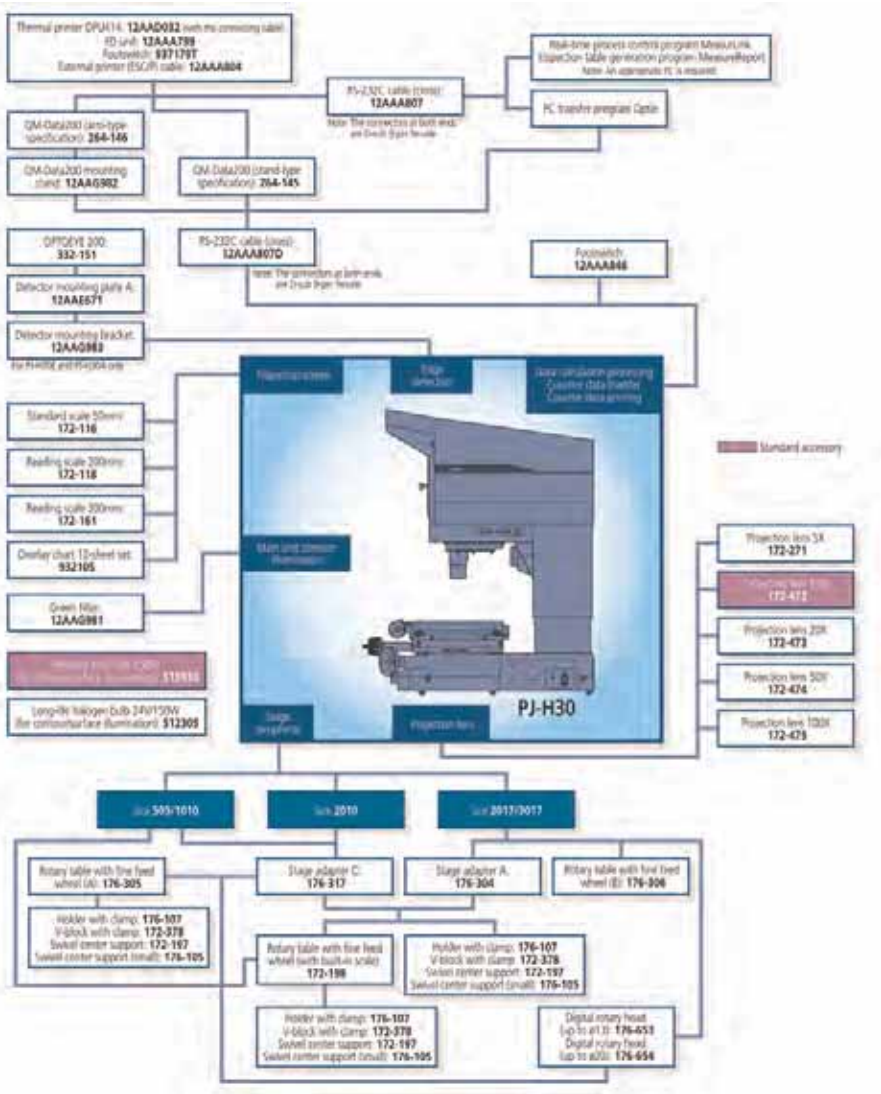
Série 303 - Příslušenství / Rozměry



Model 1010B



Model 3017B



Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
172-472	Promítací objektiv 10x
383876	Ochranný plášť
512305	Halogenová žárovka (24V, 150W)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011534	Speciální čistič na optiku	16,60
176-105	Výkyvný středicí suport	853,00
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
172-198	Otočný stůl	876,50
176-305	Otočný stůl s točítkem jemného nastavení (účinný průměr : 183 mm)	1 674,00
176-306	Otočný stůl s točítkem jemného nastavení (účinný průměr : 240 mm)	2 168,00
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
12AAE671	Držák detektoru pro ø 250 až ø 350 mm	34,60
12AAG981	Zelený filtr	261,00
12AAG983	Upevňovací svorky pro PJ-H30A/PJ-H30E	38,10
172-116	Skleněné pravítko 50 mm	151,00
172-118	Skleněné pravítko 200 mm	252,50
172-161	Skleněné pravítko 300 mm	303,00
172-269	Podstavec pro měřicí projektor	1 071,00
172-271	Promítací objektiv 5x	1 627,00
172-473	Promítací objektiv 20x	1 250,00
172-474	Promítací objektiv 50x	1 285,00
172-475	Promítací objektiv 100x	1 295,00
264-145D	Stolní provedení - Jednotka zpracování dat QM Data 200	2 550,00
264-145E	Stolní provedení - Jednotka zpracování dat QM Data 200, pouze pro VB	2 550,00
332-151	Optoeye-200	1 330,00
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
172-117	Skleněné pravítko (2")	151,00
172-119	Skleněné pravítko (8")	252,50
172-162	Skleněné pravítko (12")	303,00



332-151



264-145D

Availability	Size of XY stage		
	505 1010	505 1010 2010	2017 3017
172-198	X	X**	X***
176-305	—	X**	—
176-306	—	—	X
176-105	X*	X**	X***
172-197	X*	X**	X***
176-107	X*	X**	X***
172-378	X*	X**	X***

*** : Je zapotřebí použít s otočným stolkem (172-198)**
**** : Je požadován adaptér stolku C (176-317)**
***** : Je požadován adaptér stolku A (176-304)**

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

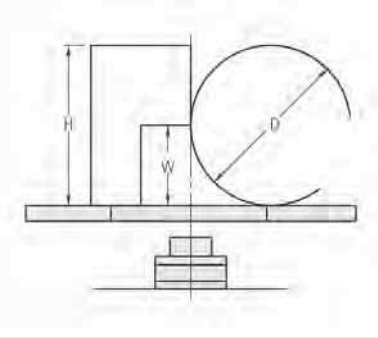
Měřicí projektor PV-5110

Série 304

- Měřicí projektor PV-5110 je robustní stojanový měřicí přístroj.
- Velké otočné stínítko zaručuje dobré možnosti pozorování a snadné měření.

Technické parametry

Promítnutý obraz	Převrácený
Chránič matnice	Využitelný průměr : 508 mm/20" Materiál matnice : Jemně broušené sklo Otočení matnice : ±360°, jemný posuv a svorka Úhel zobrazení : Digitální counter (LED) Rozlišení : 1' nebo 0.01° (přepínatelné) Rozsah : ±370° Přepínatelné ABS/INC, nastavení nuly Vztažné čáry : Nitkový kříž
Promítací objektiv	10X **(172-402)** Zvláštní příslušenství: 5X, 20X, 50X, 100X
Přesnost zvětšení	Procházející osvět.: ±0.1% nebo lepší Dopadající osvět.: ±0.15% nebo lepší
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Zvětšovací telecentrický systém Funkce : Jas s 2 kroky (Vysoký / Nízký), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Vertikální osvětlení Funkce : Nastavitelný chladič objektivu, šikmé osvětlení (pro 5X, 10X a 20X), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Zaostřování	Manuální ostření
Rozlišení	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001"
Napájení	220 - 240V AC, 50/60Hz
Hmotnost	210 kg



D : Maximální průměr měřeného dílu
W : Pracovní vzdálenost
H : Maximální výška měřeného dílu

mm

	Magnification				
	5X	10X	20X	50X	100X
View field	ø101.6	ø50.8	ø25.4	ø10.16	ø5.08
H	125	181	206	87	87
W	60 (27)	60	60	32.4	22.5
D	120	120	120	64.8	45

( ) Při použití dopadajícího osvětlení

Prospekt měřicích projektorů je k dostání na vyžádání.



304-909D
Counter je dodáván jako zvláštní příslušenství.



XY křížový stůl



KA Counter



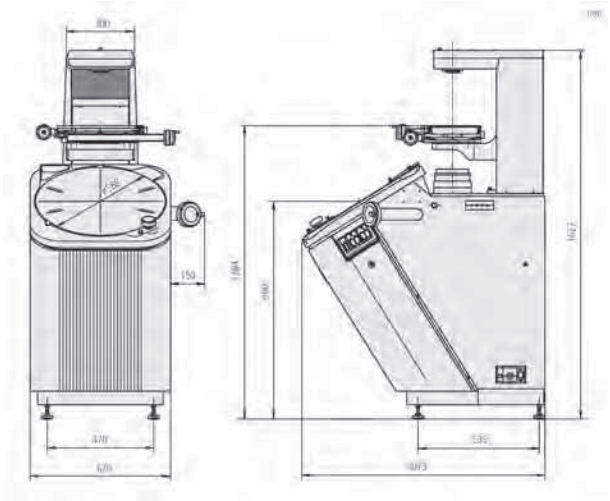


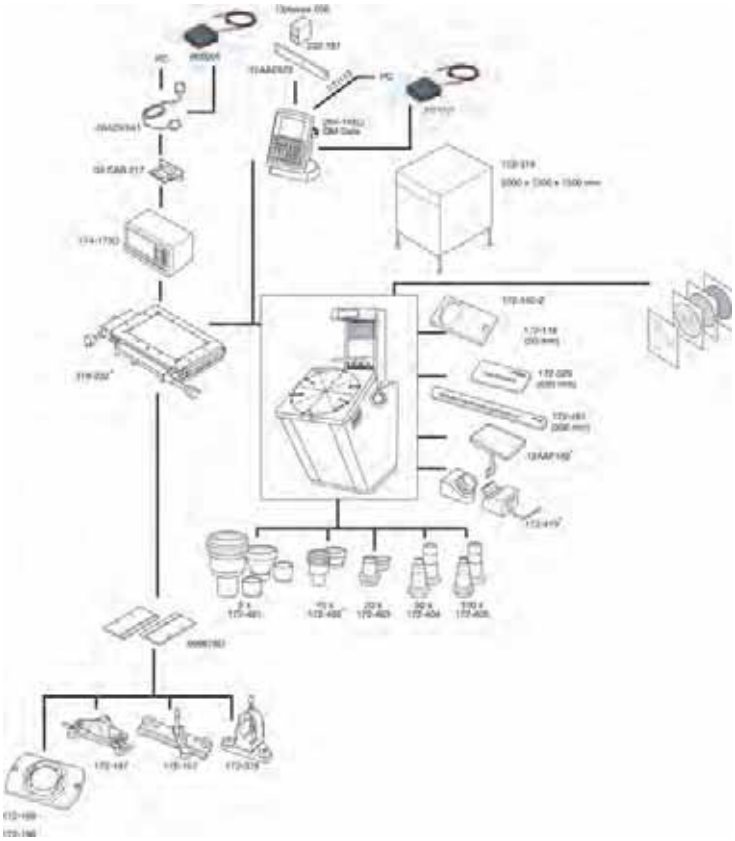
QM-Data 200

Měřicí projektor PV-5110

Série 304 - Příslušenství / Rozměry

Model	PV-5110
Obj. č.	**304-909D** **304-909E**
Poznámka	304-909E pouze pro VB
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	200 x 100
Metoda měření	Lineární snímač
Rychlo-posuvový mechanismus	Osy X a Y
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	380 x 250
Účinná plocha stolu v ose XY (mm)	266 x 170
Sklo stolu obj. č.	382762
Funkce vychýlení	±3°
Max. zatížení stolu	5 kg





Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
382762	Sklo stolu
12AAF182	Stojan pro digitální counter
172-402	Obsah sady promítacího objektivu 10x : 172-409 Objektiv 172-410 Kondenzor
172-419	Jednotka dopadajícího osvětlení
512305	Halogenová žárovka (24V, 150W)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
011534	Speciální čistič na optiku	16,60
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
172-198	Otočný stůl	876,50
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
12AAE671	Držák detektoru pro ø 250 až ø 350 mm	34,60
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
172-116	Skleněné pravítko 50 mm	151,00
172-160-2	Zelený filtr	77,50
172-161	Skleněné pravítko 300 mm	303,00
172-319	Plátěné zastřešení	950,00
172-329	Skleněné pravítko (600 mm)	625,00
172-330	Skleněné pravítko (80 mm)	210,00
172-401	Obsah sady promítacího objektivu 5x : 172-406 Objektiv 172-407 Kondenzor 932602 Adaptér pro objektiv	5 150,00
172-403	Obsah sady promítacího objektivu 20x : 172-411 Objektiv 172-412 Kondenzor	1 500,00
172-404	Obsah sady promítacího objektivu 50x : 172-413 Objektiv 172-414 Kondenzor	1 545,00
172-405	Obsah sady promítacího objektivu 100x : 172-415 Objektiv 172-414 Kondenzor	1 650,00
264-146D	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200	2 550,00
510189	Ochranný plášť	83,00

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
172-117	Skleněné pravítko (2")	151,00
172-162	Skleněné pravítko (12")	303,00
264-146E	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200, pouze pro VB	2 550,00



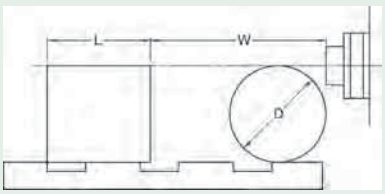
172-319

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí projektor PH-A14

Technické parametry

Promítnutý obraz	Převrácený
Chránič matnice	Využitelný průměr : 356 mm/14" Materiál matnice : Jemně broušené sklo Otočení matnice : ±360°, jemný posuv a svorka Úhel zobrazení : Digitální counter (LED) Rozlišení : 1' nebo 0.01° (přepínatelné) Rozsah : ±370° Přepínatelné ABS/INC, nastavení nuly Vztažné čáry : Nitkový kříž
Promítací objektiv	10X **(172-011)** Zvláštní příslušenství: 20X, 50X, 100X
Přesnost zvětšení	Procházející osvětlení: ±0.1% nebo lepší Dopadající osvětlení: ±0.15% nebo lepší
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Telecentrický systém Funkce : Jas s 2 kroky (Vysoký / Nízký), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Vertikální osvětlení Funkce : Nastavitelný chladič objektivu, jas s 2 kroky (Vysoký / Nízký), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Zaostřování	Manuální ostření
Rozlišení	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001" (pomocí volitelného KA Counter)
Napájení	220 - 240V AC, 50/60Hz
Hmotnost	140 kg



L : Max. šířka měřeného dílu
W : Pracovní vzdálenost
D : Max. průměr měřeného dílu

PH-A14 mm

	Magnification			
	10X	20X	50X	100X
View field	35.6	17.3	7.12	3.56
L	235	235	80	109
W	93	40	14.6	9.5
D	130	116	30.4	19

Série 172

Měřicí projektor PH-A14

- Měřicí projektor PH-A14 je horizontální měřicí projektor. Slouží k měření a pozorování velkých a těžkých obrobků, jako jsou ozubené tyče, lisovací a střižné nástroje, hřídele, apod..
- Velký 203 x 102 mm měřicí rozsah stolu a max. hmotnost měřeného dílu 45 kg, nabízejí široké spektrum aplikací.



172-810-10D
S volitelnou vyhodnocovací jednotkou QM-Data 200



KA Counter



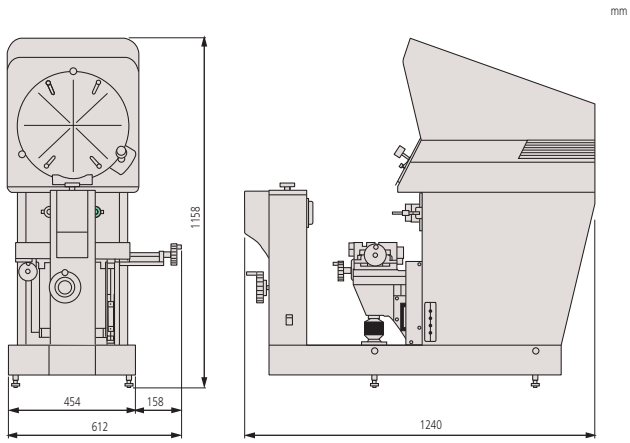
QM-Data200



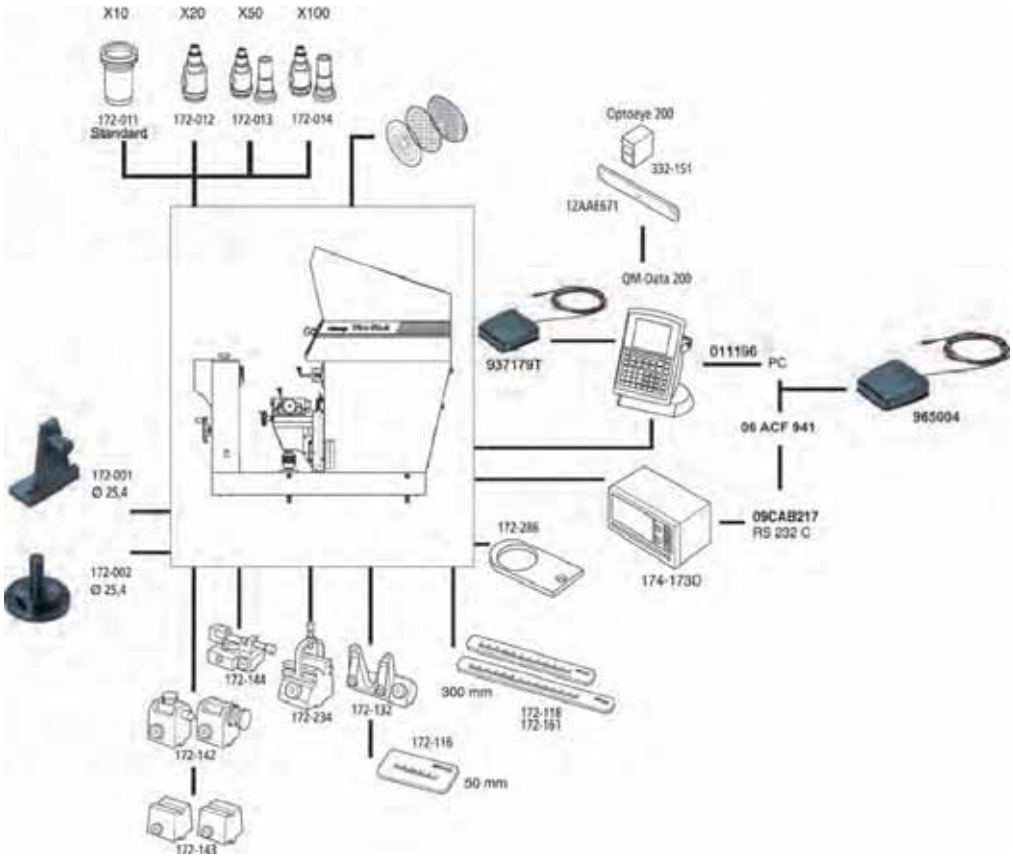
OPTOEYE-200

Měřicí projektor PH-A14

Série 172 - Příslušenství / Rozměry



Model	PH-A14
Obj. č.	**172-810-10D** **172-810-10E**
Poznámka	172-810-10E pouze pro VB
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	203 x 102
Metoda měření	Lineární snímač
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	407 x 153
Max. zatížení stolu	45 kg



Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
172-011	Objektiv 10x pro měřicí projektor PH-A14
512305	Halogenová žárovka (24V, 150W)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
172-132	Vertikální upínací držák	344,00
011534	Speciální čistič na optiku	16,60
172-142	Středicí suport	880,00
172-143	Podstavec pro středicí suport	462,50
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
172-144	Otočný svěrák (max. ø měř. dílu: 60 mm)	830,00
172-234	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu: 50 mm)	512,00
12AAE671	Držák detektoru pro ø 250 až ø 350 mm	34,60
172-001	Upínací zařízení pro přímé ozubení	753,00
172-002	Upínací zařízení pro ploché ozubení	904,00
172-012	Objektiv 20x pro měřicí projektor PH-A14	503,00
172-013	Objektiv 50x pro měřicí projektor PH-A14	972,00
172-014	Objektiv 100x pro měřicí projektor PH-A14	1 550,00
172-116	Skleněné pravítko 50 mm	151,00
172-118	Skleněné pravítko 200 mm	252,50
172-161	Skleněné pravítko 300 mm	303,00
172-286	Zelený filtr	202,00
264-146D	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200	2 550,00
332-151	Optoeye-200	1 330,00
58AAA407	Upevnění pro KA-counter	134,00

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
172-117	Skleněné pravítko (2")	151,00
172-119	Skleněné pravítko (8")	252,50
172-162	Skleněné pravítko (12")	303,00
264-146E	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200, pouze pro VB	2 550,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Měřicí projektor PH-3515F

Série 172

Měřicí projektor PH-3515F

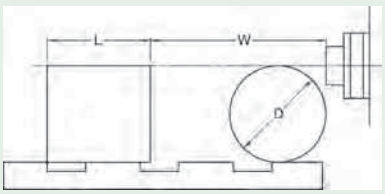
- Měřicí projektor PH-3515 F je horizontální měřicí projektor. Slouží k měření a pozorování velkých a těžkých obrobků, jako jsou ozubené tyče, lisovací a střižné nástroje, hřídele, apod..
- Velký 254 x 152 mm měřicí rozsah stolu a max. hmotnost měřehé dílu 45 kg, nabízejí široké spektrum aplikací.



172-858D

Technické parametry

Promítnutý obraz	Vzpřímený
Chránič matnice	Využitelný průměr : 356 mm/14" Materiál matnice : Jemně broušené sklo Otočení matnice : ±360°, jemný posuv a svorka Úhel zobrazení : Digitální counter (LED) Rozlišení : 1' nebo 0.01° (přepínatelné) Rozsah : ±370° Přepínatelné ABS/INC, nastavení nuly Vztažné čáry : Nitkový kříž
Promítací objektiv	10X **(172-184)** Zvláštní příslušenství: 5X, 20X, 50X, 100X
Přesnost zvětšení	Procházející osvětlení: ±0.1% nebo lepší Dopadající osvětlení: ±0.15% nebo lepší
Procházející osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Telecentrický systém Funkce : Jas s 2 kroky (Vysoký / Nízký), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Dopadající osvětlení	Zdroj světla : Halogenová žárovka (24V, 150W) Optický systém : Vertikální osvětlení Funkce : Nastavitelný chladič objektivu, jas s 2 kroky (Vysoký / Nízký), teplo pohlcující filtr, chladící ventilátor
Zaostřování	Manuální ostření
Rozlišení	0,001 mm nebo 0,001 mm/0.0001"
Napájení	220 - 240V AC, 50/60Hz
Hmotnost	150 kg



L : Max. šířka měřeného dílu
W : Pracovní vzdálenost
D : Max. průměr měřeného dílu

PH-3515F mm

	Magnification				
	5X	10X	20X	50X	100X
View field	70.6	35.3	17.65	7.06	3.5
L	175	235	235	80	109
W	160 (64)	93 (35)	40	14.6	9.5
D	152.4	152.4	116	30.4	19

( ) Při použití dopadajícího osvětlení

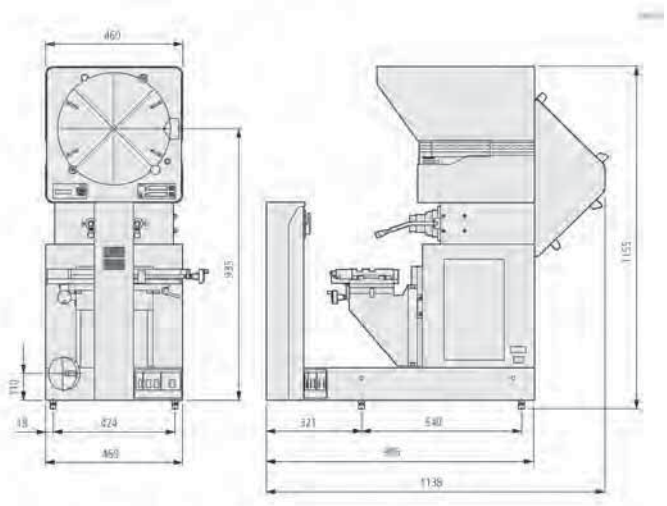
Model	PH-3515F
Obj. č.	**172-858D** **172-858E**
Poznámka	Pouze pro VB (172-858E)
Posuvový rozsah v ose XY (mm)	254 x 152
Metoda měření	Lineární snímač
Rychlo-posuvový mechanismus	Osa X
Největší rozměry stolu v ose XY (mm)	450 x 146
Funkce vychýlení	±10°
Max. zatížení stolu	45 kg

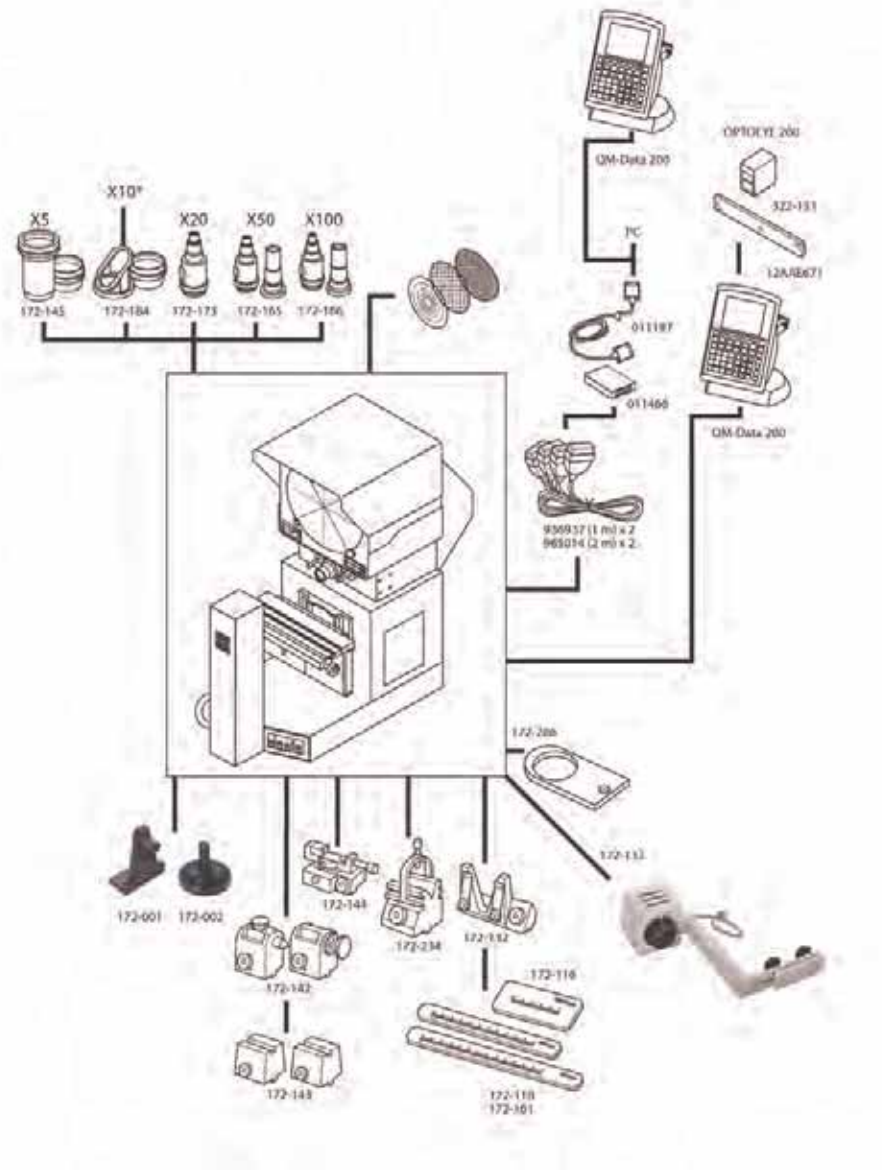
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Měřicí projektor PH-3515F

Série 172 - Příslušenství / Rozměry





Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
12BAA637	Halogenová žárovka (24V, 200W)
172-184	Promítací objektiv 10x
383228	Ochranný plášť
512305	Halogenová žárovka (24V, 150W)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
172-132	Vertikální upínací držák	344,00
011534	Speciální čistič na optiku	16,60
172-142	Středicí suport	880,00
172-143	Podstavec pro středicí suport	462,50
172-144	Otočný svěrák (max. ø měř. dílu: 60 mm)	830,00
174-173D	KA-Counter pro dvě osy	480,00
172-234	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu: 50 mm)	512,00
12AAE671	Držák detektoru pro ø 250 až ø 350 mm	34,60
12AAF182	Stojan pro digitální counter	80,30
172-116	Skleněné pravítko 50 mm	151,00
172-118	Skleněné pravítko 200 mm	252,50
172-133	Jednotka osvětlení dopadajícím světlem	694,00
172-145	Promítací objektiv 5x s kondenzorem	2 360,00
172-161	Skleněné pravítko 300 mm	303,00
172-165	Promítací objektiv 50x s kondenzorem	897,00
172-166	Promítací objektiv 100x s kondenzorem	1 766,00
172-173	Promítací objektiv 20x s kondenzorem	587,00
172-286	Zelený filtr	202,00
264-146D	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200	2 550,00
332-151	Optoeye-200	1 330,00
932105	Sada měřicích šablon (12 ks) (Obj.č. 512066 až 512077)	712,50

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
174-173E	KA-Counter pro dvě osy, pouze pro VB	480,00
172-117	Skleněné pravítko (2")	151,00
172-119	Skleněné pravítko (8")	252,50
172-162	Skleněné pravítko (12")	303,00
264-146E	Vestavěné provedení jednotky zpracování dat QM-Data 200, pouze pro VB	2 550,00



KA Counter



QM-Data 200

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Jednotka zpracování dat QM-Data 200

Série 264

- Jednotkou QM-Data 200 se zpracovávají data měřicího přístroje, jako např. profilprojektoru nebo měřicího mikroskopu.
- LCD obrazovka jednotky zpracování dat zobrazuje přehledným a srozumitelným způsobem graficky pokyny pro měření, naměřené hodnoty a výsledky nejrůznějších výpočtů.
- Výsledky měření lze získat jako výstup z dokladové tiskárny - termotiskárny (k dostání jako zvláštní příslušenství).
- Nově vytvořené programy dílů, naměřená data a výsledky měření je možné uložit na disketu pomocí disketové jednotky dodávané jako zvláštní příslušenství, nebo je touto formou načíst.

Technické parametry

Číslicový krok	0.001/0.0001 mm
Monitor	LCD grafika (320 x 240 bodů; podsvětlené pozadí)
Programové funkce	Vytváření programů dílu, spouštění a upravování programů
Statistické zpracování	Počet hodnot, maximální hodnota, minimální hodnota, střední hodnota, standradní odchylka, rozsah, histogramy
Měření geometrických elementů	Maximálně 1000 elementů. Kromě standardních elementů, jako je bod, přímka, kružnice, vzdálenost, elipsa, obdelníkový otvor, oválný otvor, rozteč, průsečík a úhel, je obsluze k dispozici řada dalších možností vyhodnocení, např. kolmost, rovnoběžnost, apod.
Systém zobrazování	Monografický LCD (320 x 240 bodů, s LED podsvícením)
Výstupní soubor výsledku měření	Formát CSV nebo formát MUX-10F
Zobrazované jazyky	Japonština/Angličtina/Němčina/ Francouzština/Italština/Španělština/ Portugalština/Čeština/Čínština/ Korejština
Datový vstup	RS-232C, signály os X/Y/Z, nožní spínač
Datový výstup	RS-232C, tiskárna, disketová mechanika, USB
Napájení	100/240V AC, 50/60 Hz
Rozměry (Š x V x H)	260 x 242 x 310 mm : Stolní provedení 318 x 153 x 275 mm : Provedení pro montáž k měř. přístroji

Funkce

Funkce AI Mitutoyo:
AI znamená "Artificial Intelligence = umělá inteligence". Při použití této funkce odpadá výběr typu elementu před měřením. Jednotka QM-Data 200 podle naměřených hodnot rozpozná o jaký druh elementu se jedná a automaticky vypočte potřebné parametry. Tímto způsobem lze provádět měření bez přerušení.

Menu:
Funkce Makro a vytvoření programu dílu umožňují rychlý a uživatelsky příjemný průběh měření, jak u jednotlivých, tak u sériových měření.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
908353-1	Papír pro termotiskárnu	9,50
011119	RS-232C sériový kabel D-SUB 9/D-SUB 25 pro připojení k počítači	76,00
12AAD033	Dokladová termotiskárna (s propojovacím kabelem)	675,00
12AAH035	USB disketová mechanika	178,30
12AAA807D	Kabel RS-232C D-SUB 9/D-SUB 9 (pro tiskárnu)	49,50
937179T	Nožní spínač	38,00
I-1525612	Propojovací kabel pro tiskárnu (2 m)	47,50



Stolní provedení


Provedení pro montáž k měřicímu přístroji

Obj. č.	Popis	Hmotnost kg	Cena €
264-145D	Stolní provedení	2,9	2 550,00
264-145E*	Stolní provedení, pouze pro VB	2,9	2 550,00
264-146D	Provedení pro montáž k měřicímu přístroji	2,8	2 550,00
264-146E	Provedení pro montáž k měřicímu přístroji, pouze pro VB	2,8	2 550,00
264-149D*	Pro Hyper MF / MF-U	2,9	
264-149E*	Pro Hyper MF / MF-U, pouze pro VB	2,9	


Panel s intuitivním ovládáním



Grafický displej

Hranový senzor OPTOEYE

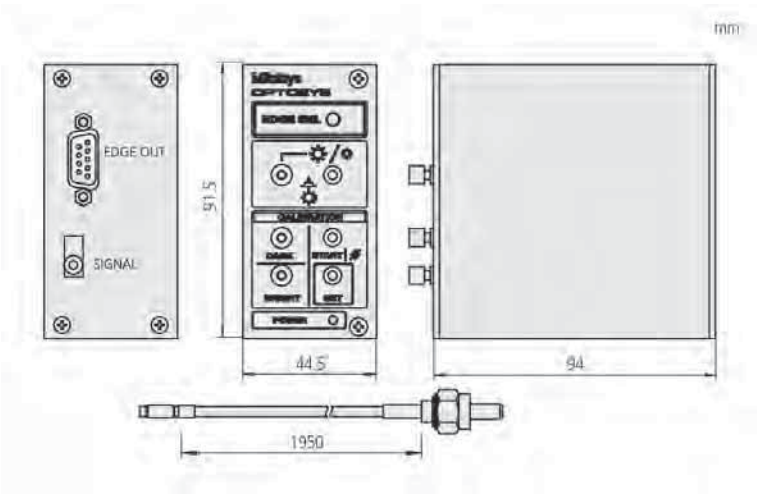
Série 332

- Zařízení Optoeye 200 snižuje automatickým rozlišením hran vliv lidského faktoru na přesnost měření.
- PJ-H30: Hranový senzor Optoeye může být použit u modelů PJ-H30A, PJ-H30C a PJ-H30E (nutné upevňovací svorky 12AAG983). U modelů PJ-H30B/D je hranový senzor vestavěn.
- PV-5110, PJ-3515F a PJ-A14: Hranový senzor Optoeye může být použit ve spojení s jednotkou QM-Data 200.
- PJ-A3000: Hranový senzor Optoeye může být použit ve spojení s jednotkou QM-Data 200 u modelů 302-701/302-702/302-703/302-705/302-706/302-707/302-711/302-712/302-713.



332-151

Obj. č.	Opakovatelnost	Cena €
332-151	1 µm při použití procházejícího osvětlení	1 330,00



Technické parametry

Detekování obrazu	Směrovost: Zadání směru není nutné
Minimální Ø obrazu	2 mm na matnici
Minimální šířka obrazu	1 mm na matnici
Max. rychlost posuvu	1000 mm/s Na stole: 4,5 mm/s (Objektiv 10 x) Na stole: 5,5 mm/s (Objektiv 20x, 50x, 100x)
Intenzita světla	Typ: Dopadající/Procházející osvětlení Rozsah: 30 až 2000 Luxů na matnici Min. rozdíl světlo/tma: 20 Luxů
Funkce	Automatická detekce hran prvků při měření.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAE671	Držák detektoru pro ø 250 až ø 350 mm	34,60
12AAE672	Držák detektoru pro ø 500 až ø 600 mm	49,60



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Normalizované měřicí šablony

Technické parametry

Dělení rastru	10X : 0,1 mm / 0.005"
	20X : 0,05 mm / 0.0025"
	50X : 0,02 mm / 0.001"
	100X : 0,01 mm / 0.0005"

Skupina 1

Pro měřicí projektory

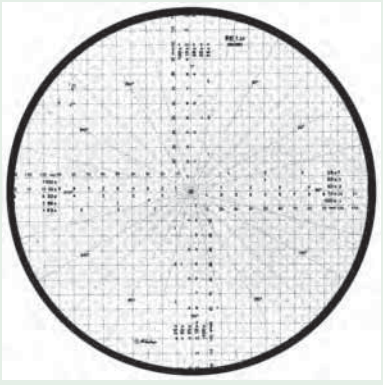
- Referenční nárysy měřicích šablon rozšiřují oblast použití a možnosti měřicích projektorů Mitutoyo.
- Měřicí šablony se dodávají ve velikostech ø 250, 300, 340, 500 a 600 mm, aby odpovídaly matnicím projektorů Mitutoyo. Tím se nabízí velký rozsah pevných rozměrů a přesných měřítek, kterými lze kontrolovat obrobky rychle a snadno. Tímto způsobem lze kontrolovat délky, výšky, rovnoběžnosti, úhly, poloměry, kužely, rozteče otvorů, průměry, všechny normalizované profily závitů a ozubení.
- Všechny měřicí šablony jsou zhotoveny ze stabilní umělé hmoty a jsou opatřeny ochrannou vrstvou.



Čárová síť polární

Čárová síť polární
Úhel: Dělení po 1° a 30' intervalech na ø 7" až 15' intervalech na ø 11".
Popis: Vhodné na kontrolu průměrů, soustřednosti průměrů, rádiusů, úhlů a vaček.

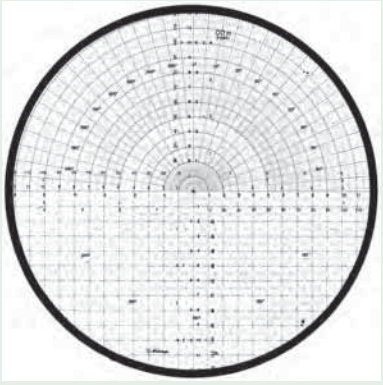
Obj. č.	Průměr	Cena €
201383*	250 mm	382,50
201387	300 mm	443,20
201393	340 mm	527,50
512622	500 mm	830,00
511844	600 mm	1 050,00
999281UK	10"	
999282UK	12"	
999283UK	14"	
999284UK	20"	
999285UK	24"	



Čárová síť pravoúhlá

Čárová síť pravoúhlá
Úhel: 15° rozteče
Popis: Vhodné na kontrolu průměrů, soustřednosti průměrů, rádiusů, úhlů a vaček.

Obj. č.	Průměr	Cena €
201380	250 mm	382,50
201386*	300 mm	443,20
201392	340 mm	527,50
512621*	500 mm	830,00
511843*	600 mm	1 050,00
999286UK	10"	
999287UK	12"	
999288UK	14"	
999289UK	20"	
999290UK	24"	



Kombinace pravoúhlé a polární sítě

Kombinace pravoúhlé a polární sítě
Úhel: Dělení po 10° a 30' intervalech na ø 7" až 15' intervalech na ø 11".
Popis: Víceúčelové šablony vhodné na kontrolu průměrů, úhlů, rádiusů a lineárního dělení.

Obj. č.	Průměr	Cena €
512651*	250 mm	380,00
512652	300 mm	440,00
512653*	340 mm	525,00
512654	500 mm	830,00
512655*	600 mm	1 050,00
999291UK	10"	
999292UK	12"	
999293UK	14"	
999294UK	20"	
999295UK	24"	

Normalizované měřicí šablony

Skupina 1

Čárová síť polární

Popis: Měřicí šablony vhodné zvláště na kontrolu průměrů, soustřednosti, s vyjíměčnou čistotou.

Obj. č.	Průměr	Cena €
201382	250 mm	382,50
201388	300 mm	443,20
201394	340 mm	527,50
512623	500 mm	830,00
511845*	600 mm	1 050,00
999296UK	10"	
999297UK	12"	
999298UK	14"	
999299UK	20"	
999300UK	24"	

Čárová síť pravoúhlá

Úhel: Dělení po 1° a 30' intervalech na ø 7" až 15' intervalech na ø 11".

Popis: Měřicí šablony vhodné zvláště na kontrolu úhlů s vyjíměčnou čistotou. Vhodné pro všechny zvětšení.

Obj. č.	Průměr	Cena €
201381*	250 mm	382,50
201389*	300 mm	443,20
201395	340 mm	527,50
512624*	500 mm	830,00
511846*	600 mm	1 050,00
999399UK	10"	
999400UK	12"	
999401UK	14"	
999402UK	20"	
999403UK	24"	

Metrický závit ISO

Obj. č.	Průměr	Cena €
201384*	250 mm	382,50
201390*	300 mm	443,20
201396	340 mm	527,50
512625*	500 mm	830,00

Evolventní ozubení

Obj. č.	Průměr	Cena €
201385	250 mm	382,50
201391*	300 mm	443,20
201397*	340 mm	527,50
512626	500 mm	830,00

Technické parametry

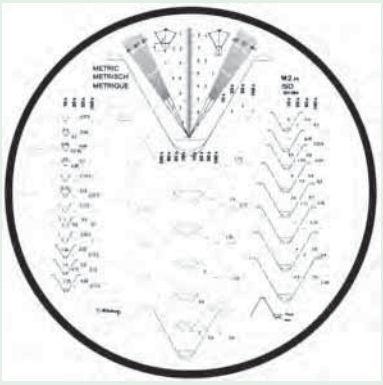
Dělení rastru
10X : 0,1 mm / 0.005"
20X : 0,05 mm / 0.0025"
50X : 0,02 mm / 0.001"
100X : 0,01 mm / 0.0005"



Čárová síť polární



Čárová síť provoúhlá



Metrický závit ISO



Evolventní ozubení

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Normalizované měřicí šablony

Skupina 2 - Provádění kontroly promítnutých obrazů jednoduchých procesů.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
932105	Sada měřicích šablon (12 ks) (Obj.č. 512066 až 512077)	712,50

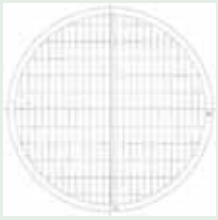


512066

512067



512068



512069

512070



512071



512072



512073



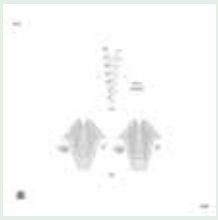
512074



512075



512076



512077

Metrické

Popis	ø 250 mm	ø 300 mm	ø 350 mm	ø 500 mm	ø 600 mm
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Horizontální přímky s krokem 1 mm	999333UK	512074*	999334UK	999335UK	999336UK
Horizontálně pro 20x, vertikálně pro 50x s dělením stupnice 1 mm	999313UK	512069*	999314UK	999315UK	999316UK
Metrické závity 0,075 - 0,225 mm, 100X evolventní ozubení: 20° modul 0,2-1; 14,5° modul 0,2-1	999345UK	512077*	999346UK	999347UK	999348UK
Metrické závity 0,2-2 mm, normalizované závity 28-12 TPI 20XWhitworthovy závity 20-10 TPI 20X	999341UK	512076	999342UK	999343UK	999344UK
Nitkový kříž s dělením stupnice 1 mm a soustředné kružnice s krokem 5 mm	999305UK	512067*	999306UK	999307UK	999308UK
Nitkový kříž s krokem 0,5 mm	999321UK	512071	999322UK	999323UK	999324UK
Polární síť s radiálním indexem 1°	999329UK	512073*	999330UK	999331UK	999332UK
Polární síť s radiálním indexem 1° (nahoře), soustředné kružnice s krokem 1 mm (dole)	999301UK	512066	999302UK	999303UK	999304UK
Rastr (10 x 10 mm)	999317UK	512070*	999318UK	999319UK	999320UK
Rastr (s krokem 1 mm)	999325UK	512072	999326UK	999327UK	999328UK
Soustředné kružnice s krokem 1 mm	999309UK	512068	999310UK	999311UK	999312UK
Soustředné kružnice s krokem 1 mm a radiálním indexem 1°	999337UK	512075	999338UK	999339UK	999340UK
Cena €	80,70	72,50	94,20	121,30	136,60

Palcové

Popis	ø 10"	ø 12"	ø 14"	ø 20"	ø 24"
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Horizontální přímky s krokem 0.05"	999384UK	999385UK	999386UK	999387UK	999388UK
Horizontálně pro 20x, vertikálně pro 50x s dělením stupnice 0.05"	999364UK	999365UK	999366UK	999367UK	999368UK
Nitkový kříž s dělením stupnice 0.05" a soustředné kružnice s krokem 0.25"	999354UK	999355UK	999356UK	999357UK	999358UK
Nitkový kříž s krokem 0.25"	999374UK	999375UK	999376UK	999377UK	999378UK
Polární síť s radiálním indexem 1° (nahoře), soustředné kružnice s krokem 0.05" (dole)	999349UK	999350UK	999351UK	999352UK	999353UK
Rastr (10 x 0.5")	999369UK	999370UK	999371UK	999372UK	999373UK
Rastr (s krokem 0.05")	999379UK	999380UK	999381UK	999382UK	999383UK
Soustředné kružnice s krokem 0.05" a radiálním indexem 1°	999389UK	999390UK	999391UK	999392UK	999393UK
Soustředné kružnice s krokem 0.5"	999359UK	999360UK	999361UK	999362UK	999363UK
Cena €			94,20	121,30	136,60

Upínací přípravky

Pro měřicí projektory a měřicí mikroskopy

Vertikální upínací držák

Obj. č.	Hmotnost kg	Cena €
172-132	1,3	344,00



172-132

Středicí suport

Obj. č.	Maximální výška měřeného dílu	Hmotnost kg	Cena €
172-142	120 mm	3,3	880,00



172-142

Podstavec pro středicí suport

Obj. č.	Maximální výška měřeného dílu	Hmotnost kg	Cena €
172-143	240 mm	3,3	462,50



172-143

Otočný svěrák

Obj. č.	Maximální výška měřeného dílu	Rozsah natočení	Šířka čelistí	Dělení úhlu	Hmotnost kg	Cena €
172-144	60 mm	360°	40 mm	5°	2,8	830,00



172-144

Výkyvné středicí suporty

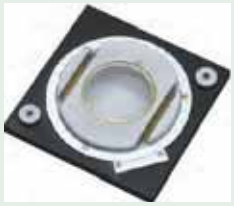
Obj. č.	Max. průměr měřeného dílu	Max. délka měřeného dílu	Rozsah výkyvu	Hmotnost kg	Cena €
176-105	70 mm (45 mm) při vyklonění 10°	140 mm	±10°	2,4	853,00
172-197	80mm (65 mm) při vyklonění 10°	140 mm	±10°	2,5	740,00



172-197

Otočné stoly

Obj. č.	Účinný průměr skla	Dělení úhlu	Jemný posuv	Hmotnost kg	Cena €
176-106	66 mm	6°		1,7	716,00
172-198	96 mm	1°	Dostupný	2,4	876,50
172-196	100 mm	1°	Dostupný	2,4	859,00
176-305	182 mm		Dostupný	5,5	1 674,00
176-306	238 mm		Dostupný	6,5	2 168,00



176-106



172-198

Horizontální prizma se svěrkou

Obj. č.	Max. průměr měřeného dílu	Šířka bloku	Hmotnost kg	Cena €
172-378	25 mm	41 mm	0,8	282,00
172-234	50 mm	60 mm	1,24	512,00



172-234 - 172-378

Nastavitelná upínka

Obj. č.	Maximální výška měřeného dílu	Hmotnost kg	Cena €
176-107	35 mm	0,42	239,00



176-107

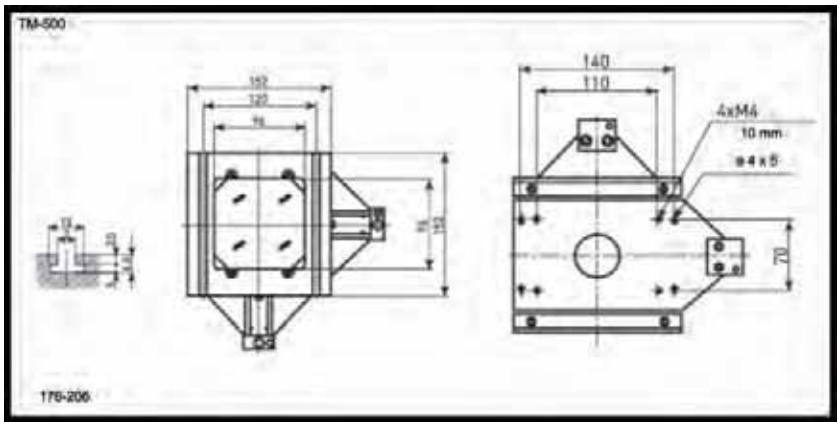
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

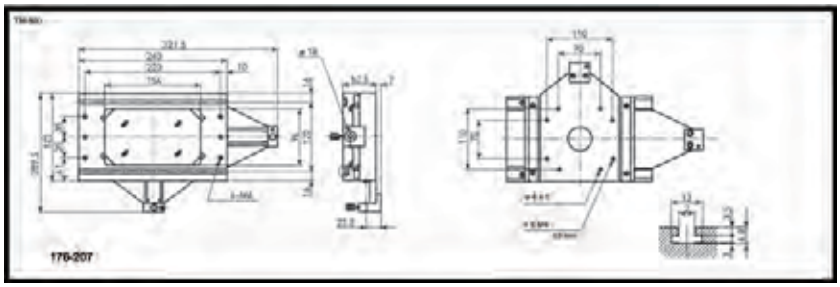
Křížové měřicí stoly

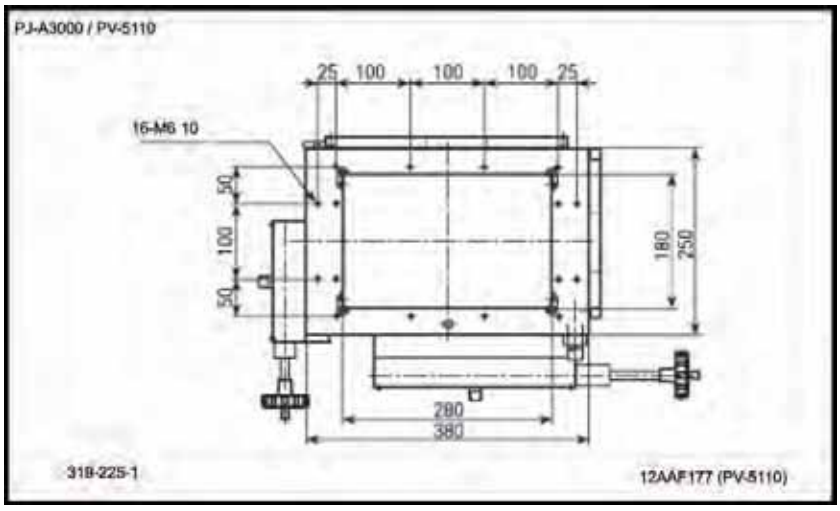
Technické parametry

Max. zatížení stolu 5 kg

Série 176 - Rozměry křížových měřicích stolů







Příslušný měřicí přístroj	TM-505	TM-510	PJ-A3010F-200	PV-5110
Obj. č.	**176-206**	**176-207***	**319-225-1**	**12AAF177**
Cena €	1 499,00	1 900,00	5 100,00	4 017,00
Rozsah nastavení	50 x 50 mm	100 x 50 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm
Rozměry měřicího stolu	152 x 152 mm	240 x 152 mm	380 x 250 mm	380 x 250 mm
Rozměry skla stolu	96 x 96 mm	154 x 96 mm	280 x 180 x 6 mm	280 x 180 x 6 mm
Obj. č. skla stolu	380405	380495	382762	382762
Metody měření	Integrovaný mikrometr (volitelný)	Integrovaný mikrometr (volitelný)	Lineární snímač	Lineární snímač
Instalovaný průměr	18 mm	18 mm	-	-
Výška stolu	44,5 mm	52,5 mm	75 mm	75 mm
Šablona pro instalaci stolu	100 x 70 mm	100 x 70 mm	210 x 140 mm	210 x 140 mm
Vzdálenost T-drážky	120 mm	120 mm	-	-
Hmotnost (kg)	2,72	4,17	18,5	18,5

Přístroje na měření drsnosti povrchu SURFTEST

SJ-210
SJ-301
SJ-401 / SJ-402
SJ-500 / SJ-500 P
SV-2100 / SV-3000 3D CNC
SV-3100
Strany 539 - 558



Přístroje na měření profilu CONTRACER

CV-1000 / CV-2000
CV-3100 / CV-4100
CV-3100 CNC
Strany 559 - 568



Přístroje na měření kruhovitosti a válcovitosti ROUNDTEST

RA-10
RA-120 / RA-120 P
RA-220
RA-1400 / RA-1600
RA-2200 / RA-2200 CNC
RA-H5200 / RA-H5200 CNC
Strany 569 - 587



Kombinové přístroje na měření povrchu a profilu FORMTRACER

SV-C3000 CNC
SV-C3100 / SV-C4100
CS-3200
CS-5000 CNC
Strany 588 - 595



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest SJ-210

Technické parametry

Posuvová jednotka	
Rychlost	Měření: 0,25 mm/s; 0,5 mm/s Návrat: 0,8 mm/s
Celkový zdvih	17,5 mm
Max. vyhodnocovaná délka	12,5 mm **(*)**
Snímač	**178-296**
Snímací metoda	Indukční metoda
Rozsah měření	350 µm (-200 µm až +150 µm)
Snímací dotek	Diamantový hrot
Poloměr patky měření	40 mm
Zobrazovací jednotka	
Profily	Primární profil (P), Profil drsnosti (R), DIN 4776
Parametry drsnosti	Ra, Rc, Ry, Rz, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Rsk, RPc, Rsm, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, RLr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR, podle volitelných podmínek.
Etalon drsnosti	JIS, DIN EN ISO, ANSI VDA, volné nastavení a podmínky
Délky měření (L)	lc: 0,08 mm; 0,25 mm ls: 0,8 mm; 2,5 mm
Počet délek měření	X1 až X10
Filtr	2 CR-75% bez fázové kompenzace, PC-75%, Gauss 50%
Délka cut-off	λc: 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm; 2,5 mm λs: 2,5 µm; 8 µm,
Rozlišení/ rozsah měření	0,02 µm/350 µm 0,006 µm/100 µm 0,002 µm/25 µm
Rozsah zobrazení	Ra, Rq : 0,01 µm - 100 µm Ry, Rz, Rt, Rp : 0,02 µm - 350 µm PC : 2,5 - 5000/cm mr : 1 - 100% Sm, S : 2 - 4000 µm
Vyhodnocení tolerance	Horní/dolní mez
Kalibrace	Automatická kalibrace zadáním hodnot a změřením etalonu drsnosti, který je součástí dodávky.
Výstup / vstup dat	Vstup/výstup přes RS-232C, DIGIMATIC výstup
Hmotnost	500 g

(*) : Vyhodnocovaná délka může být specifikována libovolně v rozmezí od 0,3 mm až 16,0 mm (v krocích po 0,01 mm).

Prospekt drsnoměru Surftest SJ-210 je k dostání na vyžádání.

Série 178 - Drsnoměr Surftest SJ-210

Surftest SJ-210 je přenosný měřicí přístroj na měření drsnosti povrchu, koncipovaný pro použití ve výrobním prostředí.

- Vybavený velkým barevným 2,4" podsvíceným grafickým LCD displejem.
- Snadná obsluha: Drsnoměr Surftest SJ-210 se vyznačuje jednoduchou obsluhou pomocí tlačítek na vrchní straně zobrazovací jednotky a tlačítek ukrytými pod ochranným vysunovacím krytem této jednotky.
- Rozšířené možnosti ukládání dat: Až 10 podmínek měření a jeden profil měření lze uložit do vnitřní paměti.
- Možnost vložení paměťové karty: Paměťová karta, Micro SD karta - zvláštní příslušenství, může být použita jako přídavná vnější paměť pro uložení velkého množství profilů měření a podmínek měření.
- V souladu s mnoha průmyslovými normami: Surftest SJ-210 je v souladu s následujícími normami: JIS (JIS-B0601-2001, JIS-B0601-1994, JIS-B0601-1982), VDA, ISO-1997 a ANSI.

Graficky zobrazuje hodnocené profily a data: Kromě vypočtených výsledků může Surftest SJ-210 zobrazit výsledky výpočtů sekcí a posoudit profily, nahrát křivky a amplitudy distribučních křivek.



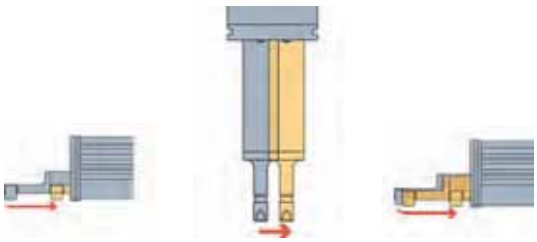
SJ-210

Metrické

Obj. č.	Popis	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu
178-560-01D	Model SJ-210	0,75 mN	60°	2 µm
178-562-01D	Model SJ-210R	0,75 mN	60°	2 µm
178-564-01D	Model SJ-210S	0,75 mN	60°	2 µm

Palcové/Metrické

Obj. č.	Popis	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu
178-561-01D	Model SJ-210	0,75 mN	60°	2 µm
178-561-02E	Model SJ-210P - pouze pro VB	4 mN	90°	5 µm
178-563-02E*	Model SJ-210R - pouze pro VB	4 mN	90°	5 µm
178-565-02E*	Model SJ-210S - pouze pro VB	4 mN	90°	5 µm



Standardní **Typ S** **Typ R**

Drsnoměry Surftest SJ-210

Série 178 - Přístroje na měření drsnosti povrchu Surftest SJ-210R a SJ-210S

Standardní

SJ-210R

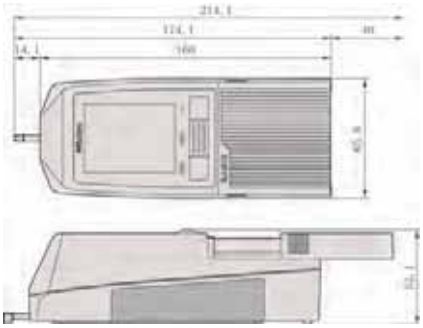
- U tohoto modelu se před začátkem měření snímací systém nedotýká obrobku. Snímací systém se uvede do pohybu až po zahájení měření, posuvová jednotka přejede ve směru osy X k povrchu obrobku. Při pojezdu zpět se snímací systém před dosažením výchozí pozice zvedne od povrchu obrobku.

SJ-210S

- Vyvinutý pro speciální měřicí úkoly, slouží výhradně k měření ve směru osy Y (příčně ke standardnímu směru měření - v ose X), např. dosedacích ploch klikových hřídelů, přírub nebo hlubokých drážek.



SJ-210



Rozměry



178-033



178-034



178-035



178-029

Doplňující technické parametry

Další příslušenství	Další zvláštní a standardní příslušenství jsou uvedeny na následujících stránkách této kapitoly.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
178-029	Měřicí stojan 400 x 250 x 556 mm	660,00
178-033	Měřicí přípravek pro válcové obrobky	2 544,00
178-034	Měřicí přípravek jako univerzální držák	1 952,00
178-035	Měřicí přípravek pro měření v trubkách	2 280,00
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
Pro modely R		
178-235	R-posuvová jednotka 17,5 mm	1 180,00
Pro modely S		
12AAE643	Bodový adaptér	193,70
12AAE644	V-adaptér	210,00
178-233-2	S-posuvová jednotka 5,6 mm	2 200,00
178-605	Etalon drsnosti Ra 1 µm	720,00
Pro modely S/R 4 mN		
178-390	Snímací dotek 5 µm/úhel 90°	430,00
Pro modely standardní		
178-230-2	Standardní posuvová jednotka 17,5 mm	600,00
Pro modely standardní/R		
178-601	Etalon drsnosti Ra 3 µm	270,00
Pro modely standardní/S/R		
12AAL066	Ochranné fólie na displej	18,50
12BAA303	Kabel (1 m) UC na UA	66,80
12BAK699	Pouzdro pro přenášení	46,40
12BAK700	Podložka pro kalibraci	3,00
12BAK728	Síťový adaptér	54,60
Pro modely standardní/S/R 0,75 mN		
178-296	Standardní snímací dotek 2 µm	550,00
Pro modely standardní/S/R 4 mN v palcích/mm		
178-602	Etalon drsnosti	270,00



Klávesnice s otevřeným ochranným krytem



Panel na zadní straně přístroje

Prospekt drsnoměru Surftest SJ-210 je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest SJ-301

Technické parametry

Posuvová jednotka	
Rychlost	Měření: 0,25 mm/s; 0,5 mm/s Návrat: 1,0 mm/s
Max. vyhodnocovaná délka	12,5 mm
Snímač	
Měření	Metoda: Indukční Rozsah: 350 µm (-200 µm až +150 µm)
Snímací dotek	Diamantový hrot
Poloměr patky měření	40 mm
Zobrazovací jednotka	
Profily	Primární profil (P), Profil drsnosti (R), DIN 4776, MOTIF
Parametry drsnosti	Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Rq, Rv, S, Sm, Pc, R3z, mr, Rpk, Rvk, sc, Rk, Mr1, Mr2, Lo, Ppi, R, Ar, Rx, A1, A2, Vo HSC, mrd, sk, ku, Δa, Δq, Wte, Wt, W, AW
Grafická analýza	BAC 1, BAC 2, ADC
Etalon drsnosti	DIN, ISO, ANSI, JIS
Délky měření (L)	lc: 0,08 mm; 0,25 mm; 0,8 mm ls: 2,5 mm; 8 mm nebo zadáním
Počet délek měření	X1, X3, X5, XL
Filtr	2RC-75%, 2RC-75% (fázová korekce), Gauss -50%
Délka cut-off	lc : 0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm, 8 mm, ls : 2,5 µm, 8 µm, 25 µm
Rozlišení/rozsah měření	0,4 µm/350 µm; 0,1 µm/100 µm 0,05 µm/50 µm; 0,01 µm/10 µm
Svislé zobrazení	10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x, 2000x, 5000x, 10000x, 20000x, 50000x, 100000x, AUTO
Vodorovné zobrazení	1x, 2x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x, AUTO
Tiskárna	Termotiskárna (šířka tisku: 48 mm)
Kalibrace	Automatická kalibrace zadáním hodnoty a změřením etalonu drsnosti, který je součástí dodávky.
Statistika	Max/Min, střední hodnota, směrodatná odchylka (s), podíl dobrých kusů, křivka distribučního rozdělení
Vyhodnocení tolerance	Horní/dolní mezní hodnoty pro tři parametry
Výstup / vstup dat	Rozhraní RS-232 C pro vstup/výstup, výstup DIGIMATIC, paměťová karta Compact flash
Paměť podmínek měření	Nastavení 5 podmínek měření
Hmotnost	cca. 1200 g

Série 178 - Drsnoměr Surftest SJ-301

- Přenosný drsnoměr s prachutěsným, na dotek citlivým ovládacím displejem a vestavěnou tiskárnou.
- Velký LCD displej pro snadnější odečítání neměřených hodnot a vypočítaných křivek.
- Pomocí vestavěné termotiskárny lze nechat rychle a čitelně vytisknout výsledky v různých formátech.
- Velká prachutěsná tlačítka pro výběr měřicích funkcí a ovládací displej včetně tužky pro nastavení podmínek měření usnadňují a urychlují ovládání přístroje.
- Surftest SJ-301 ukládá do paměti až 5 různých podmínek měření. Naměřené hodnoty lze stáhnout do PC.
- Odpovídá mezinárodním normám: DIN, ISO, ANSI, JIS a VDA.
- Naměřené hodnoty mohou být uloženy do paměti a později zpracovány nebo vytisknuty.
- Při použití přídavné paměťové karty je možné uložit do paměti až 20 podmínek měření, souborů naměřených a statistických dat.
- Rozsah zobrazení: Ra, Rq: 0,01 µm - 100 µm, Ry, Rz, Rt, Rv, R3z, Rk, Rpk, Rvk, R, Rp, Rx, AR, W, Wx, Wte: 0,02 µm - 350 µm, S, Sm: 2 µm - 4000 µm, HSC, Pc: 2,5/cm - 5000/cm; Ppi: 6,35 - 12700/inch, dc: - 350 µm - + 350 µm, Lo: 0,1 mm - 99,999 mm, mr, Mr 1, Mr 2: 0 - 100 %, A1, A2: 0 - 15000 Δa, Δq, Ku: 0,01-100, Vo: 0;0000-999,99.



178-952-4D

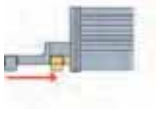


Metrické/Palcové

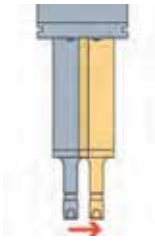
Obj. č.	Popis	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu
178-952-4D	Model SJ-301	0,75 mN	60°	2 µm
178-990-2D	Model SJ-301R	0,75 mN	60°	2 µm
178-939-3D*	Model SJ-301S	0,75 mN	60°	2 µm

Palcové/Metrické Pouze pro Velkou Británii

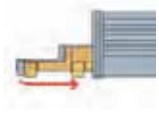
Obj. č.	Popis	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu
178-954-4E	Model SJ-301	4 mN	90°	5 µm
178-955-4E*	Model SJ-301	0,75 mN	60°	2 µm
178-987-2E	Model SJ-301R	4 mN	90°	5 µm
178-901-3E*	Model SJ-301S	4 mN	90°	5 µm



Standardní



Typ S



Typ R

Drsnoměry Surftest SJ-301

Série 178 - Surftest SJ-301R a SJ-301S

SJ-301R

- Tento model po každém měření automaticky zvedne snímací hrot z povrchu a zatáhne snímač do počáteční pozice. Praktické pro maximální ochranu před poškozením při používání přístroje v těžko přístupným a těžko viditelných místech.

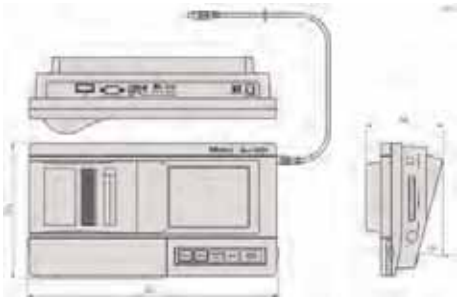
SJ-301S

- Schopnost příčného pohonu modelu SJ-301S umožňuje měření ukrytých a těžko přístupných míst v příčném směru, např. dosedací plochy klikových hřídelů, plochy přírub, hluboké drážky, atd..

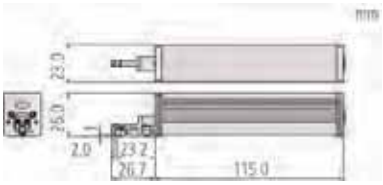


SJ-301

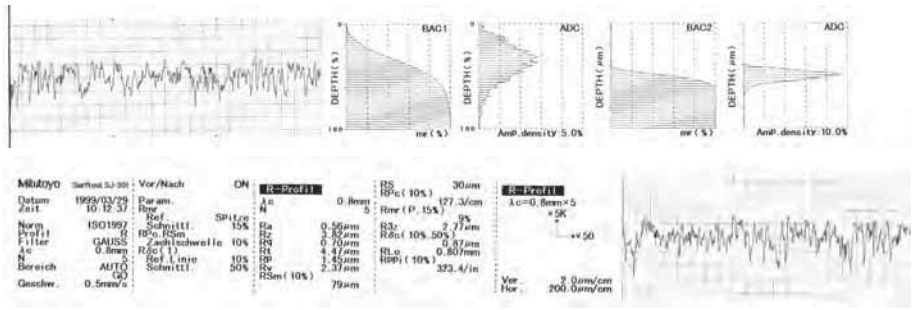




SJ-301



SJ-301



Doplňující technické parametry

Další příslušenství	Další zvláštní a standardní příslušenství jsou uvedeny na následujících stránkách této kapitoly.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
178-029	Měřicí stojan 400 x 250 x 556 mm	660,00
178-033	Měřicí přípravek pro válcové obrobky	2 544,00
178-034	Měřicí přípravek jako univerzální držák	1 952,00
178-035	Měřicí přípravek pro měření v trubkách	2 280,00
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
Pro modely R		
178-235	R-posuvová jednotka 17,5 mm	1 180,00
Pro modely S		
12AAE643	Bodový adaptér	193,70
12AAE644	V-adaptér	210,00
178-233-2	S-posuvová jednotka 5,6 mm	2 200,00
178-605	Etalon drsnosti Ra 1 µm	720,00
Pro modely S/R 4 mN		
178-390	Snímací dotek 5 µm/úhel 90°	430,00
Pro modely standardní		
178-230-2	Standardní posuvová jednotka 17,5 mm	600,00
Pro modely standardní/R		
12AAA216	Nožky pro přestavení výšky	119,50
12AAA217	Kryt snímače pro ploché obrobky	79,80
12AAA218	Kryt snímače pro válcové obrobky	79,80
178-601	Etalon drsnosti Ra 3 µm	270,00
Pro modely standardní/S/R		
12BAA686	Prodlužovací kabel (1 m)	78,70
12BAA688	Baterie	116,40
12BAA689	Tužka na ovládání displeje	2,20
12BAA690	Ochranný kryt displeje	7,50
12BAA781	Kufřík pro přenášení	60,20
270732	Papír do tiskárny (5 roliček)	25,00
357651	Síťový adaptér 9V	69,10
Pro modely standardní/S/R 0,75 mN		
178-296	Standardní snímací dotek 2 µm	550,00
Pro modely standardní/S/R 4 mN v palcích/mm		
178-602	Etalon drsnosti	270,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příčné měření drsnoměry Surftest SJ-210 / SJ-301

Série 178 - S-posuvová jednotka pro Surftest SJ-210 / SJ-301

- Posuvová jednotka pro příčné snímání, typ S, je kompatibilní s dosavadními jednotkami drsnoměrů Surftest SJ-210 S / SJ-301 a dá se jednoduše napojit na zobrazovací jednotku.
- Typickým příkladem použití může být měření dosedacích ploch na klikové hřídeli, jak je znázorněno na obrázku níže. Jednoduše položíte klikovou hřídel na měřicí pracoviště. S-posuvová jednotka pro příčné snímání měří rychle a spolehlivě drsnost povrchu ve směru osy.
  Funkce příčného snímání zjednodušuje měření drsnosti povrchu i ve velmi úzkých oblastech, což byl s doposud používanými přístroji problém.



Technické parametry

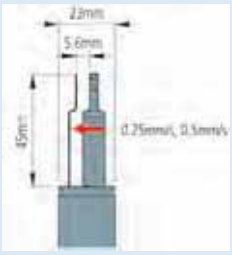
Rychlost měření 0,25 mm/s; 0,5 mm/s; lineární posuv
Etalon drsnosti Ra 1 µm (Obj. č. 176-605)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAE643	Bodový adaptér
12AAE644	V-adaptér

Zvláštní příslušenství

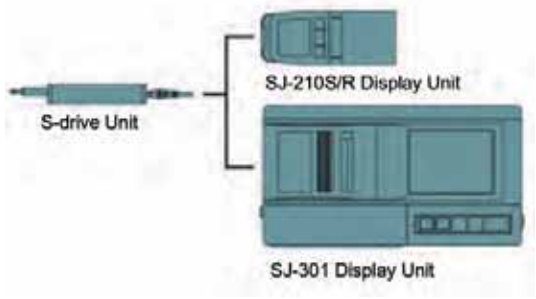
Obj. č.	Popis	Cena €
178-296	Standardní snímací dotek 2 µm	550,00
178-390	Snímací dotek 5 µm/úhel 90°	430,00
178-391	Snímací dotek pro měkké materiály (poloměr špičky hrotu 10 µm)	430,00
178-392	Snímací dotek pro malé otvory (min. Ø 4,5 mm)	580,00
178-393	Snímací dotek pro velmi malé otvory (Ø 2,8 mm/5 µm/ úhel 90°/4 mN)	580,00
178-395	Snímací dotek 2 µm/úhel 90°	580,00
178-601	Etalon drsnosti Ra 3 µm	270,00
178-604	Etalon drsnosti Ra 0,5/3 µm	300,00
178-605	Etalon drsnosti Ra 1 µm	720,00

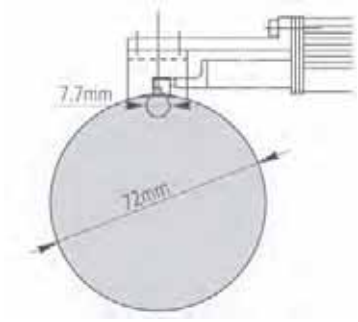


Lineární pohyb

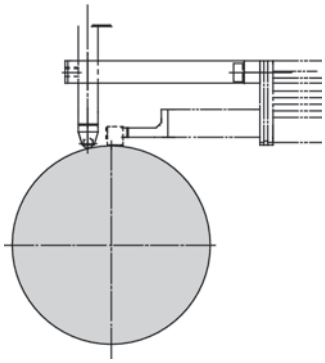


178-234-2





12AAE644
V-adaptér
(standardní příslušenství)



12AAE643
Bodový adaptér
(standardní příslušenství)





Obj. č.	Rozsah měření	Cena €
178-234-2	5,6 mm	2 350,00

Volitelný software pro SJ-210 a SJ-301

Série 178 - Software pro SJ-210/SJ-301

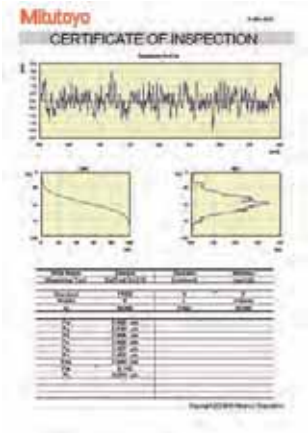
Volitelný software: SJ-Tools

- Výstup ze softwaru je do MS Excelu (není součástí dodávky), dále slouží ke komunikaci se zařízením a reprodukování a ukládání naměřených dat.
- Vlastnosti:

- Komunikace s měřiïcím zařízením
- Definování proměnných měření
- Grafické zobrazení profilu
- Uložení naměřených dat
- Dokumentace výsledků měření
- Propojení prostřednictvím kabelu



Výchozí prostředí softwaru SJ-Tools pro série Surftest SJ



Výstup dat ze softwaru SJ-Tools v MS Excelu





Výstup dat ze softwaru SJ-Tools v MS Excelu

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAA882D	Propojovací kabel RS-232 C	89,10
12AAL068D	Propojovací kabel USB pro SJ-210	18,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Příslušenství pro SJ-210 a SJ-301

Série 178 - Standardní a zvláštní příslušenství pro Surftest SJ-210/SJ-301

Model			Surftest SJ-210		Surftest SJ-210R		Surftest SJ-210S		Surftest SJ-301		Surftest SJ-301R		Surftest SJ-301S	
Obj. č.	Cena €	Popis	Std	Zvl	Std	Zvl	Std	Zvl	Std	Zvl	Std	Zvl	Std	Zvl
011356-4	54,00	Paměťová karta SJ								●		●		●
12AAA210	197,80	Prodlužovací nástavec délky 50 mm		●						●				
12AAA216	119,50	Nožky pro přestavení výšky		●		●		●	●			●		●
12AAA217	79,80	Kryt snímače pro ploché obrobky		●					●			●		
12AAA218	79,80	Kryt snímače pro válcové obrobky		●					●			●		
12AAA219	40,20	Adaptér pro svislou polohu		●		●		●		●		●		●
12AAA221	40,20	Adaptér k magnetickému stojánku		●		●		●		●		●		●
12AAA222	80,30	Adaptér k výškoměru		●		●		●		●		●		●
12AAA882D	89,10	Propojovací kabel RS-232 C								●		●		●
12AAA896	68,20	Ochranná fólie								●		●		●
12AAE643	193,70	Bodový adaptér					●						●	
12AAE644	210,00	V-adaptér					●						●	
12AAJ088*	195,70	Nožní spínač		●		●		●						
12AAL066	18,50	Ochranné fólie na displej		●		●		●						
12AAL067	72,00	Propojovací kabel RS-232 C		●		●		●						
12AAL068D	18,00	Propojovací kabel USB pro SJ-210		●		●		●						
12AAL069	30,90	Paměťová karta		●		●		●						
12BAA303	66,80	Kabel (1 m) UC na UA	●		●		●			●		●		●
12BAA686	78,70	Prodlužovací kabel (1 m)							●		●		●	
12BAA688	116,40	Baterie							●		●		●	
12BAA689	2,20	Tužka na ovládání displeje							●		●		●	
12BAA690	7,50	Ochranný kryt dotykového displeje							●		●		●	
12BAK700*	3,00	Podložka pro kalibraci	●		●		●							
12BAK728	54,60	Síťový adaptér	●		●		●							
178-029	660,00	Měřicí přípravek pro měření v trubkách		●		●		●		●		●		●
178-230-2	600,00	Standardní posuvová jednotka 17,5 mm	●			●		●	●			●		●
178-233-2	2 200,00	Posuvová jednotka 5,6 mm pro typ R		●			●							
178-235	1 180,00	Posuvová jednotka 17,5 mm pro typ R		●	●					●	●			●
178-296	550,00	Standardní snímací dotek 2 µm	●		●			●	●		●			●
178-383	655,00	Snímací dotek pro velmi malé otvory Ø 4,5 mm		●		●		●		●		●		●
178-384	655,00	Snímací dotek pro velmi malé otvory Ø 2,8 mm		●		●		●		●		●		●
178-385	655,00	Snímací dotek pro hluboké drážky		●		●				●		●		
178-386	520,00	Snímací dotek pro měkké materiály		●		●	●			●		●	●	
178-387	580,00	Snímací dotek pro měkké materiály		●		●	●			●		●	●	
178-388	1 100,00	Snímací dotek (2 µm/úhel 60°/0,75 mN)		●		●				●		●		
178-390	430,00	Snímací dotek 2 µm/úhel 90°		●		●		●		●		●		●
178-391	430,00	Snímací dotek pro měkké materiály 10 µm		●		●		●		●		●		●
178-392	580,00	Snímací dotek pro malé otvory (min. Ø 4,5 mm)		●		●		●		●		●		●
178-393	580,00	Snímací dotek pro velmi malé otvory		●		●		●		●		●		●
178-394	580,00	Snímací dotek pro hluboké drážky		●						●				
178-395	580,00	Snímací dotek 2 µm/úhel 90°		●		●		●		●		●		●
178-398*	1 030,00	Snímací dotek (5 µm/úhel 90°/4 mN)		●		●				●		●		
178-421DDS*	560,00	Tiskárna pro SJ-210		●		●		●						
178-601	270,00	Etalon drsnosti Ra 3 µm	●		●			●	●		●			●
178-604	300,00	Etalon drsnosti Ra 0,5/3 µm		●		●		●		●		●		●
178-605	720,00	Etalon drsnosti Ra 1 µm		●		●	●			●		●	●	
270732	25,00	Papír do tiskárny (5 roliček)							●		●		●	
357651	69,10	Síťový adaptér 9V							●		●		●	

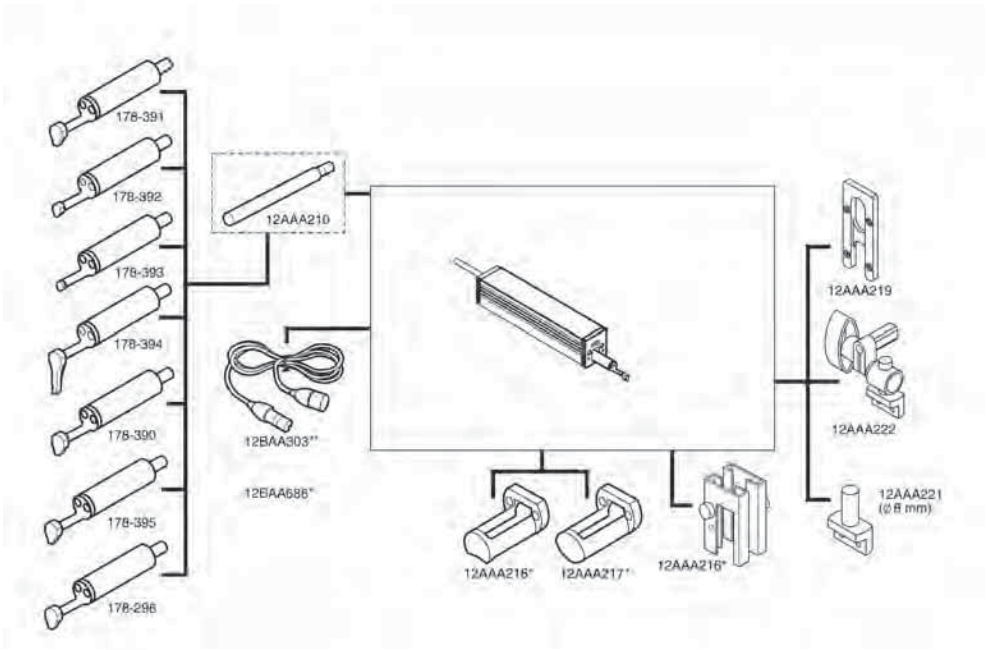
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Příslušenství pro SJ-210 a SJ-301

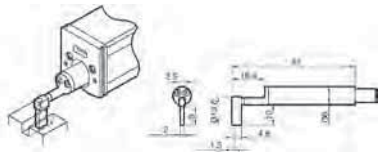
Série 178



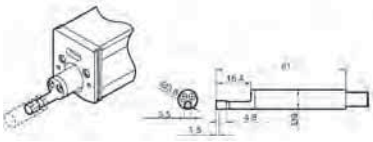
* Příslušenství pro SJ-301 - ** Příslušenství pro SJ-210



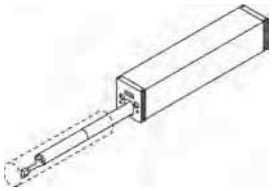
178-388/178-398



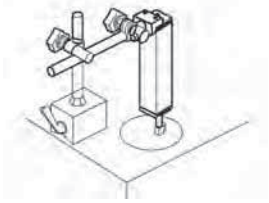
178-394 / 178-385



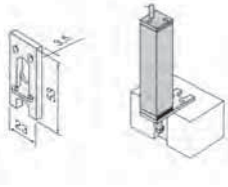
178-392 / 178-383



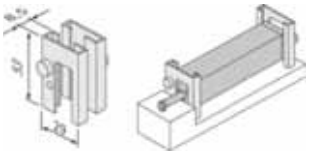
12AAA210



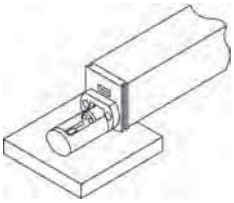
12AAA221



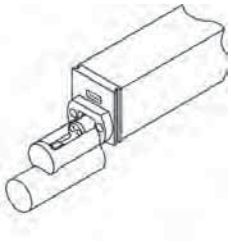
12AAA219



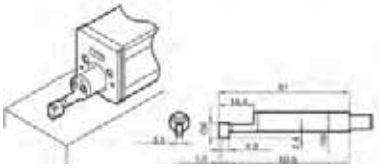
12AAA216



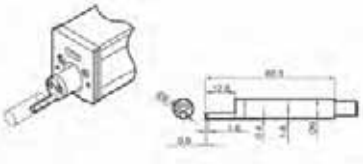
12AAA217



12AAA218



178-390/178-381 - 178-387
178-395/178-296 - 178-386



178-393/178-384

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAA210	Prodlužovací nástavec (50 mm)	197,80
12AAA216	Nožky pro přestavení výšky	119,50
12AAA217	Kryt snímače pro ploché obrobky	79,80
12AAA218	Kryt snímače pro válcové obrobky	79,80
12AAA219	Adaptér pro svislou polohu	40,20
12AAA221	Adaptér k magnetickému stojánku	40,20
12AAA222	Adaptér k výškoměru	80,30
12BAA303	Kabel (1 m) UC na UA	66,80
12BAA686	Prodlužovací kabel (1 m)	78,70
178-029	Měřicí stojan 400 x 250 x 556 mm	660,00
178-033	Měřicí přípravek pro válcové obrobky	2 544,00
178-034	Měřicí přípravek jako univerzální držák	1 952,00
178-035	Měřicí přípravek pro měření v trubkách	2 280,00
178-383	Snímací dotek pro velmi malé otvory (Ø 4,5 mm/2 µm/úhel 60°/0,75 mN)	655,00
178-384	Snímací dotek pro velmi malé otvory (Ø 2,8 mm/2 µm/úhel 60°/0,75 mN)	655,00
178-385	Snímací dotek pro hluboké drážky (2 µm/úhel 60°/0,75 mN)	655,00
178-386	Snímací dotek pro měkké materiály (poloměr špičky hrotu 5 µm/úhel 90°/4 mN)	520,00
178-387	Snímací dotek pro měkké materiály (poloměr špičky hrotu 2 µm/úhel 60°/0,75 mN)	580,00
178-388	Snímací dotek (2 µm/úhel 60°/0,75 mN)	1 100,00
178-390	Snímací dotek 5 µm/úhel 90°	430,00
178-391	Snímací dotek pro měkké materiály (poloměr špičky hrotu 10 µm)	430,00
178-392	Snímací dotek pro malé otvory (min. Ø 4,5 mm)	580,00
178-393	Snímací dotek pro velmi malé otvory (Ø 2,8 mm/5 µm/úhel 90°/4 mN)	580,00
178-394	Snímací dotek pro hluboké drážky (5 µm/úhel 90°/4 mN)	580,00
178-395	Snímací dotek 2 µm/úhel 90°	580,00
178-398	Snímací dotek (5 µm/úhel 90°/4 mN)	1 030,00



178-029



178-035



178-033



178-034

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest SJ-400

Technické parametry

Měřicí jednotka	
Rychlost měření	0,05; 0,1; 0,5; 1,0 mm/s
Rychlost návratu	0,5; 1,0; 2,0 mm/s
Směr měření	Dozadu
Polohování	±1,5° (sklon), 10 mm (nahoru/dolů)
Snímač	
Rozsah / rozlišení měření	800/0,01 µm; 80/0,001 µm; 8/0,0001 µm (až 2400 µm se snímacím dotekem ze zvl. příslušenství)
Měřicí metoda	S / bez patky
Poloměr zakřivení patky	40 mm
Typ	Diferenciální indukčnost
Napájení	Přes síťový adaptér, dobíjecí baterii
Životnost baterie	Max. 600 měření (s/bez tisku) Doba nabíjení: 15 hodin
Výstup dat	Přes rozhraní RS-232C / SPC výstup
Hmotnost	**Vyhodnocovací jednotka**: cca. 1,2 kg **Měřicí jednotka**: cca. 0,4 kg
Vyhodnocované parametry	Vyhodnocované profily: P (primární), R (drsnost), W (filtrovaná vlnitost), DIN4776, motif drsnosti, motif vlnitosti Grafická analýza: BAC 1/2 (Bearing Area Curve), ADC (Amplitude Distribution Curve) Digitální filtr: 2CR, PC75, Gauss Cutoff délka: 0,08; 0,25; 1,8; 2,5; 8 mm Základní délka: 0,08; 0,25; 0,8; 2,5; 8 mm nebo libovolná délka v rozsahu od 0,1 do 25 mm (0,1 až 50 mm: SJ-402) v krocích pro 0,1 mm Počet základních délek: 1; 3 nebo 5 (omezeny rozsahem posuvu) Tiskárna: Termotiskárna Šířka tisku: 48 mm (šířka papíru: 58 mm)
Zvětšení	Svislé: 10X až 100 000X, Auto Vodorovné: 1X až 1 000X, Auto
Funkce	Vlastní: Výběr zobrazovaných/vyhodnocovaných parametrů. Kompenzační data: R-plochy, kompenzace sklonu. Funkce rolování: Zobrazení rozdílu souřadnic libovolných dvou bodů. D.A.T. funkce: Napomáhá při měření obrobku s patkou. Identifikační mód posunutí: Umožňuje posunutí snímacího doteku při jeho zadávání, když je posuvová jednotka zastavena. Statistické zpracování: Max. hodnota, min. hodnota, střední hodnota, standardní odchylka (σ), histogram. Vyhodnocení tolerancí: Můžou být stanoveny horní a dolní mezní hodnoty pro tři parametry. Uložení podmínek měření: Pět nastavení podmínek měření (ovládací jednotky).

Série 178 - Přenosné přístroje na měření drsnosti povrchu Surftest SJ-401 / 402

- Série SJ-400 nabízí 38 různým parametrů drsnosti, které odpovídají nejnovějším normám ISO, DIN, ANSI a JIS: Ra, Ry, Rz, Rt, Rp, Rv, Sm, S, Pc, R3z, mr(c), Rpk, Rvk, δc,Rk, Mr1, Mr2, Lo, Ppi, R, AR, Rx, A1, A2, HSC, mr, Δa, Sk, Ku, Vo, Δq, W, AW, Wx, Wte, Rz1max (ISO), Rmax (VDA, ANSI).
- Široký rozsah měření, vysoké rozlišení snímače a posuvové jednotky umožňuje vysoce přesné měření.
- Měření s patkou snímače a funkce kompenzace zakřivených ploch umožňují efektivní vyhodnocení drsnosti povrchu válcových ploch.
- Extrémně přesné krokování, přímosti a vlnitosti mohou být měřeny pomocí funkce měření s patkou.



SJ-400

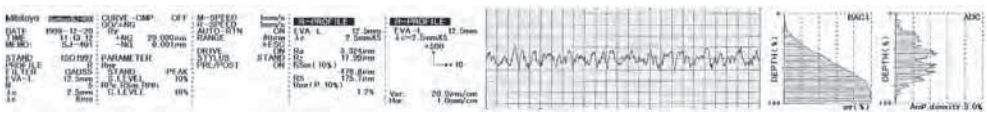
Přímé ověření vypočtených výsledků a profilů měření na velké dotykové obrazovce (bez vytisknutí).

Model SJ-401
Vyhodnocovaný rozsah: 25 mm
Přímost posuvu: 0,3 µm/25 mm
Rozměry vyhodnocovací jednotky (Š x H x V): 128 x 36 x 47 mm
Hmotnost vyhodnocovací jednotky: 0,6 kg

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-956-4D	0,75 mN	60°	2 µm	mm/palce
178-946-4D*	4 mN	90°	5 µm	mm/palce
178-947-4E*	4 mN	90°	5 µm	palce/mm

Model SJ-402
Vyhodnocovaný rozsah: 50 mm
Přímost posuvu: 0,5 µm/50 mm
Rozměry vyhodnocovací jednotky (Š x H x V): 155 x 36 x 47 mm
Hmotnost vyhodnocovací jednotky: 0,7 kg

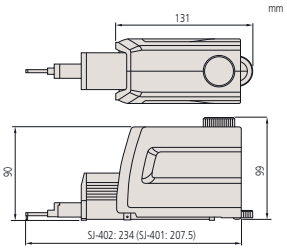
Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-958-4D	0,75 mN	60°	2 µm	mm/palce
178-959-4E	0,75 mN	60 °	2 µm	palce/mm
178-940-4D*	4 mN	90°	5 µm	mm/palce
178-945-4E*	4 mN	90°	5 µm	palce/mm



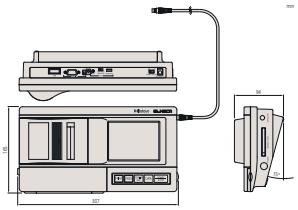
Výstup z tiskárny

Drsnoměry Surftest SJ-400

Série 178 - Přenosné přístroje pro měření drsnosti SJ-401 / 402



Měřicí jednotka



Vyhodnocovací jednotka



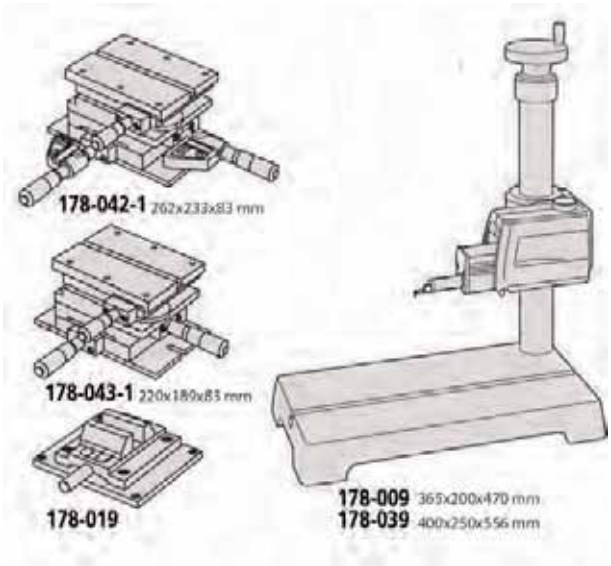
Měření v hlubokých drážkách



Měření plochy zespodu



Měření R-plochy drsnosti





12AAB358



178-048
130x100 mm



H-S400
500 x 320 x 510 mm

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
178-019	Přesný svěrák pro XY nivelační stůl	550,00
12BAA781	Kufřík pro přenášení	60,20
Prodlužovací nástavce		
12AAG202	Prodlužovací nástavec 50mm	354,00
12AAG203	Prodlužovací nástavec 100mm	407,00
SPC		
011356-4	Paměťová karta SJ	54,00
264-012-10	DIGIMATIC - USB-rozhraní	190,00
264-014-10	DIGIMATIC - USB-rozhraní	190,00
12AAA882D	Propojovací kabel RS-232 C	89,10
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
02AZD790D	Propojovací kabel U-Wave	78,00
06ADV380D	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00
Stojánky		
998291	Prizmatický podstavec	607,00
12AAB358	Upevnění na válcové obrobky ø15 - 60 mm	214,00
178-009	Ruční sloupcový stojánek 200 mm	1 525,00
178-039	Měřicí stojánek ze žuly	660,00
181-902-10	Kalená prizmatická podložka	205,00
181-903-10	Kalená prizmatická podložka	308,00
H-S400	Stojánek se žulovou deskou	1 950,00
Stoly		
178-047	Nastavitelný stůl ve 3 osách	4 000,00
178-043-1	XY nivelační stůl 25x25 mm	2 300,00
178-042-1	DIGIMATIC XY nivelační stůl 25x25 mm	2 900,00
178-048	Nivelační stůl D.A.T.	2 128,00
178-049	Digitální XY nivelační stůl	1 680,00
178-089	Stojánek 400x250x578 mm	1 555,00
Stupňové etalony drsnosti		
178-604	Etalon drsnosti Ra 0,5/3 µm	300,00
178-605	Etalon drsnosti Ra 1 µm	720,00
178-610	Stupňový etalon drsnosti (1; 2; 5; 10 µm)	560,00
178-611	Ref. stupňový etalon drsnosti	420,00

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAB347	Patka pro malé otvory	598,00
12AAB355	Patka	106,00
12AAC753	Patka	106,00
12BAA688	Baterie	116,40
12BAA689	Tužka na ovládání displeje	2,20
12BAA690	Ochranný kryt displeje	7,50
178-601	Etalon drsnosti Ra 3 µm	270,00
270732	Papír do tiskárny (5 roliček)	25,00
Pro modely 0,75 mN		
12AAC731	Standardní dotek 2 µm, 60°	237,00
178-396-2	Snímač 0,75 mN	850,00
357651	Síťový adaptér 9V	69,10
Pro modely 4 mN		
12AAB403	Standardní dotek 5 µm, 90°	229,00
12BAK728	Síťový adaptér	54,60
178-397-2	Snímač 4 mN	850,00
Pro modely v palcích/mm		
178-602	Etalon drsnosti	270,00

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
178-053-1	XY nivelační stůl 1x1"	2 180,00
178-052-1	Digitální XY nivel. stůl 1x1"	2 440,00
178-612	Stupňový etalon 2, 10 µm	420,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest SJ-500

Série 178 - Se speciální řidicí / zobrazovací jednotkou

Vysoce přesný a velmi výkonný kompaktní přístroj na měření drsnosti povrchu se speciální řídící jednotkou, vlastnostmi, uživatelsky příjemným zobrazením a jednoduchou obsluhou.

- Měřicí přístroj je vybaven 7,5", barevným TFT LCD displejem, velkými barevnými ikonami a řídící jednotkou s ovládací dotykovou obrazovkou pro uživatelsky přívětivé a jednoduché ovládání.
- Joystick integrovaný do řídící jednotky umožňuje bezpečné a rychlé polohování dotykového snímacího systému.
  Manuální jemné stavění pomocí točítka ručního dostavění pro jemné polohování snímacího systému, např. při měření malých otvorů.
- Jednoduché nastavení podmínek měření drsnosti povrchu. Funkce jednoduchého zadávání výpočtu parametrů podle normy drsnosti ISO/JIS je doplněno symboly s jednoduchými nákresy. Jindy komplikované nastavování podmínek měření může být tedy snadno zadáno zvolením symbolu s jednoduchým nákresem z menu drsnosti povrchu.



SJ-500

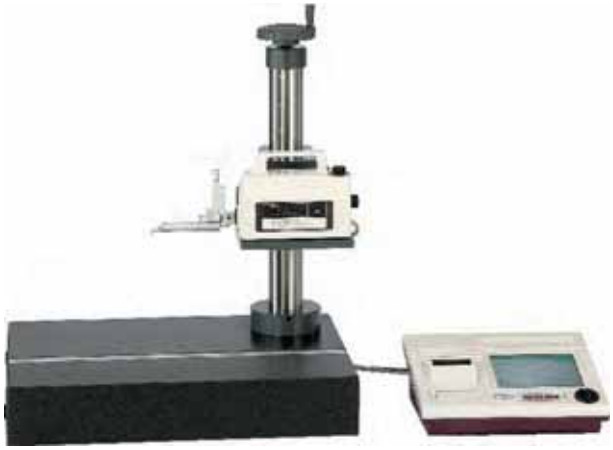
Technické parametry

Měřicí jednotka	
Rozsah měření	50 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Lineární snímač
Posuvová rychlost	0 - 20 mm/s a ručně
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Směr měření	Dozadu
Přímost posuvu	0,2 µm / 50 mm
Polohování	±1,5° (sklon, s funkcí D.A.T.) 30 mm (nahoru/dolů)
Snímač	
Rozsah / rozlišení měření	800/0,01 µm, 80/0,001 µm, 8/0,0001 µm
Měřicí metoda	S/bez patky
Snímací dotek	Diamantový (60° / 2 µmR)
Typ	Diferenciální indukčnost
Řídicí jednotka	
Displej	7,5" barevný TFT LCD displej s podsvícením
Tiskárna	Vestavěná termotiskárna
Ovládání měřicí jednotky	Joystickem s ručním nastavovacím točítkem
Vyhodnocované parametry	Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Sm, S Pc, mr(c), δc, mr, tp, Htp, Lo, lr, Ppi, HSC, Δa, Δq, Ku, Sk, Rpk, Rvk, Rk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, λa, λq Motif drsnosti: R, AR, Rx Motif vlnitosti: W, AW, Wx, Wte
Hmotnost	6,7 kg Měřicí jednotka: 2,7 kg Řídicí jednotka: 4,0 kg

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-532-01D	0,75 mN	60°	2 µm	Model metrický
178-533-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Model v palcích - pouze pro VB
178-532-02D*	4 mN	90°	5 µm	Model metrický
178-533-02E*	4 mN	90°	5 µm	Model v palcích - pouze pro VB

Zvláštní příslušenství

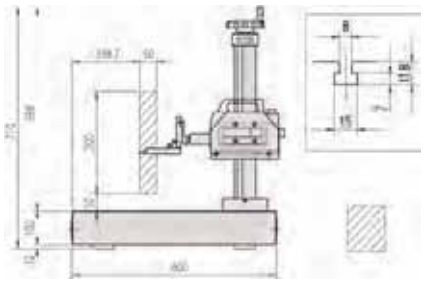
Obj. č.	Popis	Cena €
172-142	Středicí suport	880,00
172-143	Podstavec pro středicí suport	462,50
998291	Prizmatický podstavec	607,00
172-234	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu: 50 mm)	512,00
181-902-10	Kalená prizmatická podložka	205,00
Stoly		
178-043-1	XY nivelační stůl 25x25 mm	2 300,00
178-042-1	DIGIMATIC XY nivelační stůl 25x25 mm	2 900,00
218-001	Křížový stůl s rozsahem XY: 100x50 mm	2 300,00
178-085	Stativ 600x450x710 mm	3 510,00
178-089	Stojánek 400x250x578 mm	1 555,00
Stupňové etalony drsnosti		
178-604	Etalon drsnosti Ra 0,5/3 µm	300,00
178-610	Stupňový etalon drsnosti (1; 2; 5; 10 µm)	560,00
178-611	Ref. stupňový etalon drsnosti	420,00
Svěráky		
172-144	Otočný svěrák (max. ø měř. dílu: 60 mm)	830,00
178-019	Přesný svěrák pro XY nivelační stůl	550,00
218-003	Otočný svěrák (těžké provedení)	1 300,00



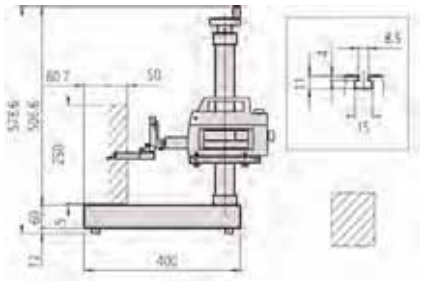
SJ-500 se sloupcovým stojánkem (zvláštní příslušenství).



Náhled



178-085
600x450x710 mm



178-089
400x250x578 mm

Drsnoměry Surftest SV-2100

Série 178 - Surftest SV-2100

- Tyto přístroje splňují nejvyšší požadavky týkající se měření struktury povrchu. Jsou určeny pro měření v dílnách a jsou vybaveny počítačem s barevným dotykovým displejem a vestavěnou termotiskárnou.
- V souladu s ISO normami.



SV-2100M4



SV-2100S4

Model SV-2100M4
Svislý posuv: 350 mm ručně po sloupu
Rozměry žulové základny (Š x H): 600 x 450 mm
Rozměry (hlavní jednotky Š x H x V): 716 x 450 x 863 mm
Hmotnost: 144 kg

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-636-01D	0,75 mN	60°	2 µm	
178-636-02D*	4 mN	90°	5 µm	
178-637-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Pouze pro VB
178-637-02E*	4 mN	90°	5 µm	Pouze pro VB

Model SV-2100S4
Svislý posuv: 350 mm motoricky po sloupu
Rozměry žulové základny (Š x H): 600 x 450 mm
Rozměry (hlavní jednotky Š x H x V): 766 x 482 x 966 mm
Hmotnost: 147 kg

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-680-01D*	0,75 mN	60°	2 µm	
178-680-02D*	4 mN	90°	5 µm	
178-681-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Pouze pro VB
178-681-02E*	4 mN	90°	5 µm	Pouze pro VB

Model SV-2100H4
Svislý posuv: 550 mm motoricky po sloupu
Rozměry žulové základny (Š x H): 600 x 450 mm
Rozměry (hlavní jednotky Š x H x V): 766 x 482 x 1166 mm
Hmotnost: 157 kg

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-682-01D	0,75 mN	60°	2 µm	
178-682-02D*	4 mN	90°	5 µm	
178-683-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Pouze pro VB
178-683-02E*	4 mN	90°	5 µm	Pouze pro VB

Model SV-2100W4
Svislý posuv: 550 mm motoricky po sloupu
Rozměry žulové základny (Š x H): 1000 x 450 mm
Rozměry (hlavní jednotky Š x H x V): 1166 x 482 x 1176 mm
Hmotnost: 227 kg

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-684-01D*	0,75 mN	60°	2 µm	
178-684-02D*	4 mN	90°	5 µm	
178-685-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Pouze pro VB
178-685-02E*	4 mN	90°	5 µm	Pouze pro VB

Technické parametry

Měřicí jednotka	
Rozsah měření	100 mm
Rozlišení	0,05 mm, Osa Z2: 1 µm
Pravítko	Lineární snímač Osa Z2: ABS lineární snímač
Posuvová rychlost	0 - 40 mm/s Osa Z2: 0 - 20 mm/s
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Přímost posuvu	0,15 µm / 100 mm
Snímač	
Rozsah / rozlišení měření	800 µm/0,01 µm, 80 µm/0,001 µm, 8 µm/ 0,0001 µm
Typ	Diferenciální indukčnost
Řídicí jednotka	
Displej	7,5" barevný TFT displej s podsvícením
Tiskárna	Vestavěná termotiskárna
Ovládání měřicí jednotky	Joystickem s točítkem ručního dostavění

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
172-142	Středicí suport	880,00
172-143	Podstavec pro středicí suport	462,50
998291	Prizmatický podstavec	607,00
172-234	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu: 50 mm)	512,00
181-902-10	Kalená prizmatická podložka	205,00
Stoly		
178-043-1	XY nivelační stůl 25x25 mm	2 300,00
178-042-1	DIGIMATIC XY nivelační stůl 25x25 mm	2 900,00
218-001	Křížový stůl s rozsahem XY: 100x50 mm	2 300,00
178-089	Stojánek 400x250x578 mm	1 555,00
Stupňové etalony drsnosti		
178-604	Etalon drsnosti Ra 0,5/3 µm	300,00
178-610	Stupňový etalon drsnosti (1; 2; 5; 10 µm)	560,00
178-611	Ref. stupňový etalon drsnosti	420,00
Svěráky		
172-144	Otočný svěrák (max. ø měř. dílu: 60 mm)	830,00
178-019	Přesný svěrák pro XY nivelační stůl	550,00
218-003	Otočný svěrák (těžké provedení)	1 300,00



Náhled

Prospekt pro sérii SV je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest SJ-500P - SV-2100M4 (provedení s PC)

Technické parametry

Měřicí jednotka	_____
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Lineární snímač
Posuvová rychlost	0 - 20 mm/s
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Směr měření	Dozadu
Přímost posuvu	0,5 µm / 50 mm
Polohování	±1,5° (sklon, s funkcí D.A.T.), 30 mm (nahoru/dolů)
Snímač	_____
Rozsah / rozlišení měření	800/0,01 µm, 80/0,001 µm, 8/0,0001 µm
Měřicí metoda	S/bez patky
Snímací dotek	Diamantový
Typ	Diferenciální indukčnost
Řídicí jednotka	_____
Ovládání měřicí jednotky	Prostřednictvím PC
Vyhodnocované parametry	Podrobné informace o softwarech SURFPACK-EZ a FORMTRACEPAK naleznete v prospektu.



Technické parametry

Měřicí jednotka	_____
Rozlišení	0,05 µm, osa Z2: 1 µm
Pravítko	Lineární snímač, osa Z2: ABS lineární snímač
Posuvová rychlost	0 - 40 mm/s, osa Z2: 0 - 20 mm/s
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Směr měření	Dozadu
Přímost posuvu	0,15 µm / 100 mm
Snímač	_____
Rozsah / rozlišení měření	800/0,01 µm, 80/0,001 µm, 8/0,0001 µm
Typ	Diferenciální indukčnost
Ovládání měřicí jednotky	Prostřednictvím PC
Vyhodnocované parametry	Podrobné informace o softwarech SURFPACK-EZ a FORMTRACEPAK naleznete v prospektu.

Prospekt série SJ-SV s PC a softwarem je k dostání na vyžádání.

Série 178 - Surftest SJ-500P

Jedná se o vysoce přesné a vysoce výkonné přístroje na měření drsnosti povrchu používající pokročilý sofistikovaný analyzační software. SJ-500P je samostatně samostatný přístroj vzhledem k SV-2100M4, který je stojanovým přístrojem s přesným sloupem a ručním pohonem.

- Vestavěný joystick v řídící jednotce umožňuje rychlé a snadné polohování. Točítko ručního dostavění umožňuje jemné polohování malých měřicích doteků pro měření drsnosti v malých otvorech.
- Jednoduché nastavení podmínek měření drsnosti povrchu. Funkce jednoduchého zadávání výpočtu parametrů podle normy drsnosti ISO/JIS je doplněno symboly s jednoduchými nákresy. Jindy komplikované nastavování podmínek měření může být tedy snadno zadáno zvolením symbolu s jednoduchým nákresem z menu drsnosti povrchu.



Model SJ-500P s počítačem (PC)
Rozsah měření v ose X: 50 mm
Hmotnost: 6,5 kg (Hlavní jednotka: 2,7 kg, PC I/F jednotka: 3,8 kg)

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-530-01D	0,75 mN	60°	2 µm	Model metrický
178-531-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Model v palcích - pouze pro VB
178-530-02D*	4 mN	90°	5 µm	Model metrický
178-531-02E	4 mN	90°	5 µm	Model v palcích - pouze pro VB

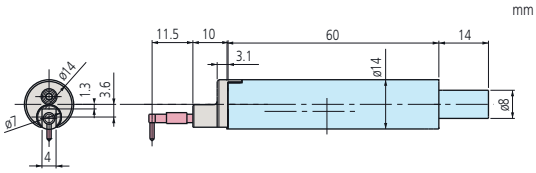
Série 178 - Surftest SV-2100M4



Model SV-2100M4P s počítačem (PC)
Rozsah měření v ose X: 100 mm
Svislý posuv: 350 mm ručně po sloupu
Rozměry žulové desky (Š x H) : 600 x 450 mm
Rozměry (hlavní jednotky Š x H x V) : 716 x 450 x 863 mm

Obj. č.	Měřicí síla snímače	Úhel snímacího hrotu	Poloměr snímacího hrotu	Poznámka
178-634-01D*	0,75 mN	60°	2 µm	Model metrický
178-635-01E*	0,75 mN	60°	2 µm	Model v palcích - pouze pro VB
178-634-02D*	4 mN	90°	5 µm	Model metrický
178-635-02E*	4 mN	90°	5 µm	Model v palcích - pouze pro VB

Volitelné snímací doteky pro SJ-400/SJ-500/ SV-2100/SV-(C)3100/SV-(C)4100



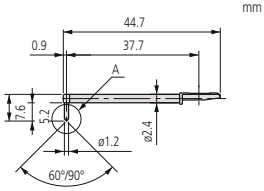
178-396-2 : Snímač 0,75 mN
178-397-2 : Snímač 4 mN

Technické parametry

Doteky **178-396-2** : Měřicí síla 0,75 mN se standardním dotekem 12AAC731 (rádius 2 µm, úhel 60°)
178-397-2 : Měřicí síla 4 mN s dotekem 12AAB403 (rádius 5 µm, úhel 90°)

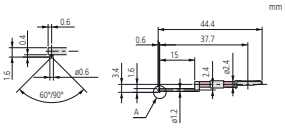
Snímací doteky

Standardní



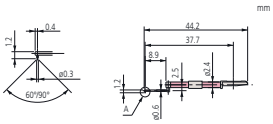
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE882	1 µm	60°	1 159,00
12AAE924*	1 µm	90°	1 382,00
12AAC731	2 µm	60°	237,00
12AAB403	5 µm	90°	229,00
12AAB415	10 µm	90°	245,00
12AAE883	250 µm	60°	861,00

Pro malé otvory

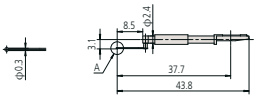


Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC732	2 µm	60°	293,00
12AAB404	5 µm	90°	282,00
12AAB416	10 µm	90°	308,00

Pro extra malé otvory



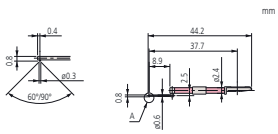
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC733	2 µm	60°	409,00
12AAB405	5 µm	90°	282,00
12AAB417	10 µm	90°	308,00



Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAJ662	0.5 mm	-	425,00

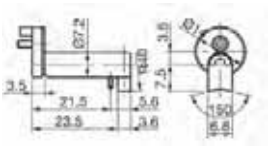
Pro ultra malé otvory

Pro extra malinkaté otvory

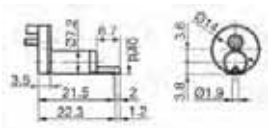


Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC734	2 µm	60°	379,00
12AAB406	5 µm	90°	360,00
12AAB418	10 µm	90°	399,00

Kluzná patka



Obj. č.	Cena €
12AAB345	281,00

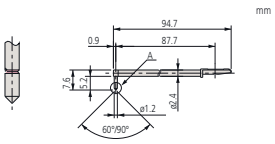


Obj. č.	Cena €
12AAB347	598,00

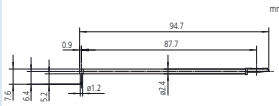
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Volitelné snímací doteky pro SJ-400/SJ-500/ SV-2100/SV-(C)3100/SV-(C)4100

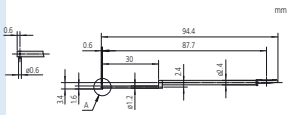
Pro hluboké otvory (dvojnásobná délka)



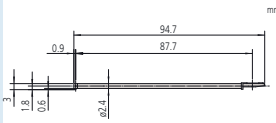
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC740	2 µm	60°	433,00
12AAB413	5 µm	90°	416,00
12AAB425	10 µm	90°	465,00



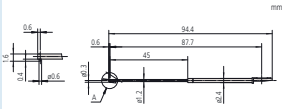
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE886*	250 µm	60°	1 194,00



Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE892	2 µm	60°	566,00
12AAE908	5 µm	90°	523,00

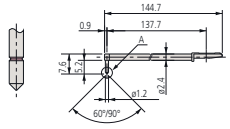


Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE898	2 µm	60°	751,00
12AAE914	5 µm	90°	648,00



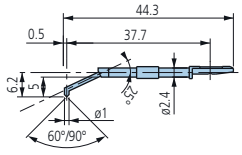
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE938	2 µm	60°	839,00
12AAE940*	5 µm	90°	741,00

Pro hluboké otvory (trojnásobná délka)



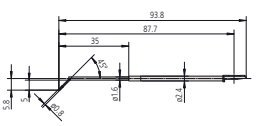
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC741	2 µm	60°	429,00
12AAB414	5 µm	90°	428,00
12AAB426*	10 µm	90°	505,00

Pro spodní plochy



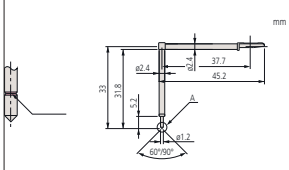
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE899	2 µm	60°	1 337,00
12AAE915*	5 µm	90°	1 295,00

Pro rohové otvory



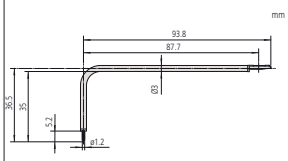
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE897	2 µm	60°	903,00

Snímací doteky pro hluboké drážky 30/40 mm



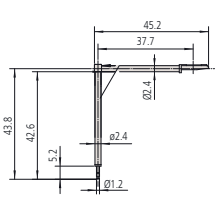
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC737	2 µm	60°	487,00
12AAB407	5 µm	90°	477,00
12AAB419*	10 µm	90°	539,00

30 mm



Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE894	2 µm	60°	225,00
12AAE910	5 µm	90°	229,00

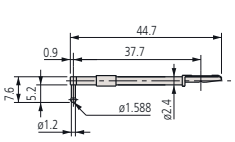
40 mm
Dvojnásobná délka



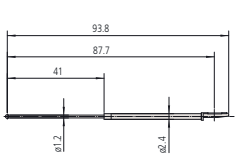
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE895	2 µm	60°	225,00
12AAE911	5 µm	90°	229,00

40 mm

Snímací doteky pro drsnost povrchu vlnitosti valivé kružnice (178-611 nutné)

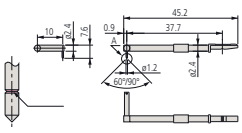


Obj. č.	Rádius	Cena €
12AAB338	0.8 mm	247,00

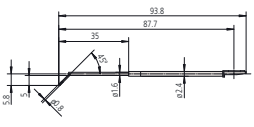


Obj. č.	Rádius	Cena €
12AAE884	0.8 mm	375,00

Snímací doteky pro excentrické rameno



Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC739	2 µm	60°	433,00
12AAB412	5 µm	90°	428,00
12AAB424*	10 µm	90°	479,00



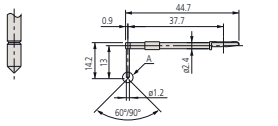
Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE913*	5 µm	90°	804,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Volitelné snímací doteky pro SJ-400/SJ-500/ SV-2100/SV-(C)3100/SV-(C)4100

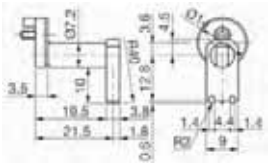
Pro hluboké drážky 10 mm



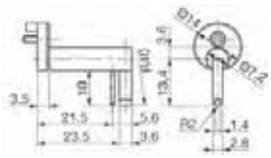
mm

Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC735	2 µm	60°	257,00
12AAB409	5 µm	90°	248,00
12AAB421	10 µm	90°	265,00

Kluzné patky

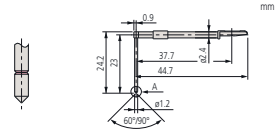


Obj. č.	Cena €
12AAB349	229,00



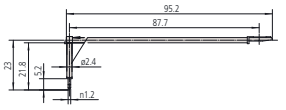
Obj. č.	Cena €
12AAC755	229,00

Pro hluboké drážky 20 mm



mm

Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC736	2 µm	60°	257,00
12AAB408	5 µm	90°	248,00
12AAB420*	10 µm	90°	262,00

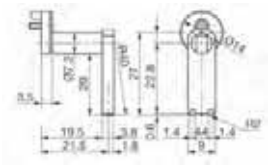


mm

Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE893	2 µm	60°	222,00
12AAE909*	5 µm	90°	229,00

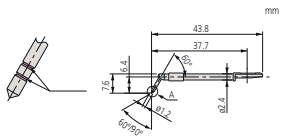
Dvojnásobná délka

Kluzná patka



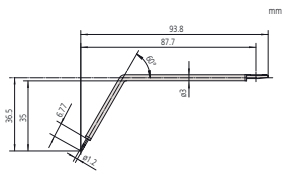
Obj. č.	Cena €
12AAB348	229,00

Pro ozubená kola



mm

Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAB339	2 µm	60°	247,00
12AAB410	5 µm	90°	248,00
12AAB422*	10 µm	90°	265,00

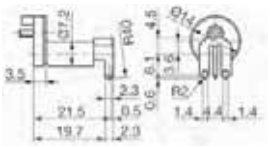


mm

Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAE896	2 µm	60°	222,00
12AAE912*	5 µm	90°	294,00

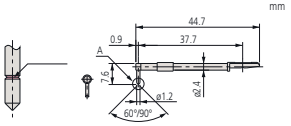
Dvojnásobná délka

Kluzná patka



Obj. č.	Cena €
12AAB353	229,00

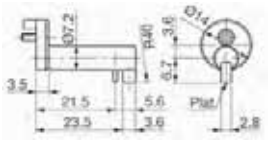
Pro nožové hrany



mm

Obj. č.	Rádius	Úhel	Cena €
12AAC738	2 µm	60°	379,00
12AAB411	5 µm	90°	376,00
12AAB423*	10 µm	90°	419,00

Kluzná patka



Obj. č.	Cena €
12AAC756	212,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.

* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest SV-3100

Série 178 - Surftest SV-3100

Série Surftest SV-3100 se vyznačuje vysokou přesností, vysokou úrovní analýzy a multifunkčností v měření drsnosti povrchu.

- Vedení posuvové jednotky osy X je velmi přesně vyrobeno z vysoce koroziodolné keramiky. Není vyžadováno žádné mazání.
- Vysoce přesná skleněná pravítka, vestavěná v ose X a v ose Z2, zaručují vysoce přesné polohování.

Technické parametry

Osa X	_____
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Lineární snímač
Posuvová rychlost	0 - 80 mm/s
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Směr měření	Dozadu
Rozsah naklápění	±45° (s naklápěcí jednotkou v ose X)
Osa Z2 (sloup)	_____
Rozlišení	1 µm
Pravítko	ABSOLUTE lineární snímač
Rychlost posuvu	0 - 20 mm/s
Snímač	_____
Rozsah / rozlišení měření	800/0,01 µm, 80/0,001 µm, 8/0,0001 µm, (až 2400 µm s volitelným snímacím dotekem)
Hrot doteku	Diamantový
Typ	Diferenciální indukčnost
Software	**FORMTRACEPAK**
Vyhodnocované profily	P (primární), R (drsnost), WC, WCA, WE, WEA, DIN4776, obálka zbytkového profilu, motif drsnosti, motif vlnitosti
Vyhodnocované parametry	Ra, Rq, Rz, Ry, Rz(JIS), Ry(DIN), Rc, Rp, Rpmax, Rpi, Rv, Rvmax, Rvi, Rt, Rti, R3z, R3zi, R3y, S, Pc(Ppi), Sm, HSC, mr, δc, materiálový poměr, mrd, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Δa, Δq, λa, λq, Sk, Ku, Lo, Lr, A1, A2 Parametry motivu drsnosti: Rx, R, AR, SR, SAR, NR, NCRX, CPM Parametry motivu vlnitosti: Wte, Wx, W, AW, SW, SAW, NW
Zvláštní příslušenství	Viz další stránka



Použití stolu osy X



Použití otočného stolu θ1



Použití otočného stolu θ2

Prospekt SV-3100 je k dostání na vyžádání.



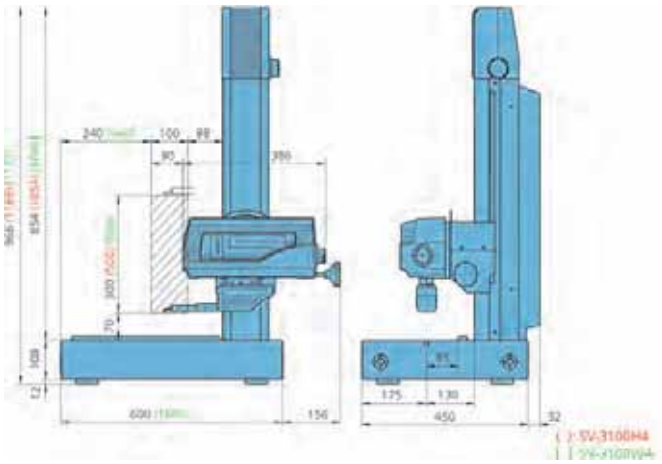
SV-3100

Rozsah měření v ose X: 100 mm

Přímost posuvu v ose X: (0.,5+1L/100) µm, L = délka měření (mm)

Model	SV-3100S4-1	SV-3100S4-2	SV-3100H4-1	SV-3100H4-2	SV-3100W4-1	SV-3100W4-2
Obj. č.	**178-451D-1*1 178-471D-1**	**178-451D-2*1 178-471D-2***	**178-452D-1*1 178-472D-1**	**178-452D-2*1 178-472D-2***	**178-453D-1*1 178-473D-1***	**178-453D-2*1 178-473D-2***
Obj. č. pouze pro VB	**178-461E-1*1**	**178-461E-2*1**	**178-462E-1*1**	**178-462E-2*1**	**178-463E-1*1**	**178-463E-2*1**
Obj. č. pouze pro VB	**178-481E-1**	**178-481E-2**	**178-482E-1**	**178-482E-2**	**178-483E-1**	**178-483E-2**
Úhel snímacího hrotu	60°	90°	60°	90°	60°	90°
Poloměr snímacího hrotu	2 µm	5 µm	2 µm	5 µm	2 µm	5 µm
Měřicí síla snímače	0.75 mN	4 mN	0.75 mN	4 mN	0.75 mN	4 mN
Svislý posuv	300 mm motoricky po sloupu	300 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu
Rozměry žulové desky (Š x H)	600 x 450 mm	600 x 450 mm	600 x 450 mm	600 x 450 mm	1000 x 450 mm	1000 x 450 mm
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	756 x 482 x 966 mm	756 x 482 x 966 mm	756 x 482 x 1166 mm	756 x 482 x 1166 mm	1156 x 482 x 1176 mm	1156 x 482 x 1176 mm
Hmotnost hlavní jednotky	140 kg	140 kg	150 kg	150 kg	220 kg	220 kg

*1 : Modely bez funkce naklápění osy X



SV-3100S4 - SV-3100H4 - SV-3100W4

Drsnoměry Surftest SV-3100

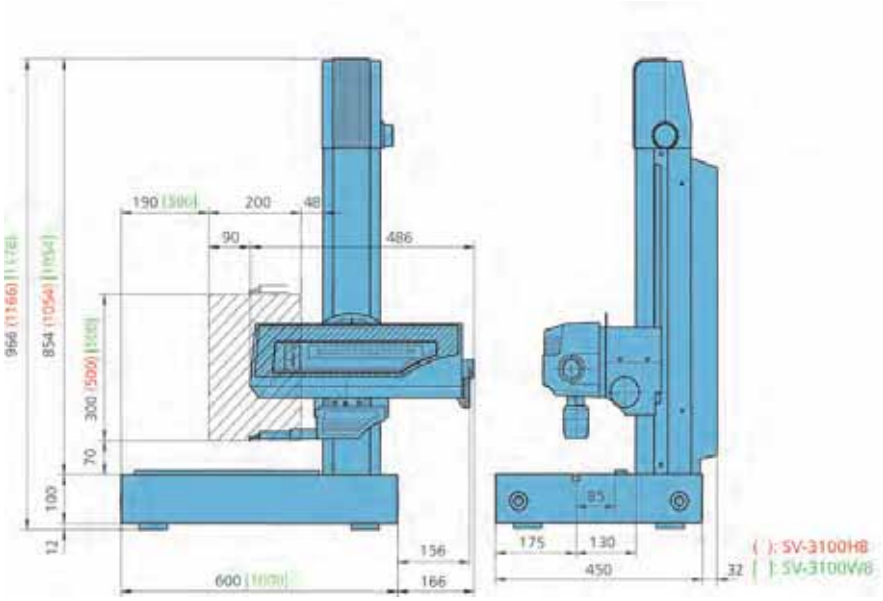
Série 178 - Surftest SV-3100

Rozměry a zvláštní příslušenství

Rozsah měření v ose X: 200 mm
Přímost posuvu v ose X: 0,5 µm/200 mm

Model	SV-3100S8-1	SV-3100S8-2	SV-3100H8-1	SV-3100H8-2	SV-3100W8-1	SV-3100W8-2
Obj. č.	**178-456D-1*1 178-476D-1***	**178-456D-2*1 178-476D-2***	**178-457D-1*1 178-477D-1***	**178-457D-2*1 178-477D-2***	**178-458D-1*1 178-478D-1***	**178-458D-2*1 178-478D-2***
Obj. č. pouze pro VB	**178-466E-1*1**	**178-466E-2*1**	**178-467E-1*1**	**178-467E-2*1**	**178-468E-1*1**	**178-468E-2*1**
Obj. č. pouze pro VB	**178-486E-1**	**178-486E-2**	**178-487E-1**	**178-487E-2**	**178-488E-1**	**178-488E-2**
Úhel snímacího hrotu	60°	90°	60°	90°	60°	90°
Poloměr snímacího hrotu	2 µm	5 µm	2 µm	5 µm	2 µm	5 µm
Měřicí síla snímače	0.75 mN	4 mN	0.75 mN	4 mN	0.75 mN	4 mN
Svislý posuv	300 mm motoricky po sloupu	300 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu	500 mm motoricky po sloupu
Rozměry žulové desky (Š x H)	600 x 450 mm	600 x 450 mm	600 x 450 mm	600 x 450 mm	1000 x 450 mm	1000 x 450 mm
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	766 x 482 x 966 mm	766 x 482 x 966 mm	766 x 482 x 1166 mm	766 x 482 x 1166 mm	1166 x 482 x 1176 mm	1166 x 482 x 1176 mm
Hmotnost hlavní jednotky	140 kg	140 kg	150 kg	150 kg	220 kg	220 kg

*1 : Modely bez funkce naklápění v ose X



SV-3100S8 - SV-3100H8 - SV-3100W8

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
178-024	Antivibrační stojan	
998291	Prizmatický podstavec	607,00
178-019	Přesný svěrák pro XY nivelační stůl	550,00
181-902-10	Kalená prizmatická podložka	205,00
Stoly		
178-047	Nastavitelný stůl ve 3 osách	4 000,00
178-097	Posuvový stůl v ose Y	
178-043-1	XY nivelační stůl 25x25 mm	2 300,00
12AAD975	Otočný stůl kolem osy θ1	
178-053-1	XY nivelační stůl 1x1"	2 180,00
178-078	Otočný stůl kolem osy θ2	
178-042-1	DIGIMATIC XY nivelační stůl 25x25 mm	2 900,00
178-025	Dynamická antivibrační ochrana	
178-023	Manuální ochrana přes vibracemi	3 290,00
178-052-1	Digitální XY nivel. stůl 1x1"	2 440,00
178-089	Stojánek 400x250x578 mm	1 555,00
Stupňové etalony drsnosti		
178-610	Stupňový etalon drsnosti (1; 2; 5; 10 µm)	560,00
178-611	Ref. stupňový etalon drsnosti	420,00
178-612	Stupňový etalon 2, 10 µm	420,00



178-097
Použití posuvového stolu v ose X



12AAD975
Použití otočného stolu kolem osy θ1



178-078
Použití otočného stolu kolem osy θ2

Prospekt SV-3100 je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Drsnoměry Surftest Extreme SV-3000CNC

Technické parametry

Osa X1	_____
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový typ lineárního snímače
Posuvová rychlost	200 mm/s (max. CNC) 0-60 mm/s (joystick)
Rychlost měření	0,02 - 2 mm/s
Směr měření	Dozadu
Přímost posuvu	0,5 µm / 220 mm
Osa α	_____
Úhel naklápění	-45° až +10°
Rozlišení	0,000225°
Rychlost naklápění	1 ot/min.
Osa Z2 (sloup)	_____
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0-60 mm/s (joystick)
Rozměry základny (Š x V)	750 x 600 mm
Materiál základny	Žula
Snímač	_____
Rozsah / rozlišení měření	800/0.01 µm, 80/0.001 µm, 8/0.0001 µm
Měřicí síla	4 mN (**178-396-2**) 0.75 mN (**178-397-2**)
Snímací hrot	Diamantový, 90°/5 µmR 60°/2 µmR : provedení s malou silou
Rozměry (Š x H x V)	800 x 651 x 1000 mm 800 x 651 x 1200 mm ***1**
Hmotnost	240 kg (250 kg***1**)
Zvláštní příslušenství	**Antivibrační stojan**
Mechanismus	Membránové vzduchové odpružení
Vlastní frekvence	2.5 - 3.5Hz
Nivelování	Automatické řízení s mechanickými ventily
Tlak dodávaného vzduchu	0.4 MPa
Max. zatížení	350 kg
Rozměry (Š x H x V)	1000 x 895 x 715 mm
Hmotnost	280 kg
Jednotka posuvového stolu v ose Y	_____
Rozsah měření	200 mm
Minimální odečítání	0.05 µm
Jednotka pravítka	Odrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0-60 mm/s (joystick)
Max. zatížení	20 kg
Přímost posuvu	0.5 µm/200 mm
Lineární odchylka přímosti (při 20°C)	±(2+2L/100) µm
Rozměry stolu	200 x 200 mm
Rozměry (Š x H x V)	320 x 646 x 105 mm
Hmotnost	35 kg

***1** Model s vysokým sloupem
L : Rozměr mezi dvěma měřenými body

Série 178 - CNC přístroje pro měření drsnosti povrchu Surftest Extreme SV-3000CNC

- Každá osa má maximální posuvovou rychlost 200 mm/s, což umožňuje polohování vysokou rychlostí pro zvýšení průchodnosti otázek měření vícenásobných profilů/vícenásobných obrobků.
- U modelů vybavených α-osou, je možné provádět kontinuální měření na vodorovných a šikmých plochách motoricky naklápěnou posuvovou jednotkou.
- U modelů vybavených posuvovým stolem v ose Y, je možné rozšířit rozsah měření na vícenásobné obrobky, např. přes polohování ve směru osy Y.
- Jednotka snímače obsahuje protinárazové bezpečnostní zařízení, které způsobí automatické zastavení jednotky snímače, jestliže jeho hlavní tělo narazí do měřeného dílu nebo přípravku.
- Měření šikmé roviny je možné díky současnému řízení ve dvou osách, tedy ve směru osy X a osy Y.



SV-3000CNC
se sestavou osobního počítače a softwarem

Model	SV-3000CNC - 1S	SV-3000CNC - 1H	SV-3000CNC - 2S	SV-3000CNC - 2H
Obj. č.	**178-521-2***	**178-541-2***	**178-522-2***	**178-542-2***
Svislý posuv v ose Z2	300 mm	500 mm	300 mm	500 mm
Jednotka osy α	-	-	Instalovaná	Instalovaná

Model	SV-3000CNC - 3S	SV-3000CNC - 3H	SV-3000CNC - 4S	SV-3000CNC - 4H
Obj. č.	**178-523-2***	**178-543-2***	**178-524-2***	**178-544-2**
Svislý posuv v ose Z2	300 mm	500 mm	300 mm	500 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	Instalovaná	Instalovaná	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	-	Instalovaná	Instalovaná

Prospekt SV-CNC je k dostání na vyžádání.

Drsnoměry Surftest Extreme SV-M3000CNC

Série 178 - Surftest Extreme SV-M3000CNC

- CNC přístroj na měření drsnosti povrchu, který zpracovává data z měření velkých / těžkých obrobků, jako jsou bloky motorů, klikových hřídelů, apod..
- V kombinaci se snímačem jednotky natáčení, S-3000AR (zvl. příslušenství), je možné nepřerušované měření přes dolní, horní a boční plochy obrobků.
- S velkým stolem pro podepření zatížení 100 kg (zvláštní příslušenství) nebo velkým otáčivým stolem kolem osy θ2, je možné nepřerušované automatické měření velkých obrobků.
- Vhodné pro automatické měření drsnosti ploch a/nebo velké a těžké obrobky.
- Zdvih 800 mm osy Y umožňuje měřit vícenásobné profily u velkých obrobků.
- Zatížení stolu je samostatnou strukturou zajišťující snadnější manipulaci s různě velkými obrobky, standardními a vlastními přípravky, zařízeními s automatickým posuvem, atd..



Obj. č.	Provedení držáku snímače (základní varianty)		
	Standardní	Dlouhé	Otáčivé
178-549-2*	S-3000 **178-071**	S-3000L **178-072**	S-3000 **178-073**

Technické parametry

Osa X1	_____
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový lineární snímač
Posuvová rychlost	200 mm/s (max. CNC) 0-50 mm/s (joystick)
Rychlost měření	0,02 - 2 mm/s
Přímost posuvu	0,5 µm/200 mm 0,7 µm/200 mm (dlouhé provedení snímače) 0,5 µm/200 mm (rotační provedení snímače, směr nahoru/dolů) 0,7 µm/200 mm (dlouhé provedení snímače, směr dopředu/dozadu)
Osa α	_____
Úhel naklápění	-45° až +10°
Rozlišení	0.000225°
Rychlost naklápění	6°/s
Osa Z2 (sloup)	_____
Svislý pohyb	500 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový lineární snímač
Rychlost posuvu	200 mm/s (max., CNC) 0-50 mm/s (joystick)
Snímač	_____
Rozsah / rozlišení měření	800/0,01 µm, 80/0,001 µm, 8/0,0001 µm (až 2400 µm se snímacím dotekem ze zvl. příslušenství)
Měřicí síla	4 mN (**178-396-2**) 0,75 mN (**178-397-2** typ s malou silou)
Snímací hrot	Diamantový, 90° / 5 µmR (60° / 2 µmR typ s malou silou)
Typ	Diferenciální indukčnost
Osa Y	_____
Rozsah měření	800 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový lineární snímač
Rychlost posuvu	200 mm/s (max., CNC) 0-50 mm/s (joystick)
Rychlost měření	0,02 - 2 mm/s
Přímost posuvu	0,5 µm/50 mm, 2 µm/800 mm (standardní), 0,7 µm/50 mm, 3 µm/800 mm (dlouhé provedení snímače), 0,7 µm/50 mm, 3 µm/800 mm (rotační provedení snímače, směr nahoru/dolů)
Základní jednotka	Rozměry (Š x V) : 600 x 1500 mm Materiál : Ocel Zatížení : 300 kg
Rozměry (Š x H x V)	1085 x 1695 x 1922 mm
Hmotnost	1600 kg (včetně antivibrační jednotky)
Software	**FORMTRACEPAK V5** Umožňuje ovládání motorického posuvového stolu v ose Y a motorických otočných stolů za účelem dosažení automatického účinného měření. Lze taktéž provádět vyhodnocování kontur, které umožňují volné analyzování různých úrovní, úhlů, bodů, ploch a jiných charakteristik založených na datech drsnosti povrchu. Dále, umožňuje vytvářet originální kontrolní certifikáty pomocí nastavení formátu tisku podle Vašich požadavků.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Contracer CV-1000 / CV-2000

Série 218 - Přístroje na měření kontur

- Osa Z je vybavena digitálním pravítkem umístěným v měřicí jednotce. Tím nabízí široký rozsah měření s vysokým rozlišením. Není tedy zapotřebí se spoléhat na zvětšení naměřených hodnot.
- Je dostupný také systém pro analýzu dat (systém osobního počítače a softwaru Formtracepak).

Technické parametry

Osa X	_____
Rozsah měření	50 nebo 100 mm
Rozlišení	0,2 µm
Pravítko	Odrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	0,2; 1 mm/s a ručně
Rychlost měření	0,2; 0,5 mm/s
Směr měření	Dozadu
Přímost posuvu	**CV-1000**: 3,5 µm/50 mm **CV-2000**: 3,5 µm/100 mm s osou X ve vodorovné orientaci
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(3,5+2L/100) µm L: délka měření (mm)
Rozsah naklápění	**CV-2000 :** ±45°
Osa Z2 (sloup)	**Pouze CV-2000**
Provedení sloupu	Motorický pohyb (S4) nebo ruční pohyb (M4)
Svislý pohyb	250 mm (S4), 320 mm (M4)
Rychlost posuvu	1 - 5 mm/s a ručně
Osa Z1 (snímací jednotka)	_____
Rozsah měření	25 nebo 40 mm
Rozlišení	**CV-1000 :** 0,4 µm **CV-2000 :** 0,5 µm
Pravítko	Obloukový snímač
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(3,5+I4HI/25) µm H: Výška měření od vodorovné pozice (mm)
Pohyb hrotu	Obloukový pohyb
Orientace hrotu	Dolů
Měřicí síla	10 - 30 mN
Úhel naklápění	Stoupající 77°, klesající 87° (při použití standardního doteku a v závislosti na drsnosti povrchu)
Snímací hrot	Rádius: 25 µm, špička z tvrdokovu
Rozměry základny (Š x V)	**CV-2000 :** 650 x 450 mm
Materiál základny	**CV-2000**: Žula
Hmotnost	**CV-1000N2** : 5 kg **CV-2000M4** : 115.8 kg **CV-2000S4** : 124 kg
Napájení	100 - 240V AC ±10%, 50/60 Hz



CV-1000N2
příklad připevnění na stojánku (zvláštní příslušenství)
Přístroj CV-1000 je přenosný a pro měření velkých obrobků s ním může být pohybováno po místnosti.



CV-2000M4
Ve spojení s osobním počítačem nabízí software pro analýzu kontur Formtracepak různé možnosti měření a analýzy.



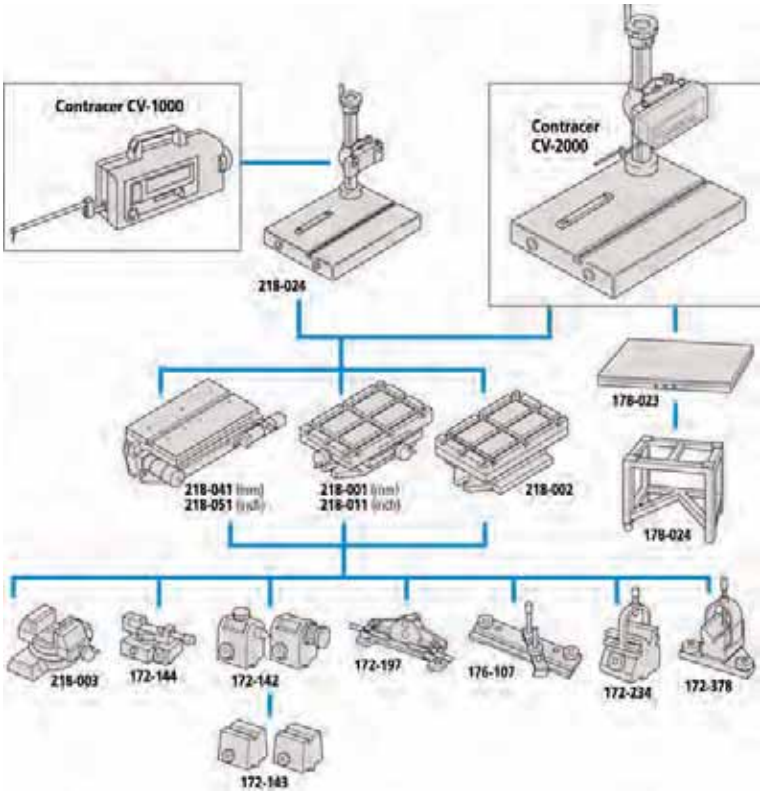
CV-2000S4
Provedení splňující požadavky ekonomického měření. Stacionární přístroj na měření kontur s přesvědčivým poměrem ceny a výkonu. Pro použití ve výrobě nebo v laboratořích, efektivní v každém ohledu.

Contracer CV-1000 / CV-2000

Série 218 - Přístroje na měření kontur

Technické parametry a příslušenství

Model	CV-1000N2	CV-2000M4	CV-2000S4
Obj. č.	**218-611D** **218-621E**	**218-631D** **218-641E**	**218-632D*** **218-642E***
Rozsah měření v ose X1	50 mm	100 mm	100 mm
Rozsah měření v ose Z1	25 mm	40 mm	40 mm
Rozsah pohybu v ose Z2	-	320 mm	250 mm
Provedení sloupu osy Z2	-	Ruční	Motorický
Poznámka	218-621E - pouze pro VB	218-641E - pouze pro VB	218-642E - pouze pro VB



Příslušenství





Příklady použití

Doplňující technické parametry

Další zvláštní příslušenství	**Viz strana Ramena a Snímací doteky**

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
172-142	Středicí suport	880,00
172-143	Podstavec pro středicí suport	462,50
172-144	Otočný svěrák (max. ø měř. dílu: 60 mm)	830,00
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
178-024	Antivibrační stojan	
218-001	Křížový stůl s rozsahem XY: 100x50 mm	2 300,00
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
218-041	Křížový stůl s rozsahem XY: 50x25 mm	2 217,00
172-234	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu: 50 mm)	512,00
218-003	Otočný svěrák (těžké provedení)	1 300,00
176-107	Nastavitelná upínka	239,00
178-023	Manuální ochrana přes vibracemi	3 290,00
218-002	Robustní stůl	1 162,00
218-024	Sloupový stojan pro CV-1000 (svislý pohyb 320 mm, naklápění ±45°)	3 552,00
998862	Sestava kalibračního válečku (mm)	331,00

Zvláštní příslušenství pro modely v palcích

Obj. č.	Popis	Cena €
218-011	Křížový stůl s rozsahem XY: 4x2"	
218-051	Křížový stůl s rozsahem XY: 2x1"	
998861	Sestava kalibračního válečku (palce)	331,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Contracer CV-3100 / CV-4100

Série 218 - Přístroje na měření kontur

- Výrazné zvýšení posuvové rychlosti a snížení celkové doby měření.
- V zájmu zachování stanovené přímosti posuvu po delší dobu, společnost Mitutoyo přijala a aplikovala velmi pevné keramické vedení, které kombinuje vlastnosti nejmenších sekundárních změn a pozoruhodnou odolnost vůči otěru.
- Posuvová jednotka série CV-4100 je vybavena snímačem typu Laser Hologage dávajícím excelentní úzké/široké rozsahy přesnosti a rozlišení měření v ose Z1.

Technické parametry

Osa X	_____
Rozsah měření	100 nebo 200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Lineární snímač
Rychlost posuvu	0 - 80 mm/s a ručně
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s
Směr měření	Dopředu/Dozadu
Přímost posuvu	0,8 µm/100 mm, 2 µm/200 mm s osou X ve vodorovné orientaci
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	**CV3100S4/H4/W4** : ±(1+0,01L) µm **CV4100S4/H4/W4** : ±(0,8+0,01L) µm **CV3100S8/H8/W8** : ±(1+0,02L) µm **CV4100S8/H8/W8** : ±(0,8+0,02L) µm L : Délka pohybu (mm)
Rozsah naklápění	±45°
Osa Z2 (sloup)	_____
Svislý pohyb	300 nebo 500 mm
Rozlišení	1 µm
Pravítko	ABSOLUTE Lineární snímač
Rychlost posuvu	0 - 20 mm/s a ručně
Osa Z1 (snímací jednotka)	_____
Rozsah měření	±25 mm
Rozlišení	**CV-3100 :** 0,2 µm **CV-4100 :** 0,05 µm
Pravítko	**CV-3100**: Lineární snímač **CV-4100**: Laser Hologage
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	**CV-3100** : ±(2+l4Hl/100) µm **CV-4100** : ±(0,8+l0,5Hl/25) µm H: Výška měření od vodorovné pozice (mm)
Pohyb hrotu	Obloukový pohyb
Orientace hrotu	Nahoru/Dolů
Měřicí síla	30 mN
Úhel naklápění	Stoupající 77°, klesající 87° (Při použití standardního doteku a vzhledem k drsnosti povrchu)
Snímací hrot	Rádius: 25 µm, špička z tvrdokovu
Rozměry základny (Š x V)	600 x 450 mm nebo 1000 x 450 mm
Materiál základny	Žula
Hmotnost	**S4/S8** : 140 kg **H4/H8** : 150 kg **W4/W8** : 220 kg
Napájení	100 - 240V AC ±10%, 50/60 Hz
Příkon	400 W (pouze hlavní jednotka)



Kombinovaný kalibrační přípravek
Speciální kalibrační měrka umožňující uživateli kalibrovat přístroj, a to: zdvih osy Z, symetrii a rádius špičky hrotu, velmi jednoduchou procedurou.



CV-3100 / CV-4100



Použití posuvového stolu v ose Y



Použití otočného stolu v ose θ1



Použití otočného stolu v ose θ2

Contracer CV-3100 / CV-4100

Série 218 - Přístroje na měření kontur

Rozměry a technické parametry

CV-3100

Model	CV-3100S4	CV-3100H4	CV-3100W4	CV-3100S8	CV-3100H8	CV-3100W8
Obj. č.	**218-421D 218-431E***	**218-422D 218-432E***	**218-423D 218-433E***	**218-426D* 218-436E***	**218-427D 218-437E***	**218-428D 218-438E***
Rozsah měření v ose X1	100 mm	100 mm	100 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Svislý pohyb (motorický sloup)	300 mm	500 mm	500 mm	300 mm	500 mm	500 mm
Rozměry žulové desky (Š x H)	600x450 mm	600x450 mm	1000x450 mm	600x450 mm	600x450 mm	1000x450 mm
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	756x482x966 mm	756x482x1166 mm	1156x482x1176 mm	766x482x966 mm	768x482x1166 mm	1166x482x1176 mm

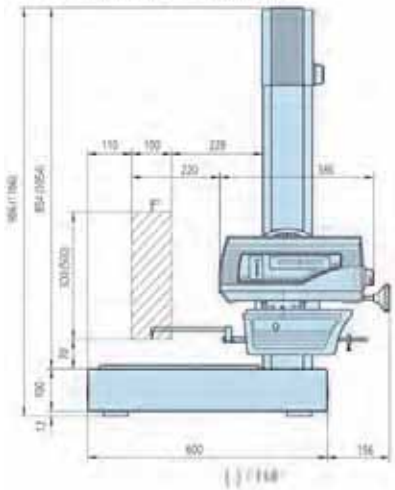
*** Objednací čísla přístrojů s označením E platí pouze pro Velkou Británii.**

CV-4100

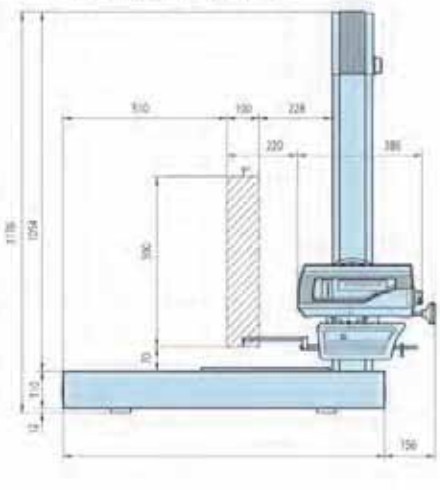
Model	CV-4100S4	CV-4100H4	CV-4100W4	CV-4100S8	CV-4100H8	CV-4100W8
Obj. č.	**218-461D 218-471E***	**218-462D* 218-472E***	**218-463D* 218-473E***	**218-466D* 218-476E***	**218-467D 218-477E***	**218-468D 218-478E***
Rozsah měření v ose X1	100 mm	100 mm	100 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Svislý pohyb (motorický sloup)	300 mm	500 mm	500 mm	300 mm	500 mm	500 mm
Rozměry žulové desky (Š x H)	600x450 mm	600x450 mm	1000x450 mm	600x450 mm	600x450 mm	1000x450 mm
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	756x482x966 mm	756x482x1166 mm	1156x482x1176 mm	766x482x966 mm	768x482x1166 mm	1166x482x1176 mm

*** Objednací čísla přístrojů s označením E platí pouze pro Velkou Británii.**

CV-3100S4/H4, CV-4100S4/H4

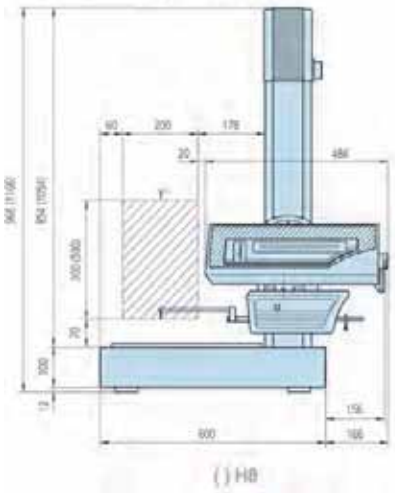


CV-3100W4, CV-4100W4

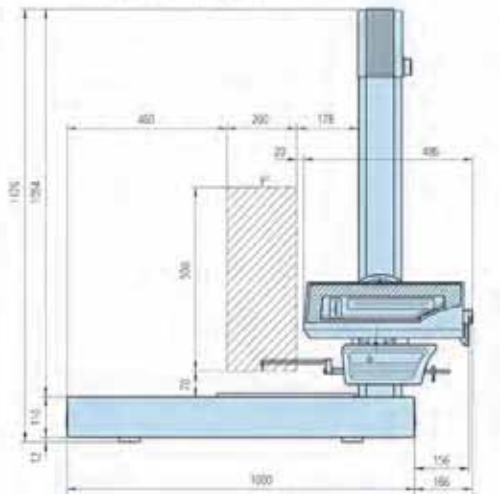


Rozměry

CV-3100S8/H8, CV-4100S8/H8



CV-3100W8, CV-4100W8

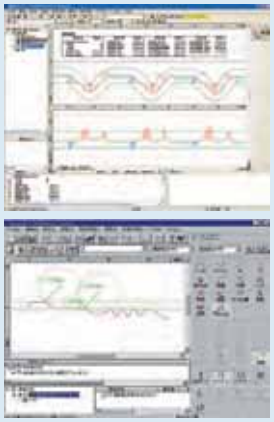


Doplňující technické parametry

Software **FORMTRACEPAK V5**
Umožňuje ovládání motorického posuvového stolu v ose Y a motorických otočných stolů za účelem dosažení automatického účinného měření. Lze taktéž provádět vyhodnocování kontur, které umožňují volné analyzování různých úrovní, úhlů, bodů, ploch a jiných charakteristik založených na datech drsnosti povrchu. Dále, umožňuje vytvářet originální kontrolní certifikáty pomocí nastavení formátu tisku podle Vašich požadavků.



Ovládací okna měření



Funkce použití automatické kružnice/přímky

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Contracer Extreme CV-3000CNC/CV-4000CNC

Série 218 - CNC přístroje na měření kontur

- Vysoce přesné CNC přístroje na měření kontur/tvarů.
- Osy X1, Y a Z2 mají maximální posuvovou rychlost 200 mm/s, umožňující vysokorychlostní pozicování pro vyšší potenciál získání vícenásobných profilů/vícenásobných obrobků při měření.
- U modelů vybavených osou α je možné provádět nepřerušované měření na vodorovných a šikmých plochách pomocí motoricky naklápěné osy X1.
- Posuvová jednotka série CV-4000CNC je vybavena snímačem Laser Hologage dávajícím excelentní úzký/široký rozsah přesnosti a rozlišení v ose Z1.
- U modelů vybavených posuvovým stolem v ose Y, je možné rozšířit rozsah měření na vícenásobné obrobky, např. přes polohování ve směru osy Y.
- Jednotka snímače obsahuje protinárazové bezpečnostní zařízení, které způsobí automatické zastavení jednotky snímače, jestliže jeho hlavní tělo narazí do měřeného dílu nebo přípravku.
- Měření šikmé roviny je možné díky současnému řízení ve dvou osách, tedy ve směru osy X a osy Y.
- Pro snadnější obsluhu je přístroj dodáván s Ovládacím Panelem, prostřednictvím kterého může uživatel provádět některé pohyby volbou požadovaných os pomocí dvou joysticků. Aktuálně používaná osa je snadno identifikována pomocí ikony na vrchu tlačítka.
- Komunikace se softwarem pro zpracování dat/analýzu probíhá prostřednictvím USB rozhraní.

Technické parametry

Osa X1	_____
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystick)
Rychlost měření	0,02 - 2 mm/s Dopředu/Dozadu
Přímost posuvu	2 µm/200 mm s osou X ve vodorovné orientaci
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	**CV-3000CNC** : ±(1+4L/200) µm **CV-4000CNC** : ±(0,8+4L/200) µm L : Délka pohybu (mm)
Osa α	_____
Úhel naklápění	-45° až +10°
Rozlišení	0,000225°
Rychlost naklápění	6°/s
Osa Z2 (sloup)	_____
Svislý pohyb	300 nebo 500 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový lineární snímač
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystick)
Osa Z1 (snímací jednotka)	_____
Rozsah měření	±25 mm
Rozlišení	**CV-3000CNC :** 0,2 µm **CV-4000CNC :** 0,05 µm
Pravítko	**CV-3000CNC**: Lineární snímač **CV-4000CNC**: Laser Hologage
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	**CV-3000CNC**: ±(2+I4HI/100) µm **CV-4000CNC**: ±(0,8+I0,5HI/25) µm H : Výška měření od vodorovné pozice (mm)
Pohyb hrotu	Obloukový pohyb
Orientace hrotu	Nahoru/dolů
Měřicí síla	30 mN
Úhel naklápění	Stoupající 77°, Klesající 87° (při použití standardního doteku a vzhledem k drsnosti plochy)
Snímací hrot	Rádius: 25 µm, špička z tvrdokovu
Jednotka posuvového stolu v ose Y	_____
Rozlišení	0,05 µm
Rozsah měření	200 mm
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystick)
Max. zatížení	20 kg
Přímost posuvu	0,5 µm/200 mm
Lineární odchylka přímosti (při 20°C)	±(2-2L/100) µm L : Vzdálenost mezi dvěma libovolnými body (mm)







Contracer Extreme CV-3000CNC/CV-4000CNC

Série 218 - CNC přístroje na měření kontur

Rozměry a technické parametry

CV-3000CNC

Model	CV-3000CNC-1S	CV-3000CNC-2S	CV-3000CNC-3S	CV-3000CNC-4S
Obj. č.	**218-521-2***	**218-522-2***	**218-523-2***	**218-524-2***
Svislý pohyb v ose Z2	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Jednotka stolu osy Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	800x620x1000 mm	800x620x1000 mm	800x620x1000 mm	800x620x1000 mm

CV-3000CNC Extreme

Model	CV-3000CNC-1H	CV-3000CNC-2H	CV-3000CNC-3H	CV-3000CNC-4H
Obj. č.	**218-541-2***	**218-542-2***	**218-543-2***	**218-544-2***
Svislý pohyb v ose Z2	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Jednotka stolu osy Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	800x620x1200 mm	800x620x1200 mm	800x620x1200 mm	800x620x1200 mm

CV-4000CNC

Model	CV-4000CNC-1S	CV-4000CNC-2S	CV-4000CNC-3S	CV-4000CNC-4S
Obj. č.	**218-561-2***	**218-562-2***	**218-563-2***	**218-564-2***
Svislý pohyb v ose Z2	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Jednotka stolu osy Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	800x620x1000 mm	800x620x1000 mm	800x620x1000 mm	800x620x1000 mm

CV-4000CNC Extreme

Model	CV-4000CNC-1H	CV-4000CNC-2H	CV-4000CNC-3H	CV-4000CNC-4H
Obj. č.	**218-581-2***	**218-582-2***	**218-583-2***	**218-584-2***
Svislý pohyb v ose Z2	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Jednotka stolu osy Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná
Rozměry hlavní jednotky (Š x H x V)	800x620x1200 mm	800x620x1200 mm	800x620x1200 mm	800x620x1200 mm

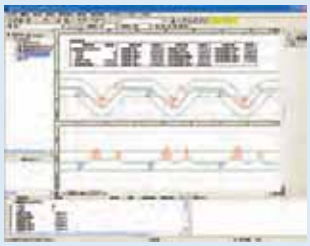
Technické parametry

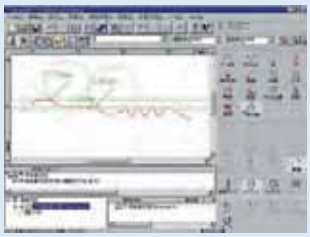
Zvláštní příslušenství	**Antivibrační stojan**
Mechanismus	Membránové vzduchové odpružení
Vlastní frekvence	2.5 - 3.5 Hz
Nivelování	Automatické řízení s mechanickými ventily
Tlak dodávaného vzduchu	390 kPa
Max. zatížení	350 kg
Rozměry (Š x H x V)	1000 x 895 x 715 mm
Hmotnost	280 kg

Doplňující technické parametry

Software **FORMTRACEPAK V5**

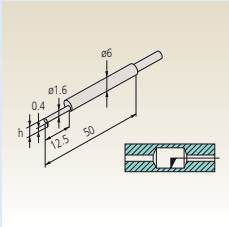
Umožňuje ovládání motorického posuvového stolu v ose Y a motorických otočných stolů za účelem dosažení automatického účinného měření. Lze taktéž provádět vyhodnocování kontur, které umožňují volné analyzování různých úrovní, úhlů, bodů, ploch a jiných charakteristik založených na datech drsnosti povrchu. Dále, umožňuje vytvářet originální kontrolní certifikáty pomocí nastavení formátu tisku podle Vašich požadavků.



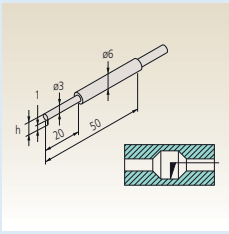


Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

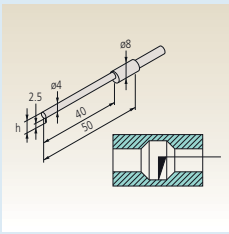
Volitelná snímací ramena a snímací hroty pro měření profilu



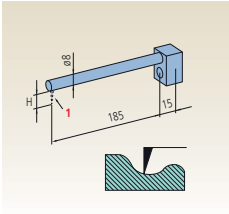
Pro malé otvory: 932693 / 12AAE873
Tvar hrotu: Jednostranně zkosený / Kužel
Úhel hrotu: 20° / 30°
Rádius hrotu: 25 µm / 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov / Tvrdokov



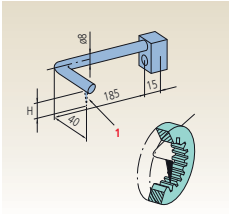
Pro malé otvory: 932694 / 12AAE874
Tvar hrotu: Jednostranně zkosený / Kužel
Úhel hrotu: 20° / 30°
Rádius hrotu: 25 µm / 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov / Tvrdokov



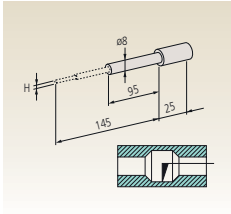
Pro malé otvory: 932695 / 12AAE875
Tvar hrotu: Jednostranně zkosený / Kužel
Úhel hrotu: 20° / 30°
Rádius hrotu: 25 µm / 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov / Tvrdokov



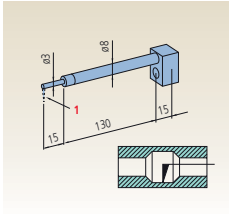
Přímé provedení ramene CV-1000-2000



Excentrické provedení ramene CV-1000/2000



Rameno pro malé otvory CV-1000/2000



Rameno pro malé otvory

Ramena použitelná pro CV-1000 a CV-2000

Obj. č.	Rameno	Výška použitelného hrotu (H)	Cena €
935110	Pro malé otvory	0,4; 1; 2,5 mm	77,00
935111	Přímé provedení	6 mm	87,00
935112	Přímé provedení	12 mm	87,00
935113	Přímé provedení	20 mm	90,00
935114	Přímé provedení	30 mm	92,00
935115	Přímé provedení	42 mm	103,00
935116	Excentrické provedení	6 mm	108,00
935117	Excentrické provedení	12 mm	108,00
935118	Excentrické provedení	20 mm	110,00

Ramena použitelná pro CV-3100/4100, CV-3000CNC/4000CNC, SV-C3100/4100 a SV-C3000CNC/4000CNC

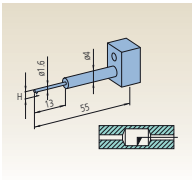
Obj. č.	Rameno	Výška použitelného hrotu (H)	Cena €
12AAE294	Přímé provedení	6 mm	124,00
12AAE295	Přímé provedení	12 mm	124,00
996506	Přímé provedení	20 mm	145,00
996507	Přímé provedení	30 mm	148,00
996508	Přímé provedení	42 mm	150,00
996509*	Excentrické provedení	6 mm	181,00
996510*	Excentrické provedení	12 mm	184,00
996511	Excentrické provedení	20 mm	187,00
996512	Excentrické provedení	30 mm	191,00
996513	Excentrické provedení	42 mm	192,00
12AAE296	Pro malé otvory	Hroty pro malé otvory	124,00

Snímací hroty použitelné pro CV-1000 a CV-2000

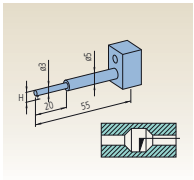
Obj. č.	Snímací hrot	Výška hrotu (H)	Cena €
932693	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, jednostranně zkosený	2 mm	108,00
932694	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, jednostranně zkosený	4 mm	112,00
932695	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, jednostranně zkosený	6,5 mm	120,00
12AAE873	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, kuželový	2 mm	210,00
12AAE874*	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, kuželový	4 mm	210,00
12AAE875*	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, kuželový	6,5 mm	210,00

Snímací hroty použitelné pro CV-3100/4100, CV-3000CNC/4000CNC, SV-C3100/4100 a SV-C3000CNC/4000CNC

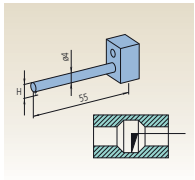
Obj. č.	Snímací hrot	Výška hrotu (H)	Cena €
12AAE297	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, jednostranně zkosený	2 mm	184,00
12AAE298	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, jednostranně zkosený	4 mm	184,00
12AAE299	Pro malé otvory, osazený tvrdokovem, jednostranně zkosený	6,5 mm	185,00



Pro malé otvory: 12AAE297
Tvar hrotu: Jednostranně zkosený
Úhel hrotu: 20°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov



Pro malé otvory: 12AAE298
Tvar hrotu: Jednostranně zkosený
Úhel hrotu: 20°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov



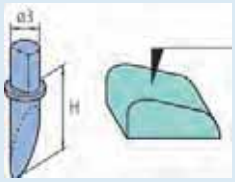
Pro malé otvory: 12AAE299
Tvar hrotu: Jednostranně zkosený
Úhel hrotu: 20°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov

Volitelná snímací ramena a snímací hroty pro měření profilu

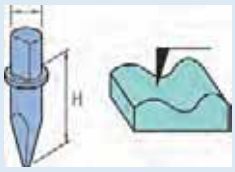
Snímací hroty pro měření profilu povrchu (zvl. příslušenství)

Snímací hroty použitelné pro
CV-1000/2000, CV-3100/4100, CV-3000CNC/4000CNC, SV-C3100/4100 a SV-C3000CNC/4000CNC

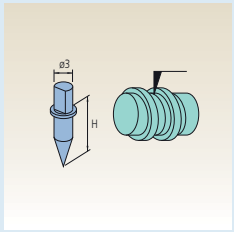
Obj. č.	Snímací hrot	Výška hrotu (H)	Cena €
354882	Jednostranně zkosený, osazený tvrdokovem	6 mm	112,00
354883	Jednostranně zkosený, osazený tvrdokovem	12 mm	112,00
354884	Jednostranně zkosený, osazený tvrdokovem	20 mm	136,00
354885	Jednostranně zkosený, osazený tvrdokovem	30 mm	159,00
354886	Jednostranně zkosený, osazený tvrdokovem	42 mm	162,00
354887	Zkosený ze všech stran, osazený tvrdokovem	6 mm	128,00
354888	Zkosený ze všech stran, osazený tvrdokovem	12 mm	128,00
354889	Zkosený ze všech stran, osazený tvrdokovem	20 mm	150,00
354890	Zkosený ze všech stran, osazený tvrdokovem	30 mm	159,00
354891	Zkosený ze všech stran, osazený tvrdokovem	42 mm	162,00
12AAE865	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 20°	6 mm	155,00
12AAE866	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 20°	12 mm	150,00
12AAE867	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 20°	20 mm	150,00
12AAE868*	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 20°	30 mm	196,00
12AAE869	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 20°	42 mm	196,00
354892	Kuželový, osazený safírem, úhel 30°	6 mm	74,00
354893	Kuželový, osazený safírem, úhel 30°	12 mm	74,00
354894	Kuželový, osazený safírem, úhel 30°	20 mm	74,00
355129	Kuželový, osazený diamantem, úhel 50°	20 mm	301,00
354895	Kuželový, osazený safírem, úhel 30°	30 mm	74,00
354896	Kuželový, osazený safírem, úhel 30°	42 mm	76,00
12AAA566*	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 30°	6 mm	110,00
12AAA567*	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 30°	12 mm	110,00
12AAA568	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 30°	20 mm	110,00
12AAA569	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 30°	30 mm	157,00
12AAA570*	Kuželový, osazený tvrdokovem, úhel 30°	42 mm	157,00
354897	S nožovou hranou, osazený tvrdokovem	6 mm	148,00
354898	S nožovou hranou, osazený tvrdokovem	12 mm	148,00
354899	S nožovou hranou, osazený tvrdokovem	20 mm	148,00
354900	S nožovou hranou, osazený tvrdokovem	30 mm	149,00
354901	S nožovou hranou, osazený tvrdokovem	42 mm	150,00
354902	Kuličkový, osazený tvrdokovem	6 mm	65,00
354903	Kuličkový, osazený tvrdokovem	12 mm	65,00
354904	Kuličkový, osazený tvrdokovem	20 mm	65,00
354905	Kuličkový, osazený tvrdokovem	30 mm	65,00
354906	Kuličkový, osazený tvrdokovem	42 mm	67,00



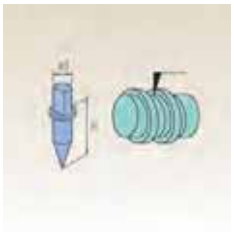
Jednostranně zkosený
Úhel hrotu: 12°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov



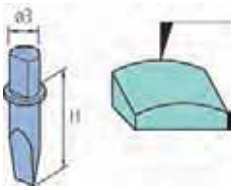
Zkosený ze všech stran
Úhel hrotu: 12°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov



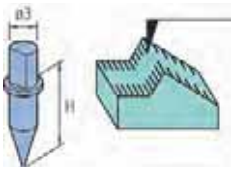
Kuželový
Úhel hrotu: 30/50°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov/Safír/Diamant
(355129: 50°, Diamant)



Kuželový
Úhel hrotu: 20°
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov



S nožovou hranou
Úhel hrotu: 20°
Šířka hrany: 3 mm
Rádius hrotu: 25 µm
Materiál hrotu: Tvrdokov



Kuličkový
Kulička: ø1 mm
Materiál hrotu: Tvrdokov

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

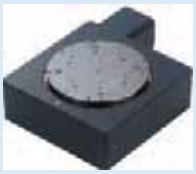
Zvláštní příslušenství pro automatická měření

Pro série SV, série SV-C, série CV a CNC modely



178-097





12AAD975



178-078





178-087





211-032



211-031



B-LTH100-63
B-LTH90-70

Posuvový stůl v ose Y
Pro SV, SV-C a CV (ne pro CNC modely)
Umožňuje efektivní a účinné měření více vyrovnaných obrobků a více bodů na jedné měřicí ploše.
(Pomocí těchto vlastností je možné provádět poloautomatické měření s ručními typy přístrojů.)

Obj. č.	Pohybový rozsah	Rozlišení	Přesnost polohování	Rychlost pohybu	Maximální zatížení
178-097	200 mm	0,05 µm	±3 µm	Max. 80 mm/s	50 kg

Otočný stůl kolem osy θ1 : 12AAD975*¹
Pro účinné měření v osovém/posuvovém směru. V kombinaci s posuvovým stolem v ose Y může být při měření válcových obrobků provedeno jeho automatické vyrovnání.
*¹ Při přímé instalaci otočného stolu kolem osy θ1 na žulovou desku přístroje SV-3100, je nutná upevňovací destička (**12AAE630**).

Obj. č.	Otáčení	Rozlišení	Maximální zatížení	Rychlost otáčení
12AAD975	360°	0.004°	12 kg	Max. 10°/s

Otočný stůl kolem osy θ2: 178-078*¹
Lze měřit více bodů na válcovém obrobku a automatizovat přední/zadní strany měření.
*¹ Při přímé instalaci otočného stolu kolem osy θ2 na žulovou desku přístroje SV-3100, je nutná upevňovací destička (**12AAE718**).

Obj. č.	Otáčení	Rozlišení	Maximální zatížení (zatěžovací moment)	Rychlost otáčení
178-078*	360°	0.0072°	4 kg (343 N•cm nebo menší)	Max. 18°/s

Automatický nivelační stůl : 178-087 (SV, CV, CS3200)
Automatický nivelační stůl : 178-037 (CNC modely)
Tyto stoly umožňují plně automatické nivelování na začátku měření a osvobozuje uživatele od tohoto nepříjemného úkonu. Plně automatické nivelování může být každým prováděno velmi rychle. Navíc obsluha je jednoduchá a spolehlivá.

Obj. č.	Úhel nastavení naklápění	Maximální zatížení	Rozměry stolu
178-087*	± 2°	7 kg	130 x 100 mm
178-037*	± 2°	7 kg	130 x 100 mm

Rychloupínací sklíčidlo
Používá se při měření malých obrobků. Jednoduché upínací sklíčidlo s drážkovaným prstencem.

Obj. č.	Upínací rozsah	Rozměry
211-032	Vnitřní upínací průměr : Vnitřní pr. ø1 - ø36 mm Vnitřní upínací průměr: Vnitřní pr. ø14 - ø70 mm Vnější upínací průměr: Vnější pr. ø1 - ø75 mm	ø118 x 41 mm

Micro-sklíčidlo
Používá se pro upínání obrobků s extra malým průměrem (menším než ø1 mm), které nelze upevnit pomocí středícího sklíčidla.

Obj. č.	Upínací rozsah	Rozměry
211-031	Vnější pr.: ø0 - ø1.5 mm	ø118 x 48.5 mm

Antivibrační stůl
Chrání přístroje před extrémně vytvářenými vibracemi přenášenými z podlahy. Ideální pro laboratoře. Jsou dostupné v několika velikostech a zatíženích.
Funkce :
- Stavitelné nohy
- Včetně technologie BiAir®
- Přesnost ±0,1 nebo ±0,01 mm
- Svislá a vodorovná frekvence: 2.5 Hz
- Pracovní plocha leštěná žula

Obj. č.	Šířka	Hloubka	Výška	Maximální zatížení
B-LTH100-63	1000 mm	630 mm	760 mm	270 kg
B-LTH90-70	900 mm	700 mm	500 mm	800 kg

Zvláštní příslušenství pro přístroje Surftest a Formtracer

Kompatibilní se stolními modely


172-142


172-143


172-197


176-107


172-234/172-378

Nastavitelný stůl ve třech osách

Obj. č.	Popis	Cena €
178-047	Tento stůl pomáhá při vyrovnání požadované změny při měření válcových ploch. Korekce úhlu sklonu a úhlu otáčení se stanoví z předběžných měření a DIGIMATIC mikrometry jsou upraveny. Tímto stolem mohou být také vyrovnávány ploché obrobky.	4 000,00

Nivelační stoly

Obj. č.	Vrch stolu	Rozsah nivelování	Rozsah v osách XY	Cena €
178-043-1	130 x 100 mm	±1.5°	±12.5 mm	2 300,00
178-053-1*	5.12 x 3.94"	±1.5°	±0.49"	2 180,00
178-016	130 x 100 mm	±1.5°	40 mm	725,00

Digitální nivelační stůl

Obj. č.	Vrch stolu	Rozsah nivelování	Rozsah v osách XY	Cena €
178-042-1	130 x 100 mm	±1.5°	±12.5 mm	2 900,00

Kalibrační stojan

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAG175*	Pro upevnění etalonu drsnosti nebo stupňového etalonu drsnosti během kalibrace.	322,00

Prizmatický podstavec

Obj. č.	Popis	Cena €
998291	Průměr měřeného dílce: 11 mm až 160 mm Lze upevnit na nivelační stůl	607,00

Přesný svěrák

Obj. č.	Popis	Cena €
178-019	Max. velikost měřeného dílce: 36 mm Lze upevnit na nivelační stůl	550,00

Křížové stoly

Obj. č.	Vrch stolu	Rozsah v osách XY	Cena €
218-001	280 x 180 mm	100 x 50 mm	2 300,00
218-011*	11.02 x 7.09"	4 x 2"	
218-041	280 x 152 mm	50 x 25 mm	2 217,00
218-051*	11.02 x 5.98"	2 x 1"	

Otočný svěrák

Obj. č.	Popis	Cena €
218-003	Provedení se dvěma pohyblivými čelistmi Max. velikost měřeného dílce: ø60 mm Minimální pootočení: 1°	1 300,00

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
172-142	Středicí suport	880,00
172-143	Podstavec pro středicí suport	462,50
172-197	Výkyvný středicí suport	740,00
172-378	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu 25 mm)	282,00
172-234	Horizontální prizma se svěrkou (max. ø měř. dílu: 50 mm)	512,00
176-107	Nastavitelná upínka	239,00


178-047


178-043-1/178-053-1


178-016


178-042-1


12AAG175


998291


178-019


218-001/218-011


218-041/218-051


218-003

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-10

Technické parametry

Otáčivý stůl	_____
Přesnost otáčení	(0,04+6H/10000) µm H: Výška měření (mm)
Rychlost otáčení	6 ot/min.
Průměr otočného stolu	150 mm
Maximální průměr měření	100 mm
Maximální průměr měř. dílu	320 mm
Maximální zatížení otočného stolu	10 kg
Svislý sloup (osa Z)	_____
Svislý pohyb	117 mm
Maximální výška měření	152 mm od vrchní roviny otáčivého stolu
Maximální hloubka měření	100 mm (min. vnitřní pr.: 30 mm)
Vodorovné rameno (osa X)	_____
Vodorovný pohyb	75 mm (včetně výstupku 25 mm nad osou otáčivého stolu)
Rozsah snímacího systému	±1000 µm
Měřicí síla	70 až 100 mN
Standardní dotek	**12AAB681**, kulička z tvrdokovu, ø 1,6 mm
Směr měření	Obousměrně
Úhel nastavení doteku	±45° (s odstupňováním)
Jednotka analýzy dat	_____
Vyhodnocovací jednotka	Vestavěná
Možnosti analýzy	Kruhovitost, souosost, soustřednost, rovinnost, obvodové házení (radiální)
Referenční kružnice pro vyhodnocení kruhovitosti	LSC, MZC, MIC, MCC
Zařízení pro záznam	Vestavěná termotiskárna (externí tiskárna jako zvl. příslušenství)
Zvětšení záznamu	X5 až X200,000 (15 možností)
Snížení vlivu drsnosti	Filtr nízkého pásma, filtr rozmezí pásma
Druh filtru	2CR-75%, 2CR-50%, 2CR-75% (fázově korigováno), 2CR-50% (fázově korigováno), Gaussův, Bez filtru
Hodnoty cutoff	15upr, 50upr, 150upr, 500upr, 15-50upr, 15-500upr, 50-500upr
Počet sekcí měření	Kruhovitost, souosost, rovinnost: 1 až 5 řezů; Obvodové házení: 1 až 3 řezy; Soustřednost: 2 řezy
Dodávaný vzduch	_____
Tlak vzduchu	390 kPa
Spotřeba vzduchu	30 L/min
Napájení	100-240 VAC, 50/60 Hz
Rozměry (Š x H x V)	450 x 360 x 486 mm
Hmotnost	26 kg

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

Kompaktní kruhoměr kombinující vynikající poměr cena/výkon s kompletními vlastnostmi měření a uživatelsky příjemnou obsluhou.

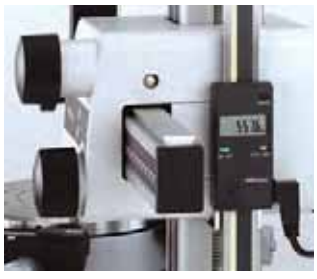
- Ovládací panel má velká tlačítka a intuitivní nákresy pro snadnější obsluhu.
- Jednotlačítkové nastavení funkce vyvolání (recall): komplexní nastavení může být uloženo a vyvoláno zmáčknutím jednoho tlačítka.
  Funkce nastavení nuly: úroveň snímače může být nastavena na nulu (0) zmáčknutím jednoho tlačítka, což výrazně ulehčuje povinný úkon obsluhy při polohování snímače.
- Polohovací točítka pro polohování ve svislém (osa Z) a radiálním (osa X) směru, jsou umístěna na posuvníku pro lepší obsluhu.
- Přestože se jedná o cenově levný model, otáčivý stůl pomocí vzduchových ložisek nabízí vysokou přesnost otáčení (0,04+6H/1000) µm, což zaručuje přesné výsledky při srovnání s mnohem dražšími modely.
- Výsledky měření a zaznamenané profily jsou jednoduše znázorněny na velkém LCD displeji.
- Přístroj má kompaktní tělo s integrovanou elektronikou a tiskárnou, předurčující tento přístroj pro instalaci ve stísněných prostorech.



RA-10 se zvláštním příslušenstvím: aretací osy X a jednotkou odměřování v ose Z



Aretace osy X (zvl. příslušenství)



Jednotka odečítání osy Z (zvl. příslušenství)



211-016



997090



211-045

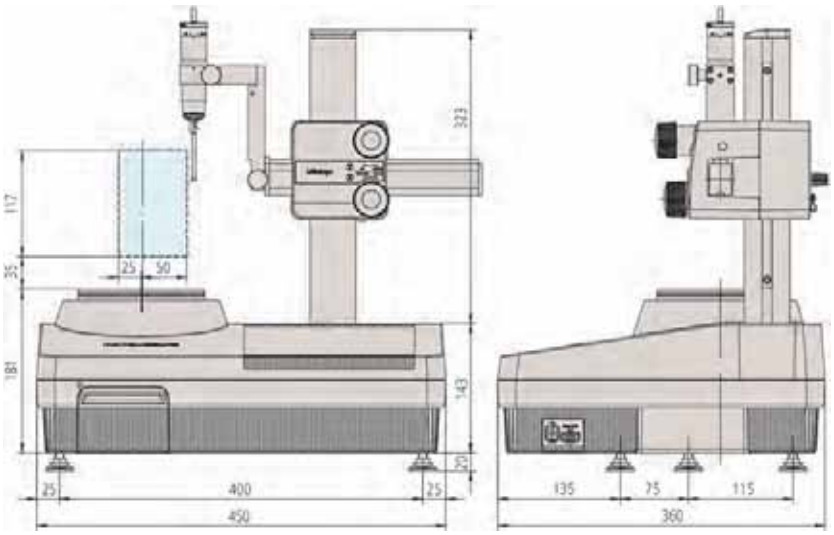


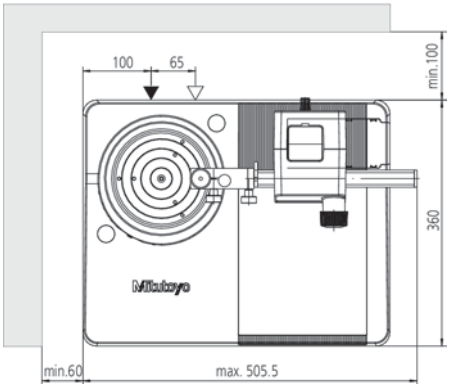
211-013

Kruhoměry Roundtest RA-10

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

Rozměry a příslušenství





Obj. č.	Model
211-601D*	RA-10
211-601E*	RA-10 - pouze pro VB



211-052



211-055



211-053



211-054



211-051



12AAH425



211-032



211-031

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
211-045	Měrka pro kalibraci zvětšení
211-032	Rychloupínací sklíčidlo: vnější pr.: 1-79 mm, vnitřní pr.: 16-79 mm
211-031	Micro-sklíčidlo: vnější pr.: 1-1,5 mm
356038	Pomocný stůl pro obrobky malé výšky
997090	Sada koncových měrek pro kalibraci
12AAH318	Jednotka odečítání osy Z
12AAH320	Aretace osy X
12AAH402	Kleštiny (ø0,5-1,0 mm)
12AAH403	Kleštiny (ø1,0-1,5 mm)
12AAH404	Kleštiny (ø1,5-2,0 mm)
12AAH405	Kleštiny (ø2,0-2,5 mm)
12AAH406	Kleštiny (ø2,5-3,0 mm)
12AAH407	Kleštiny (ø3,0-3,5 mm)
12AAH408	Kleštiny (ø3,5-4,0 mm)
12AAH409	Kleštiny (ø4,0-5,0 mm)
12AAH410	Kleštiny (ø5,0-6,0 mm)
12AAH411	Kleštiny (ø6,0-7,0 mm)
12AAH412	Kleštiny (ø7,0-8,0 mm)
12AAH413	Kleštiny (ø8,0-9,0 mm)
12AAH414	Kleštiny (ø9,0-10,0 mm)
12AAH420	Distanční podložka pro referenční polokouli
12AAH425	Vyrovnávací stůl s funkcí D.A.T. (mm)
12AAH426	Vyrovnávací stůl s funkcí D.A.T. (palce/mm)
12AAH427	Vyrovnávací stůl s mechanickými hlavicemi
211-013	Antivibrační stojan
211-016	Referenční polokoule
211-051	Kleštinové sklíčidlo (vnější pr.: 0,5- 10 mm)
211-052	Rychloupínací sklíčidlo
211-053	Prizmatický přípravek A (pro ø50 mm)
211-054	Prizmatický přípravek B (pro ø50 mm)
211-055	Upínací přípravek vněj.pr./vnit.pr. (pro ø10 mm)

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
12AAH181	Papír pro termotiskárnu 10 roliček/sadu
358592	Prvek pro vzduchový filtr
358593	Prvek pro regulátor vzduchu

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-120/120P

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

Kruhoměry Roundtest RA-120/120P jsou kompaktní, cenově přijatelné a jednoduše obsluhovatelné přístroje na měření geometrických kruhových tvarů přímo na dílně. Poskytují stejné možnosti analýzy dat, jaké jsou vyžadovány od laboratorních kruhoměrů mající rozsah snímacího systému ±1000 µm a přesný otáčivý stůl s excelentní přesností otáčení.

- Kruhoměr RA-120 má vlastní procesor a ovládací panel zabudovaný v hlavní jednotce pro řízení zařízení.
- Kruhoměr RA-120P je propojen s počítačem a nastavení a analýza dat probíhá softwarem ROUNDPAK (zvláštní příslušenství).

Technické parametry

Otáčivý stůl	_____
Přesnost otáčení	Radiální: (0,04+6H/10000) µm H: Výška měření (mm) Axiální: 0,04+6X/10000) µm X: Poloměr měření (mm)
Rychlost otáčení	6 ot/min.
Průměr otočného stolu	150 mm
Rozsah centrování	±3 mm
Rozsah nivelování	±1°
Maximální průměr měření	280 mm
Maximální průměr měř. dílu	440 mm
Maximální zatížení otočného stolu	25 kg
Svislý sloup (osa Z)	_____
Svislý pohyb	280 mm
Maximální výška měření	280 mm od vrchní roviny otáčivého stolu
Maximální hloubka měření	100 mm (minimální vnitřní pr.: 30 mm)
Vodorovné rameno (osa X)	_____
Vodorovný pohyb	165 mm (včetně výstupku 25 mm nad osou otáčivého stolu)
Rozsah snímacího systému	±1000 µm
Měřicí síla	70 až 100 mN
Standardní dotek	**12AAB681**, kulička z tvrdokovu, ø 1,6 mm
Směr měření	Obousměrně
Úhel nastavení doteku	± 45° (s odstupňováním)
Jednotka analýzy dat	_____
Vyhodnocovací jednotka	Vestavěná (model 120P: PC + ROUNDPAK)
Možnosti analýzy	Kruhovitost, souosost, rovinnost, obvodové házení (radiální), obvodové házení (axiální), kolmost (vůči ose), kolmost (vůči rovině), odchylka tloušťky, rovnoběžnost
Referenční kružnice pro vyhodnocení kruhovitosti	LSC, MZC, MIC, MCC
Zařízení pro záznam	Vestavěná termotiskárna (externí tiskárna jako zvl. příslušenství)
Zvětšení záznamu	X5 až X200,000, Auto (X1 až X500,000)
Snížení vlivu drsnosti	Filtr nízkého pásma, filtr rozmezí pásma
Druh filtru	2CR-75%, 2CR-50%, 2CR-75% (fázově korigováno), 2CR-50% (fázově korigováno), Gaussův, Bez filtru
Hodnoty cutoff	15 upr, 50 upr, 150 upr, 500 upr, 15-50 upr, 15-500 upr, 50-500 upr, ruční nastavení
Počet sekcí měření	Maximálně 5 řezů
Dodávaný vzduch	_____
Tlak vzduchu	390 kPa
Spotřeba vzduchu	30L/min
Napájení	100-240 VAC, 50/60 Hz
Rozměry (Š x H x V)	450 x 360 x 636 mm
Hmotnost	32 kg (hlavní jednotka), 2 kg (regulátor vzduchu)



RA-120



Aretace osy X (zvl. příslušenství)



Jednotka odečítání osy Z (zvl. příslušenství)



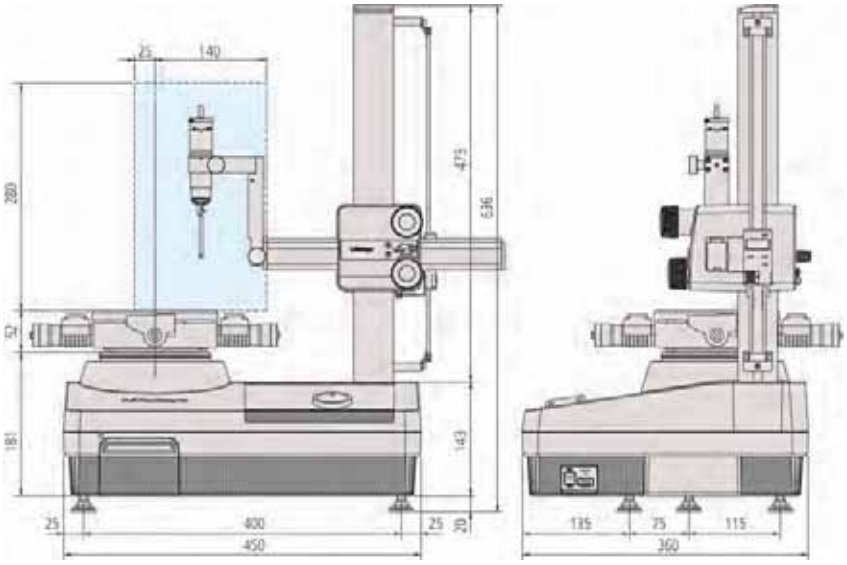
RA-120P

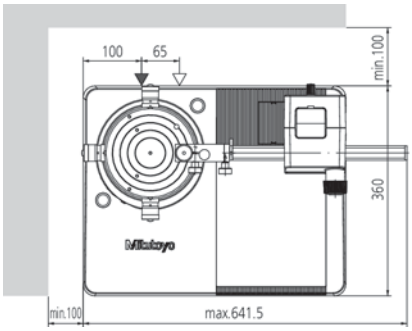
Kruhoměry Roundtest RA-120/120P

Série 211 - Kruhoměry Roundtest

Funkce D.A.T. (Digitální Nastavitelný Stůl - Digital Adjustment Table)
Nastavení centrování a nivelování se provádí zobrazením potřebného otočení digitálními mikrometrickými hlavicemi na monitoru, takže je celý proces tak jednoduchý, že ho zvládne i začínající obsluha. Postup:

- 1. Předběžně se změří obrobek ve dvou různých průřezech.
- 2. Po předběžném měření, následuje zobrazení hodnot pro nastavení centrování a nivelování na monitoru.
- 3. Digitální mikrometrické hlavice na otočném stolu se nastaví na zobrazené hodnoty.
- 4. Centrování a nivelování je ukončeno.
  Rozsah centrování: ±3 mm
  Rozsah nivelování (naklápění): ±1°





Obj. č.	Model
211-621D	Kruhoměr Roundtest RA-120 s mechanickým otočným stolem
211-621E*	Kruhoměr Roundtest RA-120 s mechanickým otočným stolem - pouze pro VB
211-622D	Kruhoměr Roundtest RA-120 s funkcí D.A.T.
211-623E*	Kruhoměr Roundtest RA-120 s funkcí D.A.T. - palce/mm
211-625D*	Kruhoměr Roundtest RA-120P s mechanickým otočným stolem
211-626D	Kruhoměr Roundtest RA-120P s funkcí D.A.T.
211-627E*	Kruhoměr Roundtest RA-120P s funkcí D.A.T. - palce/mm


211-016


356038


211-045


997090


211-013

Technické parametry

Funkce
- Měření obrobků s rýhami
- Přepočet vztažných / naměřených dat
- Kompenzační funkce Limaçon pro excentricitu
- Otáčení 3D zobrazení 1*
- Zobrazení v aktuální čase1*
- Zjednodušený protokol (rozdělený protokol)1*
- Tenké čáry, pomocné čáry, skryté čáry, plné čáry1*
- Nastavení barev pro naměřená data1*
- Posouvání zaznamenaného profilu1*
- Mazání dat1*
- Grafická analýza (vzdálenost/úhel mezi naměřenými body)1*
- Analýza výkonovým spektrem1*
- Analýza ozubených kol1*
- Harmonická analýza1*
- Výstup textových dat (přes CSV formát)1*

1*Funkce softwaru ROUNDPAK

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
211-014	Tří-čelisťové sklíčidlo (vnější pr.: 2-78 mm, vnitřní pr.: 25-68 mm)
211-045	Měrka pro kalibraci zvětšení
211-032	Rychloupínací sklíčidlo: vnější pr.: 1-79 mm, vnitřní pr.: 16-79 mm
211-031	Micro-sklíčidlo: vnější pr.: 1-1,5 mm
356038	Pomocný stůl pro obrobky malé výšky
997090	Sada koncových měrek pro kalibraci
12AAH320	Aretace osy X
12AAJ166	Software ROUNDPAK (palce/mm)
12AAJ167	Software ROUNDPAK (mm)
211-013	Antivibrační stojan
211-016	Referenční polokoule
211-061	Kleštinové sklíčidlo (vnější pr.: 0,5-10mm)

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
12AAH181	Papír pro termotiskárnu 10 roliček/sadu
358592	Prvek pro vzduchový filtr
358593	Prvek pro regulátor vzduchu


211-032


211-014


211-031


211-061

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-220

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

Kruhoměry RA – 220 jsou malé manuální měřicí přístroje pro měření kruhovitostí/válcovitostí.

Popis

- Mimořádné možnosti pro vyhodnocování a jednoduchá obsluha.
- Vybaveno citlivým mechanismem pro nastavení X/Z os.
- Zabudovaný odečet osy Z.
- Vybaveno funkcí pro kontinuální měření vnitřního/vnějšího průměru.
- Vybaveno funkcí D.A.T.
- Vybaven snímačem se širokým rozsahem.
- Kompaktní a vysoce přesný (měřící stůl osazen vysoce přesným vzduchovým ložiskem).



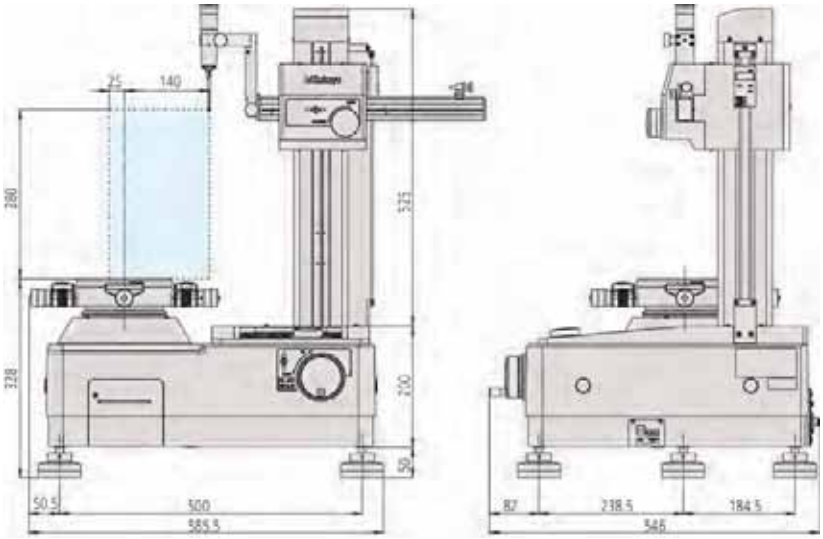
Technické parametry

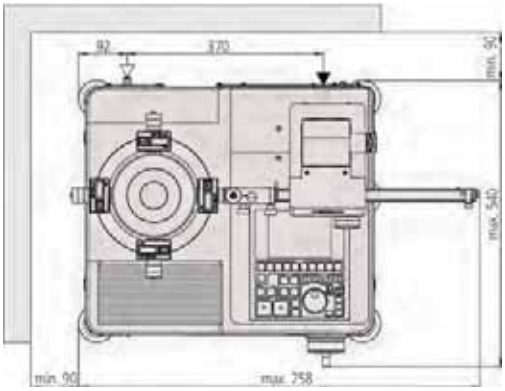
Otáčivý stůl	Přesnost otáčení: Radiální: (0,04+6H/10000) µm, H: Výška měření (mm) Axiální: (0,04+6X/10000) µm, X: Poloměr měření (mm) Rychlost otáčení: 6 ot/min. Vrchní průměr stolu: 150 mm Rozsah centrování: ± 3 mm Rozsah nivelování: ± 1° Maximální měřitelný průměr: 280 mm (380 mm: Pouze pokud je snímač ve svislé pozici a pokud má být obrobek měřen ve výšce do 50 mm od vrchní roviny stolu). Maximální průměr obrobku: 470 mm Maximální zatížení otočného stolu: 25 kg
Svislý sloup (osa Z)	Vertikální pohyb: 280 mm Přímost (v malém rozsahu): 0,2 µm/20 mm Přímost (v celém rozsahu): 0,5 µm/100 mm Rovnoběžnost s osou otáčivého stolu: 0,5 µm/100 mm Maximální výška měření: 280 mm od vrchní roviny otáčivého stolu Maximální hloubka měření: 100 mm (minimální vnitřní pr.: 30 mm)
Vodorovné rameno (osa X)	Horizontální pohyb: 165 mm (včetně výstupku 25 mm nad osou otočného stolu)
Doteky a hroty	Rozsah měření: ± 1000 µm (± 30%) Měřicí síla: 70 až 100 mN Standardní dotek: **12AAB681**, kulička z tvrdokovu, ø 1,6 mm Směr měření: Obousměrně Nastavení úhlu doteku: ±45° (s odstupňováním)
Systém analýzy dat	Vyhodnocovací jednotka: Vestavěná Možnosti vyhodnocení: Kruhovitost, souosost, soustřednost, rovinnost, obvodové házení (radiální), obvodové házení (axiální), kolmost (vůči ose), kolmost (vůči rovině), tloušťka stěny, rovnoběžnost, válcovitost Referenční kružnice pro vyhodnocení kruhovitosti: LSC, MZC, MIC, MCC Záznamové zařízení: Vestavěná termotiskárna (externí tiskárna jako zvl. příslušenství) Zvětšení záznamu: X5, X10, X20, X50, X100, X200, X500,X1k, X2k, X5k, X10k, X20k, X50k, X100k, X200k (15 možností) Snížení vlivu drsnosti: Filtr nízkého pásma, filtr rozmezí pásma Typy filtrů: 2CR-75%, 2CR-50%, 2CR-75% (fázově korigováno), 2CR-50% (fázově korigováno), Gaussův, Bez filtru Hodnoty cutoff: 15upr, 50upr, 150upr, 500upr, 15-150upr, 15-500upr, 50-500upr Počet měřených sekcí: Kruhovitost, souosost, rovinnost: 5 řezů Radiální házení, kolmost (vůči ose): 1 až 3 řezy Soustřednost, tloušťka stěny, rovnoběžnost: 2 řezy Kolmost (vůči rovině): 3 řezy Válcovitost: 3 až 5 řezů
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa Spotřeba vzduchu: 30 L/min
Napájení	100-240VAC, 50/60 Hz
Rozměry (Š x H x V)	450x360x636 mm
Hmotnost	151 kg (hlavní jednotka), 2 kg (regulátor vzduchu)

Kruhoměry Roundtest RA-220

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

Rozměry a příslušenství





Obj. č.	Model
211-642D*	RA-220 (mm)
211-643D*	RA-220 (mm/palce)
211-643E	RA-220 (v palcích)

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
211-014	Tří-čelisťové sklíčidlo (vnější pr.: 2-78 mm, vnitřní pr.: 25-68 mm)
211-045	Měrka pro kalibraci zvětšení
178-025	Dynamická antivibrační ochrana
211-032	Rychloupínací sklíčidlo: vnější pr.: 1-79 mm, vnitřní pr.: 16-79 mm
211-031	Micro-sklíčidlo: vnější pr.: 1-1,5 mm
356038	Pomocný stůl pro obrobky malé výšky
997090	Sada koncových měrek pro kalibraci
12AAH320	Aretace osy X
211-061	Kleštinové sklíčidlo (vnější pr.: 0,5-10mm)

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
12AAH181	Papír pro termotiskárnu 10 roliček/sadu
358592	Prvek pro vzduchový filtr
358593	Prvek pro regulátor vzduchu



211-032



211-014



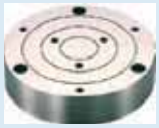
211-031



211-061



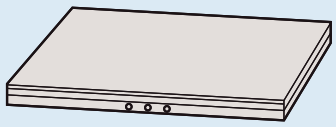
211-045



356038



997090



178-025

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-1400

Technické parametry

Otáčivý stůl	Radiální přesnost otáčení: (0,02+6H/10000) µm, H: Výška měření (mm) Axiální přesnost otáčení: (0,02+6R/10000) µm, R: Poloměr měření (mm) Rychlost otáčení: 4; 6; 10 ot/min. Vrchní průměr stolu: 150 mm Rozsah centrování: ± 3 mm (s funkcí D.A.T.) Rozsah nivelování: ± 1° (s funkcí D.A.T.) Maximální měřitelný průměr: 100 mm*¹ Maximální průměr obrobku: 400 mm Maximální zatížení otáčivého stolu: 10 kg
Svislý sloup (osa Z)	Svislý pohyb: 150 mm Rychlost polohování: Max. 15 mm/s při řízení joystickem (možný i ruční posuv) Rychlost měření: 0,5; 1; 2; 5 mm/s Maximální výška měření: 150 mm (vnější pr., vnitřní pr.) Maximální hloubka měření: 90 mm
Vodorovné rameno (osa X)	Vodorovný pohyb: 75 mm (včetně výstupku 25 mm nad osou otočného stolu) Rychlost polohování: Max. 8 mm/s při ovládání joystickem (možný i ruční posuv)
Doteky a hroty	Rozsah měření: ± 400 µm Měřicí síla: 7 až 10 mN Standardní dotek: **12AAB681**, kulička z tvrdokovu, ø1,6mm Směr měření: Obousměrně Nastavení úhlu doteku: ±45° (s odstupňováním)
Systém analýzy dat	Vyhodnocovací software: ROUNDPAK Typy filtrů: 2CRPC-75% (fázově korigováno), 2CRPC-50% (fázově korigováno), 2CR-75%, 2CR-50%, Gaussův, Bez filtru Hodnoty cutoff: 15 upr, 50 upr, 150 upr, 500 upr, 1500 upr, 15-150 upr, 15-500 upr, 50-1500 upr, 50-500 upr, 150-1500 upr, ruční nastavení Referenční kružnice pro vyhodnocení kruhovitosti: LSC, MZC, MIC, MCC
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa (4 kgf/cm²) Spotřeba vzduchu: 30 L/min.
Napájení	100-240 VAC, 50/60 Hz
Rozměry (Š x H x V)	635 x 430 x 620 mm
Hmotnost	95 kg

*¹ Při použití pomocného držáku snímače (**12AAB597**) (zvl. příslušenství), se pohybuje rozsah měření mezi ø 70 mm a ø 220 mm.
Pomocný stůl (**356038**) (zvl. příslušenství) je nutné použít při měření obrobků s rozměrem 20 mm nebo menším v radiálním směru od osy otáčení a 20 mm nebo menším od vrchní roviny otáčivého stolu.

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

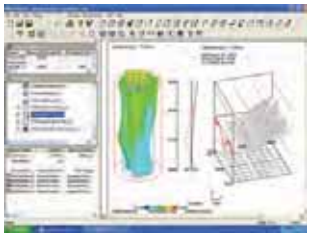
Kruhoměry série RA-1400 jsou měřicí přístroje vybavené nejmodernější technologií včetně funkce automatického měření, funkce měření oblouku a funkce D.A.T. (Digitálního Nastavitelného Stolu), umožňující rychlejší a jednodušší provádění centrování a nivelování obrobku.



RA-1400
se sestavou osobního počítače a softwaru



Měření pomocí posouvání osy X
Měření při sledování tvaru plochy měřeného předmětu je možné přes vestavěné lineární pravítko v ose X. Tento druh měření je nutné používat při sledování tvaru kruhovitosti/válcovitosti nebo kužele, přesahující rozsah měření snímače a pohybu osy X.



Software Roundpak
Nejnovější software pro analýzu kruhovitosti/válcovitosti.

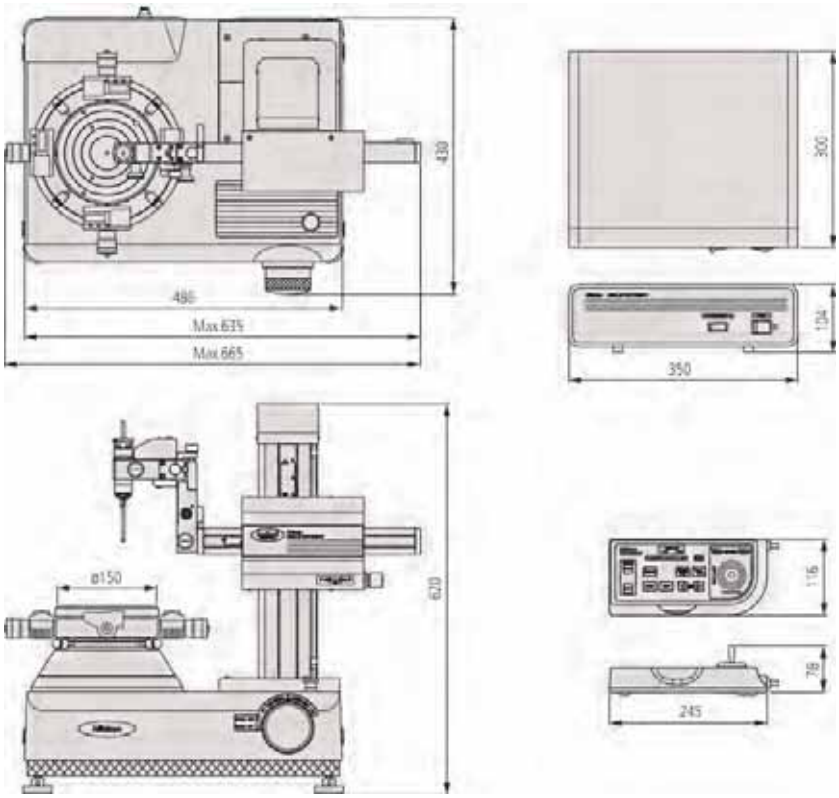
Kruhoměry Roundtest RA-1400

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

Rozměry a příslušenství

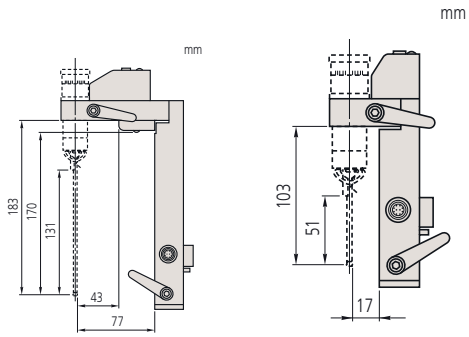
Funkce D.A.T. (Digitální Nastavitelný Stůl - Digital Adjustment Table)

- Na postup jak používat tuto funkci se podívejte na stránky kruhoměru Roundtest RA-120/120P.



Rozměry

Obj. č.	Popis
211-721D*	RA-1400
211-731E*	RA-1400 - pouze pro VB



12AAB569

12AAB597

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
211-014	Tří-čelisťové sklíčidlo (vnější pr.: 2-78 mm, vnitřní pr.: 25-68 mm)
211-045	Měrka pro kalibraci zvětšení
178-025	Dynamická antivibrační ochrana
211-032	Rychloupínací sklíčidlo: vnější pr.: 1-79 mm, vnitřní pr.: 16-79 mm
356038	Pomocný stůl pro obrobky malé výšky
211-031	Micro-sklíčidlo: vnější pr.: 1-1,5 mm
12AAB569	Prodloužení držáku snímače (2X větší)
12AAB597	Pomocný držák snímače pro obrobky velkých průměrů



211-032



211-014



211-031



356038



211-045



350850

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-1600

Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"

- Kruhoměry série RA-1600 jsou měřicí systémy vybavené otáčivým stolem s největší přesností, který umožňuje jednoduché provádění centrování a nivelování obrobku.
- Obsahuje flexibilní software pro analýzu dat - ROUNDPAK.
- Kompaktní, ale nejpřesnější a obsahující funkci preventivní ochrany při kolizi v osy Z.
- Vybaven mechanismem funkce D.A.T. pro vyšší efektivitu měření.
- Odsahuje ovládací panel pro jednodušší obsluhu.

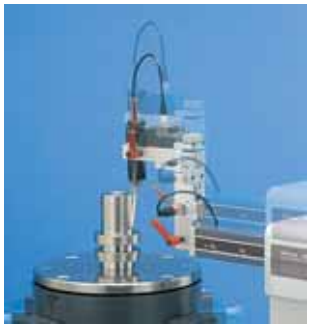
Technické parametry

Otáčivý stůl	Radiální přesnost otáčení: (0,02+6H/10000) µm, H: Výška měření vzhledem k ploše otáčení (mm) JIS B7451-1997 Axiální přesnost otáčení: (0,02+6R/10000) µm, R: Poloměr měření vzhledem k ose otáčení (mm) Rychlost otáčení: 4; 6; 10 ot/min. Využitelný průměr stolu: 150 mm Rozsah centrování: ± 3 mm (s funkcí D.A.T.) Rozsah nivelování: ± 1° (s funkcí D.A.T.) Maximální měřitelný průměr: 280 mm Maximální průměr dílce: 560 mm Maximální zatížení stolu: 25 kg
Svislý sloup (osa Z)	Přímost (v malém rozsahu): 0,20 µm/100 mm Přímost (v celém rozsahu): 0,30 µm/300 mm Rovnoběžnost s osou otočného stolu: 1,5 µm/300 mm Rychlost polohování: Max. 15 mm/s (Rychlost měření: 0,5; 1; 2; 5 mm/s) Maximální výška měření: (vněj. pr., vnit. pr.) 300 mm*1 Maximální hloubka měření: nad ø32 : 91 mm (se standardním dotekem), nad ø7 : 50 mm (se standardním dotekem)
Vodorovné rameno (osa X)	Přímost posuvu: 2,7 µm/140 mm Kolmost vůči ose otáčivého stolu: 1,6 µm/140 mm Rozsah posuvu: 165 mm (od osy stolu -25 mm až 140 mm) Rychlost polohování: Max. 8 mm/s (Rychlost měření 0,5; 1; 2; 5 mm/s)
Snímač	Měřicí síla: 10-50 mN (5 úrovní) (Vnit.pr./vněj.pr. pozice měření se standardním dotekem) Rozsah měření: standardně ±400 µm/±40 µm/±4 µm, posouvání ±5 mm Materiál špičky hrotu : ø1,6 mm, tvrdokov Další: Přepínání IN(vnitřní)/OUT(vnější) dotykové měření, Označení úhlu natočení doteku (±45°), Funkce ochrany při kolizi v ose Z
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa Spotřeba vzduchu: 22 L/min (standardní stav)
Napájení	100-240 VAC, 50/60 Hz
Příkon	80 W
Rozměry (Š x H x V)	890 x 490 x 840 mm
Hmotnost	Hlavní jednotka (NETTO): 170 kg

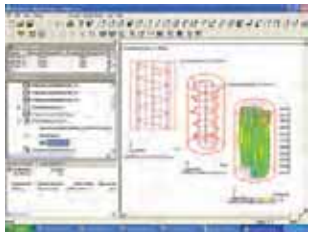
*1 Při použití pomocného stolu (zvl. příslušenství) pro měření obrobků, jejichž výška je 20 mm nebo menší.



RA-1600



Spirálové měření/analýza (RA-1600)
Vybavení s funkcí spirálového měření, které kombinuje rotační a přímočarý pohyb, umožňuje měřit válcovitost, souosost a další tvarové charakteristiky v nepřerušovaném režimu datového toku.



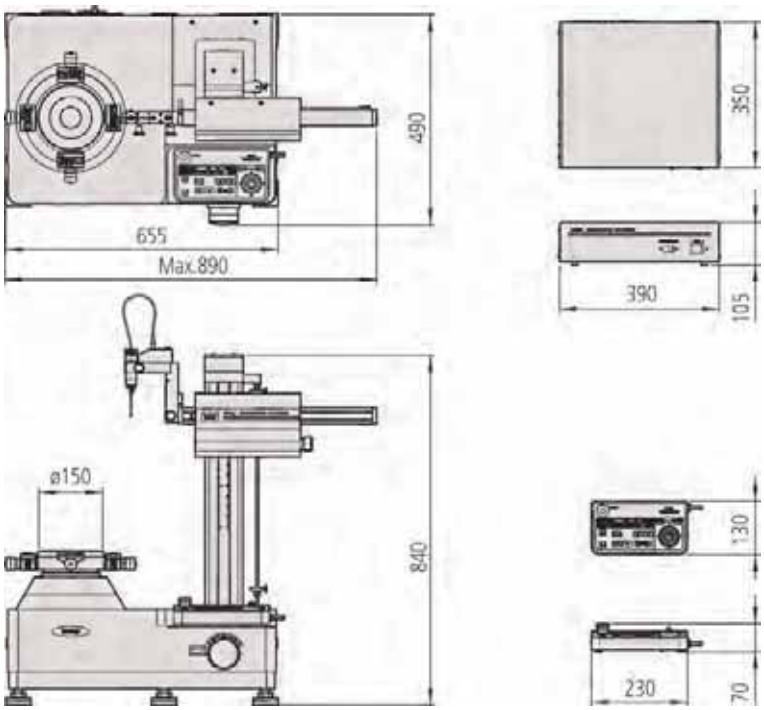
Měření válce spirálovým režimem.



Funkce polohování otáčivého stolu (RA-1600)
Automatické měření, které obsahuje přímočarý pohyb, je možné v libovolné pozici (úhlu) ve vztahu k natočení otočného stolu.

Kruhoměry Roundtest RA-1600

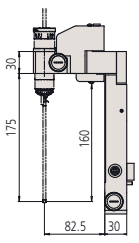
Série 211 - Kruhoměry "Roundtest"



Rozměry

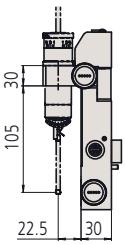
Obj. č.	Popis
211-723D	RA-1600
211-723E	RA-1600 - pouze pro VB

mm



12AAF203

mm



12AAF204

Technické parametry

Příslušenství Viz stránka příslušenství



211-014



211-032



211-031



211-045



350850



997090



211-016



356038



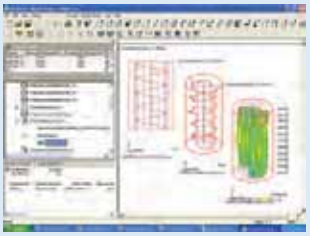
Ploché provedení

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-2200

Technické parametry

Otáčivý stůl	Radiální přesnost otáčení: (0,02+3,5H/10000) µm, H: Výška měření vzhledem k ploše otáčení (mm) JIS B7451-1997 Axiální přesnost otáčení: (0,02+3,5R/10000) µm, R: Poloměr měření vzhledem k ose otáčení (mm) Rychlost otáčení: 2; 4; 6; 10 ot/min. Rozsah nivelování: ± 1° (s funkcí D.A.T.) Maximální měřitelný průměr: 300 mm Maximální průměr dílce: 580 mm Maximální zatížení stolu: 30 kg
Svislý sloup (osa Z)	Přímost (v malém rozsahu): 0,10 µm/100 mm Přímost (v celém rozsahu): DS: 0,15 µm/300 mm - DH: 0,25 µm/500 mm Rovnoběžnost s osou otočného stolu: DS: 0,7 µm/300 mm - DH: 1,2 µm/500 mm Rychlost polohování: Max. 50 mm/s (Rychlost měření: 0,5; 1; 2; 5 mm/s) Maximální výška měření (vněj. pr., vnit. pr.): DS: 300 mm - DH: 500 mm Maximální hloubka měření: nad ø32 : 85 mm (se standardním dotekem), nad ø7 : 50 mm (se standardním dotekem)
Vodorovné rameno (osa X)	Přímost posuvu: 0,7 µm/150 mm Kolmost vůči ose otáčivého stolu: 1,0 µm/150 mm Rozsah posuvu: 175 mm (od osy stolu -25 mm až 150 mm) Rychlost polohování: Max. 30 mm/s (Rychlost měření 0,5; 1; 2; 5 mm/s)
Doteky a hroty	Rozsah měření: ±400 µm/±40 µm/±4 µm (±5 mm: posuvový rozsah) Měřicí síla: 10-50 mN (5 úrovní přepínání) (Vnit.pr./vněj.pr. pozice měření se standardním dotekem) Dotek: ø1,6 mm, karbid wolframu Další: Přepínání IN(vnitřní)/OUT(vnější) dotykové měření, Označení úhlu natočení doteku (±45°), Funkce ochrany při kolizi v ose Z
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa Spotřeba vzduchu: 30 L/min. (standardní stav)
Napájení	100-240 VAC, 50/60 Hz
Hmotnost	180 kg (DS hlavní jednotka), 200 kg (DH hlavní jednotka)



ROUNDPAK
Jednoduchá obsluha i při kompletním nastavení parametrů a funkcí analýzy.

Série 211 - Systémy měření kruhovitosti/válcovitosti

Všechny modely jsou vybaveny vysoce přesným otáčivým stolem, který umožňuje jednoduché a přesné centrování a nivelování obrobku, které představují většinu základních nastavovacích prací při měření kruhovitosti/válcovitosti.
K dispozici je široký rozsah modelů vhodných pro nejrůznější aplikace.

- RA-2200AS/AH

Standardně jsou tyto modely dodávané s automatickým centrovacím a nivelačním otáčivým stolem, osvobozující obsluhu od centrování a nivelování.

- RA-2200DS/DH

Standardně jsou tyto modely dodávané s navigační funkcí, která rychle a jednoduše navádí při provádění centrování a nivelování, jako by byly tyto úkony prováděny odborníkem.

Vysoce přesný a jednoduše obsluhovatelný otáčivý stůl

S extrémně vysokou přesností otáčení a to jak v radiálním tak i axiálním směru. Otáčivý stůl, kromě měření kruhovitosti a válcovitosti, umožňuje provádění zkoušek rovinnosti s vysokou přesností.

Zařazením Automaticky Nastavitelného Stolu (AAT), nejvyšší řada modelů **RA-2200AS/AH**, je obsluha osvobozena od úkonu provádění centrování a nivelování obrobku.

Naváděcí systém (D.A.T.) je začleněn do otáčivých stolů u modelů **RA-2200DS/DH** k napomáhání obsluze provádět ruční centrování a nivelování bezproblémově a jednoduše.



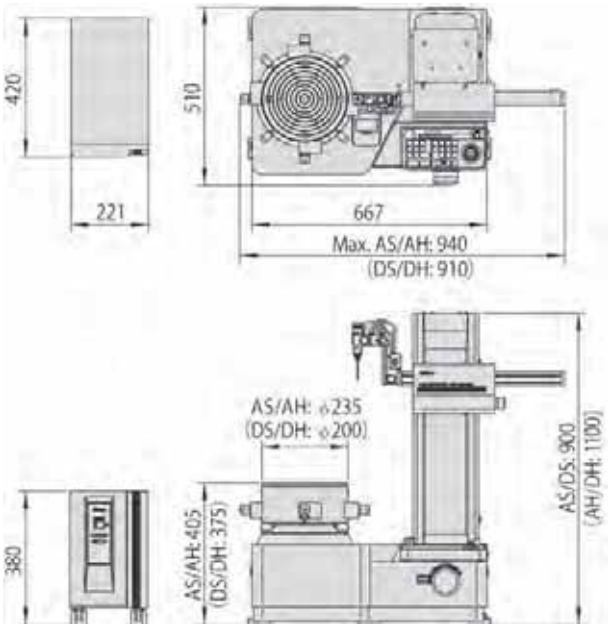
RA-2200



Kruhoměry Roundtest RA-2200

Série 211 - Měřicí systém kruhovitosti/válcovitosti

Příslušenství a rozměry



Obj. č.	Model	Obj. č. pouze pro VB	Využitelný průměr stolu	Nastavení centrování/nivelování 1*	Rozsah centrování	Posuv sloupu	Hmotnost základní jednotky
211-511D	RA-2200AS	**211-511E**	235 mm	AAT	± 3 mm	300 mm (standardní sloup)	180 kg
211-512D	RA-2200AH	**211-512E**	235 mm	AAT	± 3 mm	500 mm (vysoký sloup)	200 kg
211-513D	RA-2200DS	**211-514E**	200 mm	D.A.T.	± 5 mm	300 mm (standardní sloup)	180 kg
211-515D	RA-2200DH	**211-516E**	200 mm	D.A.T.	± 5 mm	500 mm (vysoký sloup)	200 kg

1* AAT : Automaticky Nastavitelný Stůl
D.A.T. : Digitální Nastavitelný Stůl

Technické parametry

Příslušenství Viz stránky Příslušenství a Snímací ramena a snímací doteky



211-014



211-032



211-031



211-045



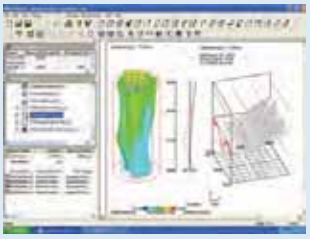
350850
Hladký válec

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-H5200

Technické parametry

Otáčivý stůl	Radiální přesnost otáčení: (0,02+3,5H/10000) µm, H: Výška měření (mm) Axiální přesnost otáčení: (0,02+3,5R/10000) µm, R: Poloměr měření vzhledem k ose otáčení (mm) Rychlost otáčení: 2; 4; 6; 10 ot/min. (Auto centrování: 20 ot/min.) Využitelný průměr stolu: 300 mm Rozsah centrování: ± 5 mm (s funkcí AAT) Rozsah nivelování: ± 1° (s funkcí AAT) Maximální měřitelný průměr: 400 mm Maximální průměr dílce: 680 mm Maximální zatížení stolu: 80 kg (Auto centrování: 65 kg)
Svislý sloup (osa Z)	Rychlost polohování: Max. 60 mm/s (Rychlost měření: 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mm/s) Maximální hloubka měření standardním dotekem: nad ø32 : 85 mm, nad ø7 : 50 mm
Vodorovné rameno (osa X)	Přímost posuvu: 0,4 µm/200 mm Kolmost vůči ose otáčivého stolu: 0,5 µm/200 mm (referenční generatrix) Rozsah posuvu: 225 mm (včetně výstupku 25 mm nad osou otáčivého stolu) Rychlost polohování: Max. 50 mm/s (Rychlost měření 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mm/s)
Snímač	Rozsah měření: ±400 µm/±40 µm/±4 µm (±5 mm: posuvový rozsah) Měřicí síla: 10-50 mN (5 úrovní přepínání) Dotek: ø1,6 mm, kulička z karbidu wolframu Další: Přepínání IN(vnitřní)/OUT(vnější) dotykové měření, Označení úhlu natočení doteku (±45°), Funkce ochrany při kolizi v ose Z
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa Spotřeba vzduchu: 45 L/min. (standardní stav)
Napájení	100-240V AC, 50/60 Hz
Hmotnost	Antivibrační ochrana: 170 kg



Software ROUNDPAK
Nejnovější program pro analýzu tvaru kruhovitosti/válcovitosti.

*1 Při použití pomocného stolu (zvláštní příslušenství) pro měření obrobků s výškou 20 mm nebo menší.

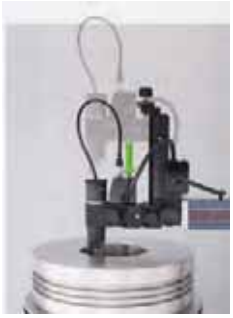
Série 211 - Vysoce přesné systémy měření kruhovitosti/válcovitosti

- Systémy měření kruhovitosti/válcovitosti vyvíjené pro kombinaci přesnosti světové třídy s vysokou manévrovatelností / analytickými možnostmi.
- Tyto systémy můžou provádět mnoho dalších funkcí, jako je sledování měření a automatické měření vnějšího průměru/vnitřního průměru.
- Dostupné s technickými parametry standradního sloupu (posuv v ose Z je 350 mm) nebo s rozšířenými technickými parametry (posuv v ose Z je 550 mm) pro měření vyšších obrobků.





Vysoce přesný, automaticky nastavitelný otáčivý stůl
Výkonu tohoto otáčivého stolu bylo dosaženo díky výjimečné přesnosti vyrobených ztěžejních součástí, kromě vzduchových ložisek vysoké přesnosti, které zajišťují vynikající pevnost. Výsledná přesnost otáčení, srdce systému měření kruhovitosti/válcovitosti, je na světové úrovni 0,02+3,5H/10000 µm.

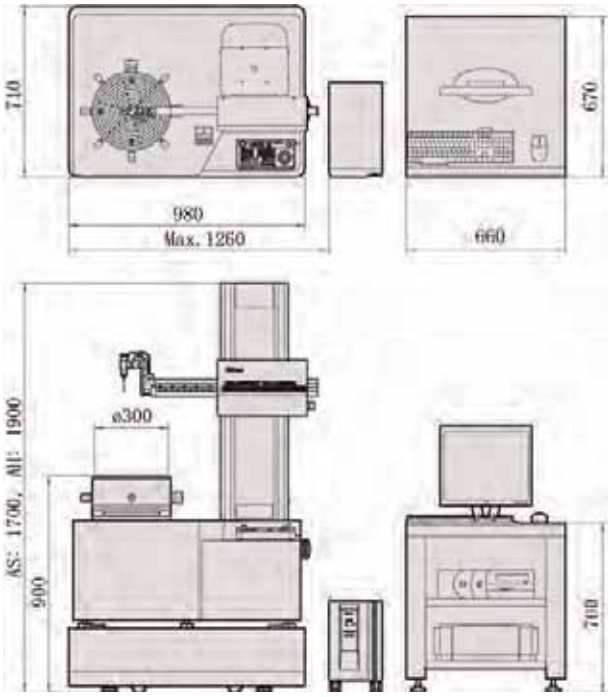


Držák posuvové jednotky snímače dodávaný jako standardní vlastnost
Držák jednotky snímače je vybaven posuvovým mechanismem, který umožňuje měření obrobků se silnou stěnou jedním dotykem, což bylo s běžným standardním ramenem dost obtížné. Posuvová vzdálenost: 112 mm.

Kruhoměry Roundtest RA-H5200

Série 211

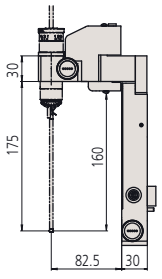
Rozměry a příslušenství



Rozměry

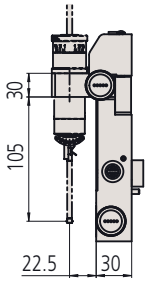
Obj. č.	Model	Obj. č. pouze pro VB	Pohyb sloupu v ose Z	Přímost (λc 2,5 mm)	Rovnoběžnost k ose otáčivého stolu	Max. výška snímání Vnit.pr./ Vně.pr.	Hmotnost hlavní jednotky
211-531D	RA-H5200AS	**211-531E**	350 mm - standardní	0,05 µm/100 mm 0,14 µm/350 mm	0,2 µm/350 mm	350 mm	650 kg
211-532D	RA-H5200AH	**211-532E**	550 mm - vysoký	0,05 µm/100 mm 0,2 µm/550 mm	0,32 µm/550 mm	550 mm	670 kg

mm



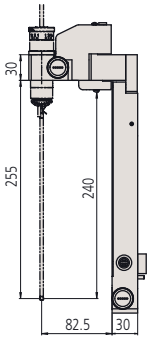
12AAF203

mm



12AAF204

mm



12AAF205

Technické parametry

Příslušenství Viz stránky Příslušenství a Snímací ramena a snímací doteky

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAF203	Držák dvojnásobné délky pro velmi hluboké otvory (160 mm)
12AAF204	Držák velkého průměru pro měření větších vnějších průměrů (70 až 520 mm)
12AAF205	Držák trojnásobné délky pro velmi hluboké otvory (240 mm)



211-014



211-032



211-031



211-045



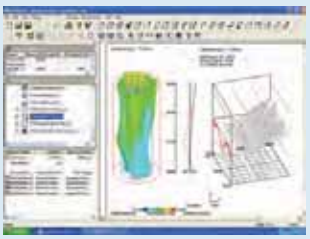
350850

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kruhoměry Roundtest RA-2200CNC

Technické parametry

Otáčivý stůl	Radiální přesnost otáčení: (0,02+3,5H/10000) µm, H: Výška měření (mm) Axiální přesnost otáčení: (0,02+3,5R/10000) µm, R: Poloměr měření vzhledem k ose otáčení (mm) Rychlost otáčení: 2; 4; 6; 10 ot/min. Využitelný průměr stolu: 235 mm Rozsah centrování: ± 3 mm (s funkcí AAT) Rozsah nivelování: ± 1° (s funkcí AAT) Maximální měřitelný průměr: 256 mm Maximální průměr dílce: 580 mm Maximální zatížení stolu: 30 kg
Svislý sloup (osa Z)	Rychlost polohování: Max. 50 mm/s (Rychlost měření: 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mm/s) Maximální hloubka měření standardním dotekem: nad ø12,7 : 26 mm, nad ø32 : 104 mm
Vodorovné rameno (osa X)	Přímost posuvu: 0,7 µm/150 mm Kolmost vůči ose otáčivého stolu: 1,0 µm/150 mm (referenční generatrix) Rozsah posuvu: 175 mm (od osy stolu -25 mm až 150 mm) Rychlost polohování: Max. 30 mm/s (Rychlost měření 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mm/s)
Doteky a hroty	Měřicí síla: 10-50 mN (5 úrovní přepínání) Dotek: ø1,6 mm, kulička z karbidu wolframu Rozsah měření (standardní): ±400 µm/ ±40 µm/±4 µm Rozsah měření (posuvový): ±5 mm
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa Spotřeba vzduchu: 30 L/min. (standardní stav)
Napájení	100-240 VAC, 50/60 Hz
Hmotnost	180 kg (standardní sloup), 200 kg (vysoký sloup)



Software ROUNDPAK
Nejnovější program pro analýzu tvaru kruhovitosti/válcovitosti

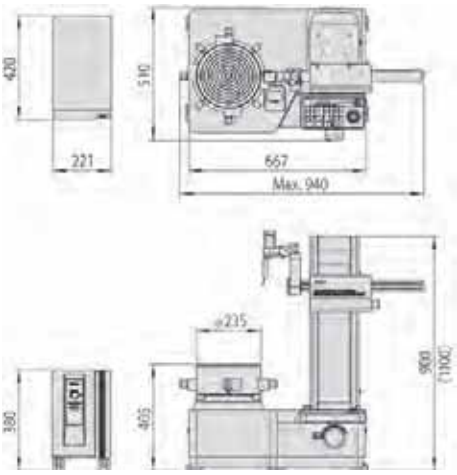
Série 211 - Vysoce přesné systémy měření kruhovitosti/válcovitosti

- CNC systémy, které kombinují vysokou přesnost s automatickým CNC měřením, výrazně zvyšující produktivitu a efektivitu měření.
- Otáčivý stůl poskytuje vysokou přesnost otáčení (radiální 0,02+3,5H/10000 µm ; axiální 0,02+3,5R/ 10000 µm), předurčující systém k měření rovinnosti a dalších charakteristik, kromě kruhovitosti/ válcovitosti, v úrovních, které vyhovují libovolné aplikaci.



RA-2200 CNC + antivibrační ochrana na straně stolu

Obj. č.	Obj. č. pouze pro VB	Posuv sloupu
211-517D	**211-517E**	300 mm (standardní sloup)
211-518D	**211-518E**	500 mm (vysoký sloup)



Kruhoměry Roundtest RA-H5200CNC

Série 211 - Vysoce přesné systémy měření kruhovitosti/válcovitosti

- CNC systémy, které kombinují vysokou přesnost s automatickým CNC měřením, výrazně zvyšující produktivitu a efektivitu měření.
- Automatická orientace ovládání pro jednotku snímače, která umožňuje tomuto systému automatické provádění vysoko-rychlostního, operátorsky snadného měření.
- Dostupné s technickými parametry standardního sloupu (posuv v ose Z = 350 mm) nebo technickými parametry vyššího sloupu (posuv v ose Z = 550 mm) pro měření vyšších obrobků.



RA-H5200CNC
se sestavou osobního počítače a softwarem

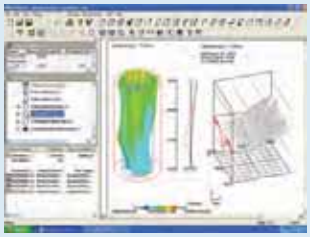
Obj. č.	Model	Obj. č. po-uze pro VB	Pohyb sloupu v ose Z	Přímost (λc 2,5 mm)	Rovnoběžnost k ose otáčivého stolu	Max. výška snímání Vnit.pr./ Vně.pr.	Hmotnost hlavní jednotky
211-533D	RA-H5200CNC Standardní sloup	**211-533E**	350 mm	0,05 µm/100 mm 0,14 µm/350 mm	0,2 µm/350 mm	350 mm	650 kg
211-534D	RA-H5200CNC Vysoký sloup	**211-534E**	550 mm	0,05 µm/100 mm 0,2 µm/550 mm	0,32 µm/550 mm	550 mm	670 kg



Rozměry

Technické parametry

Otáčivý stůl	Radiální přesnost otáčení: (0,02+3,5H/10000) µm, H: Výška měření (mm) Axiální přesnost otáčení: (0,02+3,5R/10000) µm, R: Poloměr měření vzhledem k ose otáčení (mm) Rychlost otáčení: 2; 4; 6; 10 ot/min. (Auto centrování: 20 ot/min.) Využitelný průměr stolu: 300 mm Rozsah centrování: ± 5 mm (s funkcí AAT) Rozsah nivelování: ± 1° (s funkcí AAT) Maximální měřitelný průměr: 356 mm Maximální průměr dílce: 680 mm Maximální zatížení stolu: 80 kg (Auto centrování: 65 kg)
Svislý sloup (osa Z)	Rychlost polohování: Max. 60 mm/s (Rychlost měření: 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mm/s) Maximální hloubka měření standardním dotekem: nad ø12,7: 26 mm, nad ø32: 104 mm
Vodorovné rameno (osa X)	Přímost posuvu: 0,4 µm/200 mm Kolmost vůči ose otáčivého stolu: 0,5 µm/200 mm (referenční generatrix) Rozsah posuvu: 225 mm (včetně výstupku 25 mm nad osou otáčivého stolu) Rychlost polohování: Max. 50 mm/s (Rychlost měření 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 mm/s)
Snímač	Měřicí síla: cca. 40 mN Dotek: ø1,6 mm, kulička z karbidu wolframu Rozsah měření (standardní): ±400 µm/ ±40 µm/±4 µm Rozsah měření (posuvový): ±5 mm Další: Ochrana při kolizi, směr měření: 1
Dodávaný vzduch	Tlak vzduchu: 390 kPa Spotřeba vzduchu: 45 L/min. (standardní stav)
Napájení	100-240V AC, 50/60 Hz
Hmotnost	Antivibrační ochrana: 170 kg
Zvláštní příslušenství	Viz strana Příslušenství



Software ROUNDPAK
Nejnovější program pro analýzu tvaru kruhovitosti/ válcovitosti

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/ metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Volitelné doteky pro kruhoměry

Vyměnitelné doteky pro RA-10, RA-120/120P, RA-220, RA-1400, RA-1600, RA-2200, RA-H5200

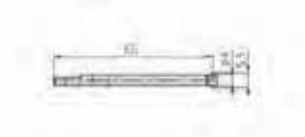
Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAL021	Snímací dotek standardní pro RA

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAL022	Snímací dotek na vruby
12AAL023	Snímací dotek na hluboké drážky
12AAL024	Snímací dotek pro rohy
12AAL025	Snímací dotek ve tvaru ostří
12AAL026	Snímací dotek na malé otvory (ø0,8)
12AAL027	Snímací dotek na malé otvory
12AAL028	Snímací dotek na malé otvory (ø1,6)
12AAL029	Snímací dotek na velmi malé otvory (hloubka: 3 mm)
12AAL030	Snímací dotek kuličkový, ø1,6 mm
12AAL031	Snímací dotek talířkový
12AAL032	Snímací dotek na ohyby (špička: ø0,5 mm)
12AAL033	Snímací dotek na ohyby (špička: ø1 mm)
12AAL034	Snímací dotek na rovné povrchy
12AAL035	Snímací dotek 2X-délky, standardní *1
12AAL036	Snímací dotek 2X-délky, na vruby *1
12AAL037	Snímací dotek 2X-délky, na hluboké drážky *1
12AAL038	Snímací dotek 2X-délky, rohový *1
12AAL039	Snímací dotek 2X-délky, tvar ostří *1
12AAL040	Snímací dotek 2X-délky, na malé otvory *1
12AAL041	Snímací dotek 3X-délky, na malé otvory *2
12AAL042	Snímací dotek 3X-délky, na hluboké drážky *2
12AAL043	Stopka doteku
12AAL044	Stopka doteku (standardní drážka)
12AAL045	Stopka doteku (2X-délka, na drážky)

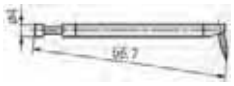
*1 Nejsou pro RA-120, RA-120P a RA-220.
*2 Měření je možné pouze ve svislém směru.



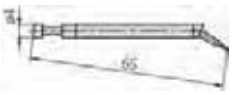
12AAL021 - Standardní
ø 1,6mm tvrdokov



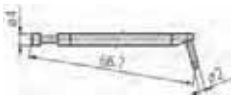
12AAL022 - Na vruby
ø 3 mm tvrdokov



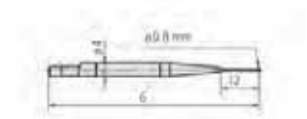
12AAL023 - Na hluboké drážky
Rádius 0,25 mm safír



12AAL024 - Rohový
Rádius 0,25 mm safír



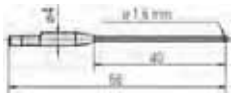
12AAL025 - Ve tvaru ostří
Rádius 15 mm tvrdokov



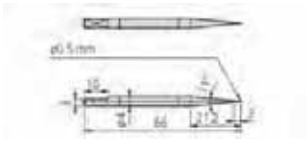
12AAL026 - Na malé otvory (ø0,8)
ø 0,8 mm, tvrdokov



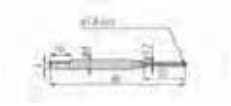
12AAL027 - Na malé otvory
ø 1 mm tvrdokov



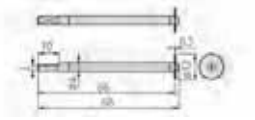
12AAL028 - Na malé otvory (ø1,6)
ø 1,6 mm tvrdokov



12AAL029 - Na velmi malé otvory (hloubka: 3 mm)
ø 0,5 mm tvrdokov



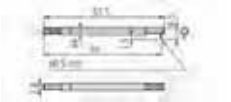
12AAL030 - Kuličkový
ø 1,6 mm tvrdokov



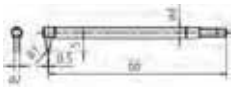
12AAL031 - Talířkový
ø 12 mm



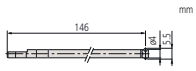
12AAL033 - Na ohyby (špička: ø 1 mm)
ø 1 mm tvrdokov, hloubka 5,5 mm



12AAL032 - Na ohyby (špička: ø0.5 mm)
ø 0,5 mm tvrdokov, hloubka: 2,5 mm



12AAL034 - Na rovné povrchy
tvrdokov



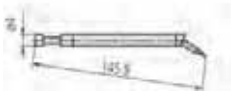
12AAL035- 2X-délka, standardní
ø 1,6 mm tvrdokov



12AAL036- 2X-délka, na vruby
ø 3 mm tvrdokov



12AAL037 - 2X-délka, na hluboké drážky
Rádius 0,25 mm safír



12AAL038- 2X-délka, rohový
ø 1 mm tvrdokov / safír



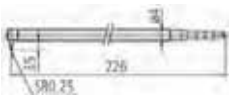
12AAL039- 2X-délka, tvar ostří
Rádius 15 mm tvrdokov



12AAL040- 2X-délka, na malé otvory
ø 1 mm tvrdokov



12AAL041- 3X-délka, standardní
ø 1,6 mm tvrdokov



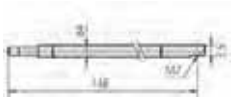
12AAL042 - 3X-délka, na hluboké drážky
Rádius 0,25 mm safír



12AAL043 - Stopka doteku
Pro upevnění doteku SMS (upevňovací dotek M2)



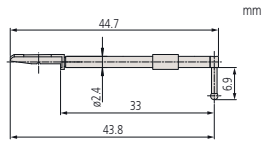
12AAL044 - Stopka doteku (standardní drážka)
Pro upevnění doteku SMS (upevňovací dotek M2)



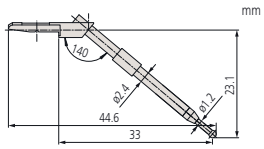
12AAL045 - Stopka doteku (2X-délka, na drážky)
Pro upevnění doteku SMS (upevňovací dotek M2)

Volitelné doteky pro kruhoměry

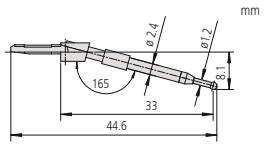
Vyměnitelné doteky pro RA-2200CNC, RA-H5200CNC



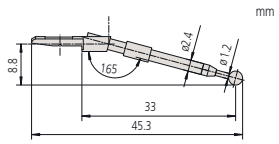
12AAE310 - Na drážky
ø 1,6 mm tvrdokov



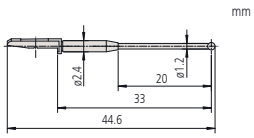
12AAE302 - Na rovné plochy
ø 1,6 mm tvrdokov



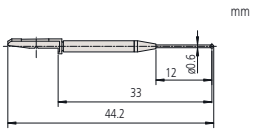
12AAE301 - Univerzální
ø 1,6 mm tvrdokov



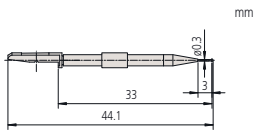
12AAE309 - Na vruby
ø 3 mm tvrdokov



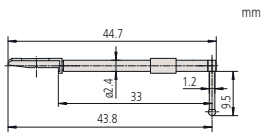
12AAE303 - Kuličkový
ø 1,6 mm tvrdokov



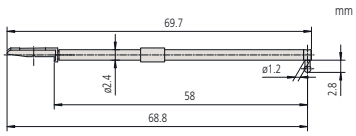
12AAE304 - Kuličkový
ø 0,8 mm tvrdokov



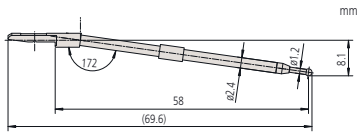
12AAE305 - Kuličkový
ø 0,5 mm tvrdokov



12AAE308 - Na hluboké drážky
ø 1,6 mm tvrdokov



12AAE306 - Na hluboké otvory A
ø 1,6 mm tvrdokov



12AAE307 - Na hluboké otvory B
ø 1,6 mm tvrdokov



Měření dotekem ve tvaru ostří



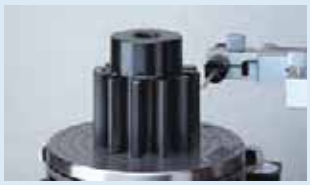
Měření dotekem rohovým



Měření dotekem pro malé otvory

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
12AAE301	Univerzální dotek pro RA-CNC	386,00
12AAE302	Snímací dotek na rovné plochy pro RA-CNC	386,00
12AAE303	Snímací dotek kuličkový ø 1,6 mm pro RA-CNC	386,00
12AAE304	Snímací dotek kuličkový ø 0,8 mm pro RA-CNC	386,00
12AAE305	Snímací dotek kuličkový ø 0,5 mm pro RA-CNC	386,00
12AAE306	Snímací dotek na hluboké otvory A pro RA-CNC	386,00
12AAE307	Snímací dotek na hluboké otvory B pro RA-CNC	386,00
12AAE308	Snímací dotek na hluboké drážky pro RA-CNC	386,00
12AAE309	Snímací dotek na vruby pro RA-CNC	386,00
12AAE310	Snímací dotek na drážky pro RA-CNC	386,00



Měření obrobku s vruby



Měření rovinnosti



Měření vnitřního průměru

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zvláštní příslušenství pro kruhoměry

Zvláštní příslušenství pro kruhoměry Roundtest a Roundtest Extreme



211-032

Středicí rychloupínací sklíčidlo (obsluhované prstencem)
Vhodné pro držení zejména malých součástí. Jednoduše obsluhovatelné drážkovaným prstencem.

Obj. č.	Upínací rozsah	Vnější rozměry	Hmotnost
211-032.	Vnitřní čelisti: vnit. pr. = ø16 - 69 mm Vnější čelisti: vněj. pr. = ø1 - 79 mm	ø118 x 41 mm	1,2 kg



211-031

Micro-sklíčidlo
Používá se pro upínání obrobků s extra malým průměrem (menším než ø1 mm), které nelze upevnit pomocí středícího sklíčidla.

Obj. č.	Upínací rozsah	Vnější rozměry	Hmotnost
211-031.	ø0,1 - 1,5 mm	ø118 x 48,5 mm	0,6 kg



211-014

Středící sklíčidlo (ovládané klíčem)
Vhodné pro upínání dlouhých součástí a těch, které vyžadují relativně silné upnutí.

Obj. č.	Upínací rozsah	Vnější rozměry	Hmotnost
211-014	Vnitřní čelisti: vnější pr. = ø1 - 35 mm, vnitřní pr. = ø25 - 68 mm Vnější čelisti: vnější pr. = ø35 - 78 mm	ø157 x 70,6 mm	3,8 kg



211-045

Měrka pro kalibraci zvětšení
Používá se pro normování zvětšení snímače kalibrováním pohybu snímače proti posunutí vřetene mikrometru.

Obj. č.	Max. rozsah kalibrace	Číslicový krok	Hmotnost
211-045	400 µm	0,2 µm	4,0 kg



178-025

Antivibrační podložka a antivibrační stojan

Obj. č.	Popis	Antivibrační metoda	Vnější rozměry
178-025	Pro RA-2200 a RA-2200CNC	Vzduchové odpružení, membránový ochranný systém	(Š x H x V) 750 x 550 x 59 mm
178-024	Stojan pro RA-2200 a RA-2200CNC		



356038

Pomocný stůl pro obrobky malé výšky

Obj. č.	Popis
356038	Používá se při měření obrobků, jejichž průměr je 40mm nebo menší a jejichž výška je 20 mm nebo menší.



350850

Hladký válec
Používá se pro kontrolu a vyrovnání rovnoběžnosti osy otáčivého stolu se sloupem osy Z

Obj. č.	Kolmost	Přímost	Válcovitost	Kruhovitost	Hmotnost
350850	3 µm	1 µm	2 µm	0,5 µm	7,5 kg



997090

Kontrolní sada zvětšení
Kombinace koncových měrek a optického sklíčka

Obj. č.	Popis
997090	Standardní příslušenství pro RA-H5200 a RA-H5200CNC



998382

Měrka pro nastavení nulového bodu
Měrka pro nastavení nuly osy X(R) a osy Z.

Obj. č.	Popis
998382	Standardní příslušenství pro RA-2200 a RA-H5200

Formtracer SV-C3100 / SV-C4100

Série 525 - Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

- Výrazné zvýšení rychlosti posuvu a výrazné snížení celkové doby měření.
- Mitutoyo zavedlo velmi tuhé keramické vedení, kombinující malé sekundární změny a pozoruhodnou odolnost vůči otěru pro udržení specifikované přímosti posuvu po delší dobu.
- Posuvová jednotka a sloup jsou vybaveny vysoce přesným lineárním snímačem (ABS provedení na ose Z). Tím se zlepšuje opakovatelnost nepřetržitého automatického měření malých otvorů ve svislém směru a opakovatelnost měření dílů, které jsou na různých pozicích.



SV-C3100S4
se sestavou osobního počítače a softwarem



Snímací jednotka na měření drsnosti povrchu
V souladu s normami JIS '82/'94/'01, ISO, ANSI, DIN, VDA a dalšími mezinárodními normami drsnosti.



Snímací jednotka na měření profilu
Snímací jednotka na měření profilu série SV-C4100 je vybavena snímačem Laser Hologage, který zajišťuje úzký/široký rozsah přesnosti a rozlišení v ose Z1.



Použití stolu osy Y



Použití otočného stolu kolem osy θ1



Použití otočného stolu kolem osy θ2

Technické parametry

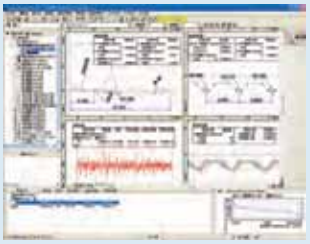
Společné	
Velikost podstavce (ŠxV)	600 x 450 mm (modely S/H) nebo 1000 x 450 mm (modely W)
Osa X	**Měření profilu**
Rozsah měření	100 mm nebo 200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	0 - 80 mm/s a ručně
Rychlost měření	0,02 - 5 mm/s / Dopředu/Dozadu
Přímost posuvu	0,8 µm/100 mm, 2 µm/200 mm (s osou X ve vodorovném směru)
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(1+0,01L) µm (SV-C3100S4, H4, W4) ±(0,8+0,01L) µm (SV-C4100S4, H4, W4) ±(1+0,02L) µm (SV-C3100S8, H8, W8) ±(0,8+0,02L) µm (SV-C4100S8, H8, W8) L = Délka posuvu (mm)
Rozsah naklápění	±45° (s naklápěcí jednotkou osy X)
Osa Z2 (sloup)	
Svislý pohyb	300 mm nebo 500 mm
Rozlišení	1 µm
Pravítko	ABSOLUTE Lineární snímač
Rychlost posuvu	0 - 20 mm/s a ručně
Osa Z1 (snímací jednotka)	
Rozsah měření	±25 mm
Rozlišení	0,2 µm (SV-C3100); 0,05 µm (SV-C4100)
Pravítko	Lineární snímač (SV-C3100) Laser Hologage (SV-C4100)
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(2+I4HI/100) µm (SV-C3100) ±(0,8+I0,5HI/25) µm (SV-C4100) H = Výška měření od vodorovné pozice (mm)
Pohyb hrotu	Pohyb po oblouku
Orientace hrotu	Nahoru/Dolů
Měřicí síla	30 mN
Úhel naklápění	Rostoucí: 77°; Klesající: 87°
Snímací hrot	Rádius: 25 µm, špička z tvrdokovu
Osa X1	**Měření drsnosti**
Rozsah měření	100 mm nebo 200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Lineární snímač
Rychlost posuvu	0 - 80 mm/s a ručně
Směr posuvu	Dozadu
Přímost posuvu	(0,05+1L/1000) µm (S4, H4, W4) 0,5 µm/200 mm (S8, H8, W8)
Osa Z2 (sloup)	
Svislý posuv	300 mm nebo 500 mm
Rozlišení	1 µm
Pravítko	ABSOLUTE Lineární snímač
Rychlost posuvu	0 - 20 mm/s a ručně
Snímač	
Rozsah/rozlišení	800/0,01 µm; 80/0,001 µm; 8/0,0001 µm (až 2400 µm s dotekem ze zvl. příslušenství)
Síla měření	4 mN nebo 0,75 mN (typ s malou silou)
Snímací hrot	Diamantový, 90° / 5 µmR (60° / 2 µmR typ s malou silou)
Typ	Diferenciální indukčnost

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Formtracer SV-C3100 / SV-C4100

Technické parametry

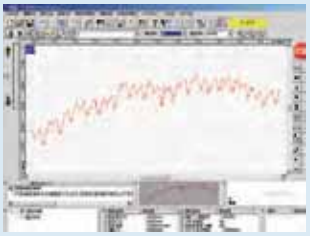
Software **FORMTRACEPAK V5**
Umožňuje ovládat motoricky řízený stůl v ose Y (zvl. příslušenství) a otočné stoly (zvl. příslušenství) pro účinnější automatizaci měření.
Vyhodnocení profilu může být provedeno pomocí analýzy různých úrovní, úhlů, částí a dalších charakteristik založených na datech drsnoti povrchu. Originální certifikát kontroly může být vytvořen nastavením formátu tisku zvolených požadavků.







Obrazovka měření profilu



Obrazovka měření drsnosti povrchu

Prospekt pro SV-C3100/4100 je k dostání na vyžádání.

Série 525 - Formtracer SV-C3100 / SV-C4100

Metrické **SV-C3100**

Obj. č.	Model	Snímač 0,75 mN	Snímač 4 mN	Osa Z2 300 mm	Osa Z2 500 mm	Osa X 100 mm	Osa X 200 mm
525-421D-1	SV-C3100S4	●		●		●	
525-421D-2*	"		●	●		●	
525-422D-1	SV-C3100H4	●			●	●	
525-422D-2*	"		●		●	●	
525-423D-1	SV-C3100W4	●			●	●	
525-423D-2*	"		●		●	●	
525-426D-1*	SV-C3100S8	●		●			●
525-426D-2*	"		●	●			●
525-427D-1	SV-C3100H8	●			●		●
525-427D-2*	"		●		●		●
525-428D-1*	SV-C3100W8	●			●		●
525-428D-2*	"		●		●		●

Metrické **SV-C4100**
Pro měření profilu s osou Z1, vysokou přesností: ±(0,8+l0,5Hl/25) µm

Obj. č.	Model	Snímač 0,75 mN	Snímač 4 mN	Osa Z2 300 mm	Osa Z2 500 mm	Osa X 100 mm	Osa X 200 mm
525-461D-1*	SV-C4100S4	●		●		●	
525-461D-2*	"		●	●		●	
525-462D-1	SV-C4100H4	●			●	●	
525-462D-2*	"		●		●	●	
525-463D-1*	SV-C4100W4	●			●	●	
525-463D-2*	"		●		●	●	
525-466D-1*	SV-C4100S8	●		●			●
525-466D-2*	"		●	●			●
525-467D-1	SV-C4100H8	●			●		●
525-467D-2*	"		●		●		●
525-468D-1*	SV-C4100W8	●			●		●
525-468D-2*	"		●		●		●

Palcové **SV-C3100 - modely pouze pro Velkou Británii**

Obj. č.	Model	Snímač 0,75 mN	Snímač 4 mN	Osa Z2 300 mm	Osa Z2 500 mm	Osa X 100 mm	Osa X 200 mm
525-431E-1*	SV-C3100S4	●		●		●	
525-431E-2*	"		●	●		●	
525-432E-1*	SV-C3100H4	●			●	●	
525-432E-2*	"		●		●	●	
525-433E-1*	SV-C3100W4	●			●	●	
525-433E-2*	"		●		●	●	
525-436E-1*	SV-C3100S8	●		●			●
525-436E-2*	"		●	●			●
525-437E-1*	SV-C3100H8	●			●		●
525-437E-2*	"		●		●		●
525-438E-1*	SV-C3100W8	●			●		●
525-438E-2*	"		●		●		●

Palcové **SV-C4100 - modely pouze pro Velkou Británii**
Pro měření profilu s osou Z1, vysokou přesností: ±(0,8+l0,5Hl/25) µm

Obj. č.	Model	Snímač 0,75 mN	Snímač 4 mN	Osa Z2 300 mm	Osa Z2 500 mm	Osa X 100 mm	Osa X 200 mm
525-471E-1*	SV-C4100S4	●		●		●	
525-471E-2*	"		●	●		●	
525-472E-1*	SV-C4100H4	●			●	●	
525-472E-2*	"		●		●	●	
525-473E-1*	SV-C4100W4	●			●	●	
525-473E-2*	"		●		●	●	
525-476E-1*	SV-C4100S8	●		●			●
525-476E-2*	"		●	●			●
525-477E-1*	SV-C4100H8	●			●		●
525-477E-2*	"		●		●		●
525-478E-1*	SV-C4100W8	●			●		●
525-478E-2*	"		●		●		●

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Formtracer Extreme SV-C3000CNC / SV-C4000CNC

Série 525 - Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

- Vysoce přesné CNC přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu, které umožňují měřit drsnost povrchu a profil/konturu jednou jednotkou.
- Každá osa má maximální posuvovou rychlost 200 mm/s, která umožňuje vysokorychlostní polohování, které má potenciál zvýšení produkce v nepřetržitém měření vícenásobných profilů/vícenásobných obrobků.
- U modelů s osou α, je možné provádět nepřetržité měření vodorovných a nakloněných ploch pomocí motoricky naklápěné jednotky měření.
- U modelů s posuvovým stolem ve směru osy Y, je možné zvýšení rozsahu měření u vícenásobných obrobků, neboť je možné polohování ve směru osy Y.
- Jednotka profilu série SV-C4000CNC je vybavena snímačem Laser Hologage, dávajícím excelentní úzký/široký rozsah přesnosti a rozlišení v ose Z1.
- Umožňuje měření nakloněné roviny dvěma osami zároveň ovládanými ve směrech osy X a Y.
- Pokud je snímač pro měření profilu/kontury vyměněn za snímač pro měření drsnosti povrchu, nebo naopak, je možné záměnu jednoduše opravit jednodotykovou výměnou, bez nutnosti náhrady propojovacích kabelů.
- Vzhledem k tomu, že jednotka snímače osy Z1 obsahuje bezpečnostní ochranu při kolizi, je jednotka snímače automaticky zastavena, jestliže se hlavní tělo dostane do kontaktu s obrobkem nebo přípravkem.
- Dodáváno s jednoduše ovládaným Ovládacím Panelem, který uživateli umožňuje vykonávat posuvy přístroje volbou požadované osy posuvu pomocí dvou joysticků. Aktuálně zvolená osa je jednoduše identifikovatelná pomocí ikonky na vrchu tlačítka.
- Komunikace se softwarem pro zpracování/analýzu dat probíhá přes USB rozhraní.



SV-C3000CNC
se sestavou osobního počítače a softwarem



Snímací jednotka na měření drsnosti povrchu



Snímací jednotka na měření profilu

Technické parametry

Společné	
Velikost podstavce (ŠxV)	750 x 600 mm
Materiál podstavce	Žula
Hmotnost	240 kg (250 kg provedení s vysokým sloupem)
Osa X	**Měření profilu**
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Obrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystickem)
Rychlost měření	0,02 - 2 mm/s / Dopředu/Dozadu
Přímost posuvu	2 µm/200 mm
Lineární odchylka	±(1+4/200L) µm
přesnosti (při 20°C)	±(0,8+4C/200) µm
Rozsah naklápění	-45° až +10°
Rozlišení	0,000225°
Rychlost naklápění	6°/s
Osa Z2 (sloup)	
Svislý pohyb	300 mm nebo 500 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Obrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystickem)
Osa Z1 (snímací jednotka)	
Rozsah měření	±25 mm
Rozlišení	0,2 µm (SV-C3000CNC) 0,05 µm (SV-C4000CNC)
Pravítko	Lineární snímač (SV-C3000CNC) Laser Hologage (SV-C4000CNC)
Lineární odchylka	±(2+I4HI/100) µm(SV-C3000CNC)
přesnosti (při 20°C)	±(0,8+I0,5HI/25) µm (SV-C4000CNC)
Pohyb hrotu	Pohyb po oblouku
Orientace hrotu	Dolů
Měřicí síla	30 mN
Úhel naklápění	Rostoucí: 70°; Klesající: 70° (při použití stand. doteku a v závislosti na drsnosti povrchu)
Snímací hrot	Rádius 25 µm, tvrdokov
Osa X1	**Měření drsnosti povrchu**
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Obrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystickem)
Measuring speed	0,02 - 2 mm/s
Směr posuvu	Dozadu
Přímost posuvu	0,5 µm / 200 mm
Osa α	
Úhel naklápění	-45° až +10°
Rozlišení	0,000225°
Rychlost naklápění	6°/s
Osa Z2 (sloup)	
Svislý posuv	300 mm nebo 500 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Obrazový typ lineárního snímače
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystickem)
Snímač	Zvláštní příslušenství
Rozsah/rozlišení	800/0,01 µm; 80/0,001 µm; 8/0,0001 µm (až 2400 µm s dotekem se zvl. příslušenství)
Síla měření	4 mN až 0,75 mN (typ s malou silou)
Snímací hrot	Diamantový, 90°/R5 µm (60°/R2 µm typ s malou silou)
Typ	Diferenciální indukčnost

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Formtracer Extreme SV-C3000CNC / SV-C4000CNC

Série 525 - Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

Technické parametry

Zvláštní příslušenství	**Antivibrační stojan**
Mechanismus	Membránové vzduchové odpružení
Vlastní frekvence	2,5 - 3,5 Hz
Nivelování	Automaticky ovládané mechanickými ventily
Tlak dodávaného vzduchu	0,4 MPa
Max. zatížení	350 kg
Rozměry (Š x H x V)	1000 x 895 x 715 mm
Hmotnost	280 kg
Jednotka posuvového stolu v ose Y	
Rozsah měření	200 mm
Minimální odečítání	0,05 µm
Jednotka pravítka	Odrazový lineární snímač
Rychlost posuvu	200 mm/s (max. CNC) 0 - 60 mm/s (joystickem)
Max. zatížení	20 kg
Přímost posuvu	0,5 µm / 200 mm
Lineární odchylka přímosti (při 20°C)	±(2+2L/100) µm, mód profilu L = Vzdálenost mezi dvěma změřenými body (mm)
Rozměry stolu	200 x 200 mm
Rozměry (Š x H x V)	320 x 646 x 105 mm
Hmotnost	35 kg

Doplňující technické parametry

Software **FORMTRACEPAK V5**
Umožňuje ovládat motoricky řízený stůl v ose Y (zvl. příslušenství) a otočné stoly (zvl. příslušenství) pro účinnější automatizaci měření.
Vyhodnocení profilu může být provedeno pomocí analýzy různých úrovní, úhlů, částí a dalších charakteristik založených na datech drsnosti povrchu. Originální certifikát kontroly může být vytvořen nastavením formátu tisku zvolených požadavků.





SV-C3000CNC

Model	SV-C3000CNC-1S	SV-C3000CNC-2S	SV-C3000CNC-3S	SV-C3000CNC-4S
Obj. č.	**525-521-2***	**525-522-2***	**525-523-2***	**525-524-2***
Svislý posuv v ose Z2	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná

Model	SV-C3000CNC-1H	SV-C3000CNC-2H	SV-C3000CNC-3H	SV-C3000CNC-4H
Obj. č.	**525-541-2***	**525-542-2***	**525-543-2***	**525-544-2**
Svislý posuv v ose Z2	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná

SV-C4000CNC

Model	SV-C4000CNC-1S	SV-C4000CNC-2S	SV-C4000CNC-3S	SV-C4000CNC-4S
Obj. č.	**525-621-2***	**525-622-2***	**525-623-2***	**525-624-2***
Svislý posuv v ose Z2	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná

Model	SV-C4000CNC-1H	SV-C4000CNC-2H	SV-C4000CNC-3H	SV-C4000CNC-4H
Obj. č.	**525-641-2***	**525-642-2***	**525-643-2***	**525-644-2***
Svislý posuv v ose Z2	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná

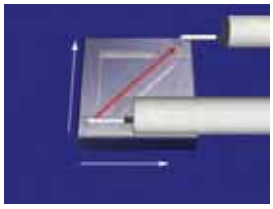


Osa Z2



Osa Y





Osa X





Prospekt pro Formtracer je k dostání na vyžádání.

Formtracer CS-3200

Série 525 - Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

- Díky širokému rozsahu měření a snímači s vysokým rozlišením, je zajištěno mnoho druhů měření od profilového až po drsnost povrchu. Samostatná jednotka měření snižuje dobu pracovního nastavení a samotného měření.
- Výrazné zvýšení rychlosti posuvu (osa X: 80 mm/s, osa Z2: 20 mm/s) taktéž přispívá ke snížení celkové doby měření.



CS-3200S4
se sestavou osobního počítače a softwarem



1: Vnější průměr 1
2: Vnější průměr 2
3: Vnitřní průměr
4: Měření dílce
5: Polohování dílce
Příklad nepřerušovaného měření (Vnější průměr 1 - Vnější průměr 2 - Vnitřní průměr 3)
Jednotka posuvu (osa X) a sloupu (osa Z2) jsou dodávány s lineárními pravítky (typ ABS) s vysokou přesností, které umožňují plné automatické měření kombinující svislé a vodorovné posuvy. Tím se zlepšuje opakovatelnost nepřetržitého automatického měření malých otvorů ve svislém směru a opakovatelnost měření dílů umístěných na různých pozicích.



Rozsah měření ve směru osy Z1 (výška) je výrazně zvýšen z 5 mm na 50 mm, když jsou zvoleny jednotky snímače profilu 3000*1 nebo 4000*1. (Obě jsou možností volby z výroby.)
***1 : Nemůže být použit dotek pro CS-3200. Můžou být použity doteky přístrojů na měření profilu série CV-3100/4100. Podporují pouze měření profilu.**

Technické parametry

Společné	
Velikost podstavce (ŠxV)	600 x 450 mm
Materiál podstavce	Žula
Rozměry (Š x H x V)	756 x 482 x 966 mm (hlavní jednotka)
Hmotnost	140 kg (hlavní jednotka)
Osa X	
Rozsah měření	100 mm
Rozlišení	0,05 µm
Rychlost posuvu	0 - 80 mm/s a ručně
Rychlost měření	Drsnosti: 0,02; 0,05; 0,1; 0,2 mm/s Profilu: 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1 mm/s
Směr měření	Dopředu/Dozadu
Přímost posuvu	0,2 µm/100 mm (s osou X ve vodorovné orientaci)
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(0,8+0,01L) µm L : Délka posuvu (mm)
Rozsah naklápění	±45°
Osa Z1	
Rozsah měření	5 mm
Rozlišení	80 nm (5 mm rozsah) 8 nm (0,5 mm rozsah) 0,8 nm (0,05 mm rozsah)
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(1,5+I2HI/100) µm H = Výška měření od vodorovné pozice (mm)
Orientace hrotu	Dolů
Měřicí síla	0,75 mN
Úhel naklápění	±65° (při použití standardního jednostraně zkoseného doteku a v závislosti na drsnosti povrchu)
Snímací hrot (standardní)	Úhel: 60°, rádius: 2 µm Diamant
Snímací hrot (kuželový)	Úhel: 30°, rádius: 25 µm Safír
Osa Z2 (sloup)	
Posuv sloupu	300 mm
Rozlišení	1 µm
Rychlost posuvu	0 - 20 mm/s a ručně

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Formtracer CS-3200

Série 525 - Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

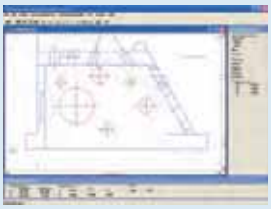
Technické parametry a snímací doteky



Ovládání měřicího přístroje



Analýza profilu



Vytvoření konstrukčních dat (import CAD souboru)

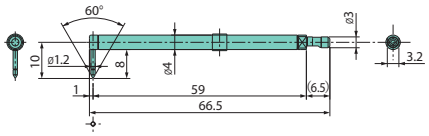


Porovnání profilu

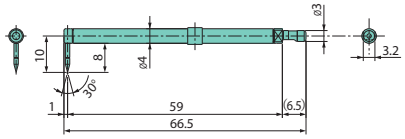


Vytvoření certifikátu kontroly

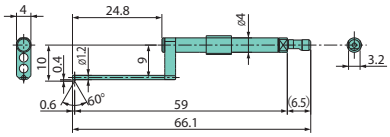
Model	CS-3200S4
Obj. č.	**525-401D*** **525-411E***
Rozsah měření v ose X1	100 mm
Svislý posuv v ose Z2	300 mm
Poznámka	525-411E - pouze pro Velkou Británii



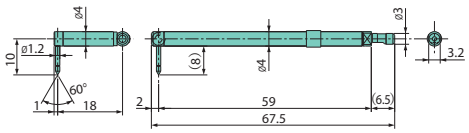
12AAD554
Standardní dotek



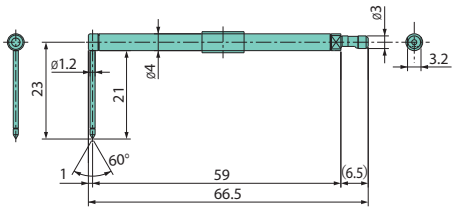
12AAD552
Kuželový dotek



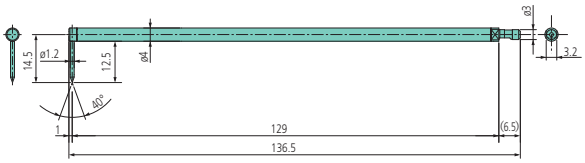
12AAD556
Dotek na malé otvory



12AAD558
Excentrický dotek



12AAD560
Dotek na hluboké drážky



12AAD562
Dotek 2X-délky

Prospekt Formtracer je k dostání na vyžádání.

Formtracer Extreme CS-5000CNC / CS-H5000CNC

Série 525 - CNC Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

- Vysoce přesné provedení snímacího doteku CNC kombinovaných přístrojů na měření drsnosti povrchu/profilu umožňují současné měření drsnosti povrchu a profilu/kontury.
- Osa X1 a osa Z2 mají maximální rychlosti posuvu 40 mm/s, respektive 200 mm/s. To umožňuje vysokorychlostní polohování, které má potenciál produkovat velké navýšení měření vícenásobných profilů a vícenásobných obrobků.
- Mitutoyo Laser Holoscale je umístěn v osách X1 a Z1 tak, aby bylo dosaženo vysoké rozlišení (osa X1: 6,25 nm, osa Z1: 4 nm / 8 nm) a měření dávky profilu/kontury a drsnosti povrchu.
- Aktivní způsob řízení se používá pro snímač osy Z1 k realizaci široké škály možnosti měření, v němž je omezena dynamická změna síly.
- U modelů s osou α, je možné provádět nepřetržité měření vodorovných a nakloněných ploch pomocí motoricky naklápěné jednotky měření.
- U modelů s posuvovým stolem ve směru osy Y, je možné zvýšení rozsahu měření u vícenásobných obrobků, neboť je možné polohování ve směru osy Y.
- Vzhledem k tomu, že jednotka snímače osy Z1 obsahuje bezpečnostní ochranu při kolizi, je jednotka snímače automaticky zastavena, jestliže se hlavní tělo dostane do kontaktu s obrobkem nebo přípravkem.
- Dodáváno s jednoduše ovládaným Ovládacím Panelem, který uživateli umožňuje vykonávat posuvy přístroje volbou požadované osy posuvu pomocí dvou joysticků. Aktuálně zvolená osa je jednoduše identifikovatelná pomocí ikonky na vrchu tlačítka.
- Komunikace se softwarem pro zpracování/analýzu dat probíhá přes USB rozhraní.



CS-H5000CNC
se sestavou osobního počítače a softwarem





Široká škála snímacích doteků využívajících technologii aktivního řízení.

Technické parametry

Osa X1	_____
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,00625 µm
Pravítko	Laser Holoscale
Rychlost posuvu	Max. 40 mm/s (CNC mode) 0 - 40 mm/s (joystickem ovládaný režim)
Rychlost měření	0,02 - 0,2 mm/s (drsnost) 0,02 - 2 mm/s (profil/kontura)
Směr měření	Dopředu/Dozadu
Přímost posuvu	**CS-5000CNC**: (0,1+0,0015L) µm (se standardním dotekem) (0,2+0,0015L) µm (s dotekm 2X-délky) **CS-H5000CNC**: (0,05+0,0003L) µm (se standardním dotekem) (0,1+0,0015L) µm (s dotekm 2X-délky)
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	**CS-5000CNC**: ±(0,3+0,002L) µm **CS-H5000CNC**: ±(0,16+0,001L) µm L : Délka měření (mm)
Osa Z1	_____
Rozsah měření	12 mm (se standardním dotekem), 24 mm (s dotekem 2X-délky)
Rozlišení	**CS-5000CNC**: 0,004 µm (se standardním dotekem) 0,008 µm (s dotekm 2X-délky) **CS-H5000CNC**: 0,001 µm (se standardním dotekem) 0,002 µm (s dotekm 2X-délky)
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	**CS-5000CNC**: ±(0,3+I0,02HI) µm **CS-H5000CNC**: ±(0.07+I0,02HI) µm H: Výška měření (mm)
Pohyb hrotu	Pohyb po oblouku
Pravítko	Laser Holoscale
Měřicí síla	4 mN (se standardním dotekem) 0,75 mN (s dotekem 2X-délky)
Úhel naklápění	Rostoucí: 60°; Klesající 60° (v závislosti na podmínkách měření drsnosti)
Snímací hrot (kuličkový dotek)	Rádius: 5 µm, úhel: 40°, diamant (Rádius: 0,25 mm, safír)
Orientace doteku	Dolů
Osa Z2 (sloup)	_____
Rozsah měření	300 mm
Rozlišení	0,05 µm
Pravítko	Odrazový lineární snímač
Rychlost posuvu	Max. 200 mm/s (CNC mód) 0 - 50 mm/s (joystickem)
Velikost podstavce (ŠxH)	750 x 600 mm
Materiál podstavce	Žula
Osa Y	_____
Rozsah měření	200 mm
Rozlišení	0,05 µm
Rychlost posuvu	Max. 200 mm/s (CNC mód) 0 - 50 mm/s (joystickem)
Max. přípustné zatížení stolu	20 kg
Přímost posuvu	0,5 µm/200 mm
Lineární odchylka přesnosti (při 20°C)	±(2+2L/200) µm
Přetížení	_____
Rozměry (Š x H x V)	800 x 620 x 1000 mm 800 x 620 x 1200 mm model s vysokým sloupem
Hmotnost	240 kg 250 kg model s vysokým sloupem

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

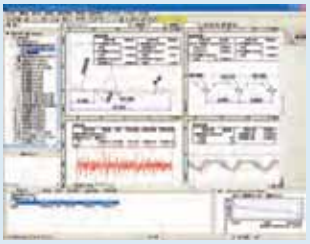
Formtracer Extreme CS-5000CNC / CS-H5000CNC

Série 525 - CNC Kombinované přístroje na měření drsnosti povrchu/profilu

Technické parametry a snímací doteky

Technické parametry

Software **FORMTRACEPAK V5**
Umožňuje ovládat motoricky řízený stůl v ose Y (zvl. příslušenství) a otočné stoly (zvl. příslušenství) pro účinnější automatizaci měření.
Vyhodnocení profilu může být provedeno pomocí analýzy různých úrovní, úhlů, částí a dalších charakteristik založených na datech drsnoti povrchu. Originální certifikát kontroly může být vytvořen nastavením formátu tisku zvolených požadavků.





Náhled na FORMTRACEPAK V5



ASPHERICALPAK
Program pro analýzu asferického objektivu

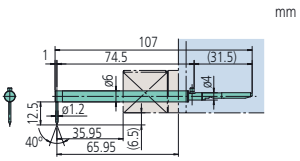
CS-5000CNC

Model	CS-5000CNC-1S	CS-5000CNC-2S	CS-5000CNC-3S	CS-5000CNC-4S
Obj. č.	**525-721-2***	**525-722-2***	**525-723-2***	**525-724-2**
Svislý posuv v ose Z2	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná

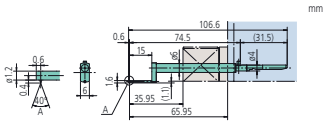
Model	CS-5000CNC-1H	CS-5000CNC-2H	CS-5000CNC-3H	CS-5000CNC-4H
Obj. č.	**525-741-2***	**525-742-2***	**525-743-2***	**525-744-2***
Svislý posuv v ose Z2	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	-	Instalovaná	Instalovaná
Jednotka osy α	-	Instalovaná	-	Instalovaná

CS-H5000CNC

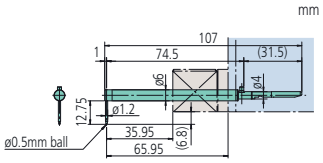
Model	CS-H5000CNC-1S	CS-H5000CNC-2S
Obj. č.	**525-761-2***	**525-763-2***
Svislý posuv v ose Z2	300 mm	300 mm
Jednotka posuvového stolu v ose Y	-	Instalovaná
Jednotka osy α	-	-



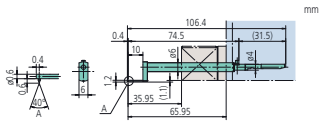
12AAD543 : Dotek standardní délky (rádius 5 µm)
12AAJ037 : Pro CS-H5000CNC



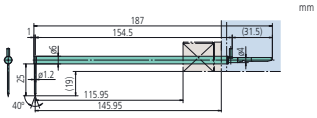
12AAD651 : Dotek pro malé otvory standardní délky



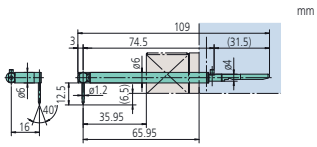
12AAD544 : Kuličkový dotek standardní délky (rádius 0,5 mm)



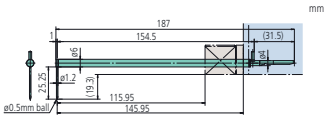
12AAD652 : Dotek pro velmi malé otvory standardní délky



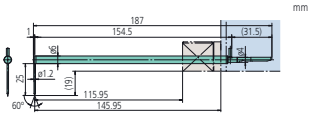
12AAD545 : Dotek dvojnásobné dálky (rádius 5 µm)
12AAJ039 : Pro CS-H5000CNC (rádius 2 µm, úhel 60°)



12AAD653 : Excentrický dotek standardní délky



12AAD546 : Kuličkový dotek dvojnásobné délky



12AAJ041 : Dotek dvonásobné délky (rádius 2 µm)



Tvrdoměry Vickers/Micro-Vickers
Série HM-200
Série HM-100
AVK-CO
Série HV-100
Software VLPAK200
AT-400
AAV-500
Strany 597 - 604



Tvrdoměry Rockwell/Super Rockwell/Brinell
Série Wizhard HR-500
Série HR-100/200/300/400
MZT-500
Strany 605 - 609



Hydraulické tvrdoměry Brinell
ABK-1
Strana 610



Přenosné tvrdoměry
Série Hardmatic HH-411
Strana 611



Digitální a analogové tvrdoměry Shore
Série Hardmatic HH-300
Strany 612 - 613



Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Tvrdoměry Micro-Vickers HM-211/221

Série 810

- Nejnovější elektromagnetická síla motoru použitá v zatěžovacím mechanismu umožňuje volně volit zkušební zatížení (viz široký rozsah zkušebního zatížení ve specifikacích od 0,4903 mN až po 19610 mN). To také umožňuje volné nastavení doby zatížení a doby setrvání zatížení. Nyní tedy máte absolutní kontrolu nad velikosti vnikání u tvrdoměrů Vickers. Série HM-200 vždy nabízí nejvhodnější libovolné zkušební zatížení pro materiály vzorků a tvary vzorků.
- Je možné provádět nejen měření tvrdosti podle Vickerse, ale také provádět zkoušky lomové houževnatosti (IF zkouška: JIS R 1607-1995) na keramikách.
- Použité objektivy umožňují velmi pohodlné nastavení pracovní vzdálenosti mezi objektivem a povrchem vzorku. Tím je na maximální možnou míru snížena možnost kolize mezi vzorkem a objektivem během procesu zaostřování (např. 1,1 mm pro objektiv 50X).
- Nejvhodnější kontrast pro zvětšení objektivu lze dosáhnout pomoci manipulace s proměnnou stop clonou v jednotce osvětlení. To způsobí jasně viditelné zářezy, což vede k menší změně a snižuje možnost chyby při měření délky uhopříčky.

Technické parametry

Vytváření zkušebního zatížení	Elektromagneticky
Řízení zatížení	Automatické (zatížení, setrvání, odlehčení)
Doba působení zatížení	1-999 sekund (kroky po 1 sek.)
Pracovní vzdálenost	10X = 5,6 mm 50X = 1,1 mm 100X = 2,5 mm
Stůl XY	**Rozměry stolu**: 100 x 100 mm **Rozsah posuvu:** 25 x 25 mm s DIGIMATIC mikrometrickými hlavicemi **Číslicový krok**: 0,001 mm
Max. výška vzorku	133 mm
Max. hloubka vzorku	160 mm (od středu vnikového tělíska)
Max. váha vzorku	20 kg (včetně stolu a svěráku)
Karusel vnikových tělísek / objektivu	Motorický a ruční provoz
Upevnění vnikového tělíska	2 pozice
Upevnění objektivu	4 pozice
Optická cesta	2 cesty (měření / expozice)
Číslicový krok	0,01 µm
Výstup dat	RS-232C, Digimatic kód (SPC) a Centronics (pro tiskárnu)
Napájení	100/120/220/240V AC, 50/60Hz
Rozměry (Š x H x V)	400 x 640 x 600 mm
Hmotnost	43 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
02DEA471	Potah proti prachu
11BAA961	Gumový oční prstenec pro okulár
19BAA058	Diamantové tělísko pro malé zatížení
19BAA059MPA	Diamantové vnikové tělísko
19BAA207	Halogenová žárovka (12V/50W)
19BAA407	Objektiv 10X
19BAA440	Objektiv 100X pro HM-221
19BAA522	Adaptér pro kameru
810-016	Svěrák, max. rozevření 45 mm
810-074	Stůl XY (digitální)
810-617	Objektiv 10X
938882	Baterie SR-44
938905	Optický filtr - zelený
HPHMV	Diamantové vnikové tělísko pro Vickers

Zkušební destička 700 HV0,3 je standardním příslušenstvím.
Seznam zvláštního příslušenství najdete na následující stránce.



Motorický karusel se 2 upevněními pro vniková tělíska a 4 upevněními pro objektivy (ruční provoz možný)



Ovládací panel s dotykovou obrazovkou



810-353D
Snímač a monitor jsou zvláštním příslušenstvím.

Model	HM-211	HM-221
Obj. č.	**810-352D**	**810-353D**
Obj. č. pouze pro VB	**810-352E**	**810-353E**
Pevné zkušební zatížení	**98,07 ; 196,1 ; 294,2 ; 490,3 ; 980,7 ; 1961 ; 2942 ; 4903 ; 9807 mN**	**0,4903 ; 0,9807 ; 1,961 ; 2,942 ; 4,903 ; 9,807 ; 19,61 ; 29,42 ; 49,03 ; 98,07 ; 196,1 ; 294,2 ; 490,3 ; 980,7 ; 1961 ; 2942 ; 4903 ; 9807 ; 19610 mN**
Nastavitelné zkušební zatížení (Jedno nastavení může být uloženo)	- Zkušební zatížení 980,7 mN nebo menší může být nastaveno v krocích 9,807 mN - Zkušební zatížení 980,7 mN nebo větší může být nastaveno v krocích 98,07 mN	- Pouze zkušební zatížení 0,4903 mN je dostupné pod 0,9807 mN - Zkušební zatížení 9,807 mN nebo větší a pod 980,7 mN může být nastaveno v krocích 9,807 mN - Zkušební zatížení 980,7 mN nebo větší může být nastaveno v krocích 98,07 mN
Rychlost najíždění	2-60 µm/s (kroky po 1 sekundě)	60 µm/s (pouze pro zkušební zatížení 294,32 x 10^{-3} N)
Ovládací jednotka	Provedení s dotykovou obrazovkou	Provedení s dotykovou obrazovkou
Upevnění vnikového tělíska	2 (Vickers vnikové tělísko jako standardní příslušenství)	2 (Vickers vnikové tělísko je standardním příslušenstvím)
Upevnění objektivu	4 (10X a 50X jsou standardním příslušenstvím)	4 (10X, 50X a 100X jsou standardním příslušenstvím)

Tvrdoměry Micro-Vickers HM-211/221

Série 810

Možnosti upgradu systému pro HM-211 a HM-221



Jednotka video kamery

Při zabudování do série HM-200, může tato jednotka snížit chyby operátorů při měření způsobované očima.



Jednotka automatického měření

Při zabudování do série HM-200, pomáhá tato jednotka snižovat chyby operátorů při měření, protože automaticky změří vtisknuté uhlopříčky a vypočítá hodnotu tvrdosti.



Jednotka automatického najíždění

Při zabudování do série HM-200 v kombinaci s jednotkou automatického měření, může přístroj dosáhnout vyšší účinnosti a zároveň snížení střídání měření kvůli chybám operátorů, díky funkci automatického odečítání vtisku, která napomáhá vícenásobnému bodovému měření tvrdosti.



Jednotka automatického měření, jednotka automatického najíždění a jednotka automatického zaostření*

Při zabudování do série HM-200, kombinací jednotek auto-měření a auto-najíždění, umožňuje tato jednotka všechny potřebné operace zkušební tvrdosti pomocího automatického a rychlého provádění.

*továrně instalováno jako opce

Obj. č.	Model
810-354*	Jednotka video kamery
810-355-1*	Jednotka automatického měření
810-356*	Jednotka automatického najíždění
810-357*	Jednotka automatického zaostření
810-870*	Vyhřívaný stůl na vzorky HST-250

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
19BAA061	Vnikové tělísko Knoop pro HM-211	570,00
19BAA062	Vnikové tělísko Knoop pro HM-221	1 252,00
810-018	Otočný stůl s dělením stupnice 1°	956,00
810-641	Stojan na tlumení vibrací	
Držáky		
810-013	Držák na tenký plech (max. tloušťka plechu 5 mm)	343,00
810-014	Držák drátu vodorovný Ø 0,4 - 3 mm	537,00
810-015	Držák drátu/kuličky svislý Ø 0,4–3 mm	276,00
810-017	Svěrák, max. rozevření 100 mm	1 090,00
810-019	Speciální svěrák, výkyvný, otevření 37 mm, vodorovně: ± 25°, svisle: ± 15°	1 789,00
810-020	Univerzální držák vzorku do 30 mm	573,00
810-084	Otočný univerzální držák vzorku, max. výška vzorku 30 mm, max. Ø vzorku 38 mm	1 528,00
810-085	Držák vzorku, nastavitelný, na tenké plechy max. tloušťky 3 mm, max. délka plechu 56 mm	1 381,00
Objektivy		
19BAA440	Objektiv 100X pro HM-221	3 772,00
810-616	Objektiv 5X	307,00
810-618	Objektiv 20X	472,00
Výpočetní příslušenství		
11AAA002	Software EXPAK	
936937	Propojovací kabel (1 m)	40,00
965014	Propojovací kabel (2 m)	53,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
810-312-12D	VLPAK2000 pro tvrdoměr Vickers	
810-312-2D	VLPAK2000 pro tvrdoměr Micro-Vickers	
Zkušební destičky		
19BAA001	Zkušební destička (100HV)	1 263,00
19BAA002	Zkušební destička (200HV)	560,00
19BAA003	Zkušební destička (300HV)	560,00
19BAA004	Zkušební destička (400HV)	560,00
19BAA005	Zkušební destička (500HV)	560,00
19BAA006	Zkušební destička (600HV)	560,00
19BAA007	Zkušební destička (700HV)	560,00
19BAA008	Zkušební destička (800HV)	560,00
19BAA009	Zkušební destička (900HV)	1 263,00
19BAA010	Zkušební destička (40HV)	1 263,00

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Tvrdoměry Micro-Vickers HM-101/102/103/112/113

Série 810

- Doba zatížení může být nastavena v krocích po 1 sekundě mezi 5 a 99 sekundami (HM-112 / 113).
- Rozlišení měření 0,01 µm je zvoleno tak, aby umožnilo měřit malé vtisky s vysokou přesností.
- Zkoušky tvrdosti probíhají podle DIN EN ISO 6507 a JIS B7725.
- Tvrdoměr Micro-Vickers umožňuje zkoušky podle Vickerse od HV 0,01 - HV 1.
- Lze připojit až 3 objektivy, které mohou být všechny použity pro měření vtisku (kromě HM-101).
- Lze také připojit vnikové tělísko Knoop.
- Ruční systém výměny objektivů.

Technické parametry

Rozsah zkušebního zatížení	**98,07 / 245,2 / 490,3 / 980,7 / 1961 / 2942 / 4903 / 9807 mN**
Přesnost zatížení	1% (zatížení menší než 9,807 mN jsou ignorovány)
Řízení zatížení	Automatické (zatížení, setrvání, odlehčení)
Stůl XY	**Rozměry stolu**: 100 x 100 mm0 **Rozsah posuvu**: 25 x 25 mm, s mikrometrickými hlavicemi **Dělení stupnice**: HM-101 / 102 / 103 = 0,01 mm HM-112 / 113 = 0,001 mm
Číslicový krok	0,01 mm
Max. výška vzorku	95 mm
Max. hloub. vzorku	150 mm (od středu vnik. tělíska)
Pozorování pomocí	Měřicího okuláru
Karusel vnikového tělíska / objektivu	Ruční provedení
Optický systém	10X, 50X
Zvětšení	100X, 500X
Optická cesta	2-cesty (měření / expozice)
Výstup dat	RS-232C, Digimatic (SPC) a Centronics (pro tiskárnu)
Napájení	100/120/220/240V AC, 50/60Hz
Rozměry (Š x H x V)	410 x 600 x 590 m
Hmotnost (hl. jedn.)	42 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA058	Diamantové tělísko pro malé zatížení
19BAA109	Obal proti prachu
810-011	Otočný stůl s dělením stupnice 1°
810-016	Svěrák, max. rozevření 45 mm
810-074	Stůl XY (digitální)
810-617	Objektiv 10X
810-619	Objektiv 50X

Zkušební destička 700 HV0,3 je standardním příslušenstvím.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
810-012	Stůl XY 50 x 50 mm	2 758,00
810-013	Držák na tenký plech (max. tloušťka plechu 5 mm)	343,00
810-014	Držák drátu vodorovný Ø 0,4 - 3 mm	537,00
810-015	Držák drátu/kuličky svislý Ø 0,4–3 mm	276,00
810-017	Svěrák, max. rozevření 100 mm	1 090,00
810-018	Otočný stůl s dělením stupnice 1°	956,00
810-019	Speciální svěrák, výkyvný, otevření 37 mm, vodorovně: ± 25°, svisle: ± 15°	1 789,00
810-020	Univerzální držák vzorku do 30 mm	573,00
810-084	Otočný univerzální držák vzorku, max. výška vzorku 30 mm, max. Ø vzorku 38 mm	1 528,00
810-085	Držák vzorku, nastavitelný, na tenké plechy max. tloušťky 3 mm, max. délka plechu 56 mm	1 381,00
810-641	Stojan na tlumení vibrací	
Objektivy		
810-616	Objektiv 5X	307,00
810-617	Objektiv 10X	356,00
810-618	Objektiv 20X	472,00
810-619	Objektiv 50X	745,00
810-620	Objektiv 100X	2 898,00

Seznam dostupných zkušebních destiček tvrdosti a výpočetních nástrojů, je k dispozici na stránkách pro HM-211/221.



HM-101
Ekonomické ruční provedení



HM-112
Digitální zobrazení výsledků měření a výpočet statistických funkcí

Model	HM-101	HM-102	HM-103	HM-112	HM-113
Obj. č.	**810-124D**	**810-125D***	**810-959D***	**810-126D**	**810-969D***
Obj. č. pouze pro VB	**810-124E**	**810-125E**	**810-859E**	**810-126E**	**810-969E**
Doba působení zatížení	5 - 30 sekund	5 - 60 sekund	5 - 60 sekund	5 - 99 sekund	5 - 99 sekund
Ovládací jednotka	-	S membránovými tlačítky	S membránovými tlačítky	S dotykovou obrazovkou	S dotykovou obrazovkou
Video monitor	-	-	9" B&W	-	9" B&W
Upevnění vnikového tělíska	1	1	1	1	1
Upevnění objektivu	1 (pozorování) 1 (měření)	2 (měření)	2 (měření)	2 (měření)	2 (měření)
Číslicový krok	0,2 µm	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm	0,1 µm
Odečítání hodnot tvrdosti	z tabulky Vickers	z tabulky Vickers	z tabulky Vickers	přes "Dotykovou obrazovku"	přes "Dotykovou obrazovku"

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Tvrdoměr Vickers AVK-C0

Série 810

- Pro měření různých druhů vzorků jsou dostupná zkušební zatížení od 9,807 N až 490,3 N.
- Rozlišení měření 1 µm je zvoleno tak, aby umožnilo přesně měřit malé vtisky.



810-160D

Model	AVK-CO
Obj. č.	**810-160D***
Obj. č. pouze pro VB	**810-160E**
Rozsah zkušebního zatížení	**9.807 ; 49.03 ; 98.07 ; 196.1 ; 294.2 ; 490.3 N**
Karusel vnikového tělíska / objektivu	Ruční
Upevnění vnikového tělíska	1
Upevnění objektivu	1 (měření)

Technické parametry

Přesnost zatížení	±1%
Řízení zatížení	Automatické (zatížení, setrvání, odlehčení)
Doba působení zatížení	5, 10, 15, 20, 30 sekund
Max. výška vzorku	205 mm
Max. hloubka vzorku	165 mm (od středu vnikového tělíska)
Pozorování pomocí	Měřicího okuláru
Optický systém	10X
Zvětšení	100X
Optická cesta	Jedna cesta
Rozlišení	1 µm
Napájení	100/120/220/240V AC, 50/60Hz
Rozměry (Š x H x V)	245 x 515 x 770 mm
Hmotnost	45 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA110	Obal z plastu
19BAA114	Napájecí kabel
19BAA134	Adaptér kamery
810-039	Plochý stůl Ø 64 mm
810-040	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, 120°
810-041	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, otevření 8 mm, 90°
810-064	Objektiv 10X

Zkušebni destička 700 HV, diamantové vnikové tělísko a vodováha jsou standardním příslušenstvím.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
810-012	Stůl XY 50 x 50 mm	2 758,00
810-037	Kulatý stůl Ø 180 mm	560,00
810-038	Kulatý stůl Ø 250 mm	1 185,00
810-640	Stojan odolný vibracím	
Objektivy		
810-063	Objektiv 5X	209,00
810-064	Objektiv 10X	251,00
810-065	Objektiv 20X	460,00
810-066	Objektiv 40X	676,00
Svěráky		
810-016	Svěrák, max. rozevření 45 mm	766,00
810-017	Svěrák, max. rozevření 100 mm	1 090,00
Vniková tělíska		
19BAA060MPA	Diamantové vnikové tělísko (včetně certifikátu MPA)	530,00
19BAA063	Diamantové vnikové tělísko Knoop	1 030,00
Zkušební destičky		
19BAA011	Zkušební destička (200HV)	615,00
19BAA012	Zkušební destička (300HV)	615,00
19BAA013	Zkušební destička (400HV)	633,50
19BAA014	Zkušební destička (500HV)	615,00
19BAA015	Zkušební destička (600HV)	615,00
19BAA016	Zkušební destička (700HV)	615,00
19BAA017	Zkušební destička (800HV)	560,00
19BAA018	Zkušební destička (900HV)	560,00

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Tvrdoměry Vickers HV-112/113/114/115

Série 810

- Pro měření různých druhů vzorků je dostupný široký rozsah zkušebního zatížení od 1,961 N až do 490,3 N.
- Doba setrvání zatížení může být nastavena po 1 sekundových krocích mezi 5 a 99 sekundami.
- Rozlišení měření 0,1 µm je zvoleno tak, aby umožnilo měřit malé vtisky s vysokou přesností.

Technické parametry

Přesnost zatížení	±1%
Řízení zatížení	Automatické (zatížení, setrvání, odlehčení)
Doba působení zatížení	5 - 99 sekund (po krocích 1 sekunda)
Max. výška vzorku	210 mm
Max. hloubka vzorku	170 mm (od středu vnikového tělíska)
Pozorování pomocí	Měřicího okuláru
Optický systém	10X, 20X
Zvětšení	100X, 200X
Optická cesta	Rozdělené dvě cesty pro video monitorování a fotografování
Rozlišení	0,1 µm
Výstup dat	RS-232C, Digimatic (SPC) a Centronics (pro tiskárnu)
Napájení	100/120/220/240V AC, 50/60Hz
Rozměry (Š x H x V)	**Hlavní jednotka:** 245 x 515 x 770 mm **Ovládací jednotka:** 165 x 260 x 105 mm
Hmotnost	**Hlavní jednotka**: 50 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA110	Obal z plastu
19BAA114	Napájecí kabel
19BAA445	Adaptér pro CCD kameru
810-039	Plochý stůl Ø 64 mm
810-040	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, 120°
810-041	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, otevření 8 mm, 90°
810-086	Držák vzorku, nastavitelný, na tenké plechy max. tloušťky 3 mm, max. délka plechu 56 mm
810-617	Objektiv 10X
810-618	Objektiv 20X

Zkušební destička 700HV, diamantové vnikové tělísko a vodováha jsou standardním příslušenstvím.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
810-012	Stůl XY 50 x 50 mm	2 758,00
810-037	Kulatý stůl Ø 180 mm	560,00
810-038	Kulatý stůl Ø 250 mm	1 185,00
810-640	Stojan odolný vibracím	
HPHK	Diamantové vnikové tělísko Knoop	426,00
HPHV	Diamantové vnikové tělísko (včetně certifikátu UKAS)	355,00
Objektivy		
810-616	Objektiv 5X	307,00
810-619	Objektiv 50X	745,00
Svěráky		
810-016	Svěrák, max. rozevření 45 mm	766,00
810-017	Svěrák, max. rozevření 100 mm	1 090,00

Zkušební destičky 200 HV, 300 HV, 400 HV, 500 HV, 600 HV, 700 HV, 800 HV a 900 HV jsou zvláštním příslušenstvím.
Diamantová vniková tělíska jsou zvláštním příslušenstvím.
Na seznam výpočetního příslušenství se podívejte na sérii HM-211/221.

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.



810-163D **810-985D**

Model	HV-112	HV-113	HV-114	HV-115
Obj. č.	**810-163D**	**810-981D**	**810-165D**	**810-985D**
Obj. č. pouze pro VB	**810-163E**	**810-981E**	**810-165E**	**810-985E**
Rozsah zkušebního zatížení	**1.961 ; 2.942 ; 4.903 ; 9.807 ; 24.51 ; 49.03 ; 98.07 ; 196.1 N**	**1.961 ; 2.942 ; 4.903 ; 9.807 ; 24.51 ; 49.03 ; 98.07 ; 196.1 N**	**9.807 ; 19.61 ; 29.42 ; 49.03 ; 98.07 ; 196.1 ; 294.2 ; 490.3 N**	**9.807 ; 19.61 ; 29.42 ; 49.03 ; 98.07 ; 196.1 ; 294.2 ; 490.3 N**
Ovládací jednotka	S dotykovým displejem	S dotykovým displejem	S dotykovým displejem	S dotykovým displejem
Video monitor	-	9" B&W	-	9" B&W
Karusel vnikového tělíska / objektivu	Motorický	Motorický	Motorický	Motorický
Upevnění vnikového tělíska	1	1	1	1
Upevnění objektivu	2 (měření)	2 (měření)	2 (měření)	2 (měření)



Ovládací jednotka

- Podsvícený LCD grafický displej pro velikost vtisku (D1 a D2)
Hodnotu tvrdosti a měřítka,
Počet měřených bodů,
Zkušební podmínky (HV/HK typ vnikového tělíska, zkušební zatížení, doba setrvání zatížení),
Vyhodnocení tolerance Dobrý/Zmetek,
Kompenzace posunutí válcové a kulové plochy
- Ovládání motorického karuselu
- Převod do jiných měřítek tvrdosti
- Statistické vyhodnocování

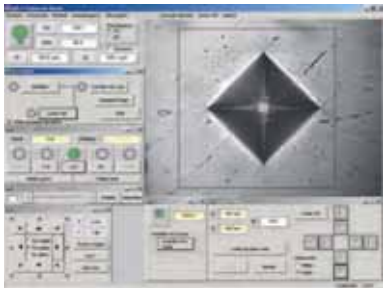
Software VLPAK2000

Série 810

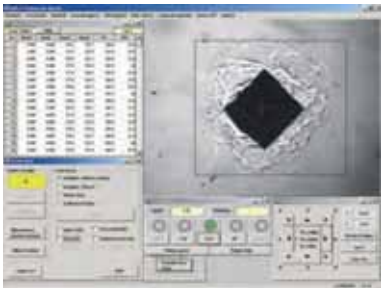
Měřicí program automatického odečítání

- Diagonální přímky vtisku při měření tvrdosti musí být měřeny na TV monitoru, což umožňuje různá měření různými jednotlivci. To vede k ušetření práce a zvýšení efektivity.
- Automatické vysokorychlostní odečítání zachycuje obraz vtisku a zobrazí výsledek tvrdosti v pouhých 0,3 sekundách, takže jinak zdlouhavé měřicí práce jsou prováděny rychle a s větší přesností.
- Komplexní, více-bodové měření je prováděno snadněji.



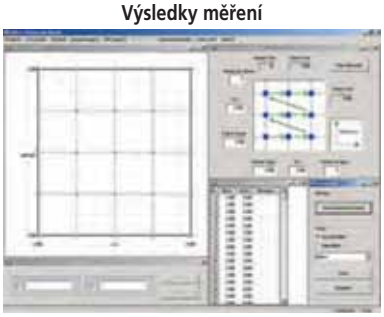


Nastavení parametrů měření



Výsledky měření





Obj. č.	Model
810-312-12D	VLPAK2000 pro tvrdoměr Vickers
810-312-2D*	VLPAK2000 pro tvrdoměr Micro-Vickers

Technické parametry

Generování imitace vzoru	Přímkou, cigcag, cigcag 3 body, maticí, obloukem nebo kružnicí, náhodně, zkoušením, skládáním.
Nastavení	Počáteční pozice, korekční úhel, směr a pozice hrany.
Automatické měření vtisku	**HV** (Vickers) a **HK** (Knoop)
Metoda měření	Regresní kvadratická křivka
Doba měření	0,3 sekund
Opakovatelnost měření	±0,5% (0,1 µm) (objektiv 50X, diagonální přímka 11-45 mm, 500 HV)
Automatické opakování odečítání	1-99 krát
Ruční měření	Pomocí 4 vláknitých překrývajicích přímek na obrázku
Metoda ručního měření	Video měřením přímky HV (Vickers) a HK (Knoop), po kliknutí na pohyblivé ikony, kliknutím na přímky.
Konverze	**Tvrdá ocel:** HV, HK, HS, TENS, HRA, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N **Měkký kov:** HV, HK, TENS, HRA, HRF, HRB, HRG, HR15T, HR30T, HR45T **Vyhodnocení Dobrý/Zmetek:** Výpočet měření
Tolerance a uložení obrazu	Stanoveny individuálně
Kalibrace	Podle kalibračních norem zkušebních destiček ISO 6507 a ASTM E92.
Označení středu	ZAP/VYP zobrazení funkce.
Ukládání naměřených dat	Uložení v textovém formátu (CSV formát). Mohou být zpracovány s makry pro zpracování dat.
Zaheslování	Podle parametrů nastavení.
Funkce	Řízení motorického karuselu, Řízení doby působení zkušebního zatížení (5 až 99 sekund), Přepínání úrovně osvětlení (15 úrovní), Přepínání úrovně rychlosti zatížení (4 úrovně), Řízení vtisku.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

AT-400

Série 810

Systém automatického odečítání měření tvrdosti s automatickým stolem XY

- VLPAK2000 automatický odečítací program automaticky odečítá délky vtisknutých diagonál a převádí výsledky do hodnot tvrdosti, čímž se snižuje možnost výskytu chyby měření způsobené operátorem. Navíc, tento program s funkcí automatického vysokorychlostního odečítání vyžaduje pouze 0,3 sekundy, což výrazně zvyšuje produktivitu práce při měření tvrdosti.
- Pohyb vzoru stolu XY může být nastaven na přímku, cigcag, matici, kružnici, náhodně nebo kombinací.
- Funkce učení umožňuje snadnější vytváření programu dílů.
- Podmínky měření, data pozic a křivky vyhodnocení mohou být zobrazeny na monitoru.

Technické parametry

Automatický stůl XY

Rozsah pusuvu
50,8 x 50,8 mm

Minimální krok
0,001 mm

Vnější rozměry
240 x 240 x 65 mm

Vzory měření
Přímka, rozložení, rozložení 3-body, matice, kružnice / oblouk, náhodný vzor, učicí vzor, kombinovaný vzor.

Nastavení počtu bodů
Max. 1000 bodů

Funkce automatického odečítání

Podívejte se do technických parametrů pro VLPAK2000.



812-314-2D

Model	AT-400 (Tvrdoměry Micro-Vickers)	AT-400 (Tvrdoměry Vickers)
Obj. č.	**810-314-2D***	**810-314-12D**
Obj. č. pouze pro VB	**810-314-2E**	**810-314-12E**
Pro použití s	Tvrdoměry Micro-Vickers	Tvrdoměry Vickers

AAV-500

Série 810

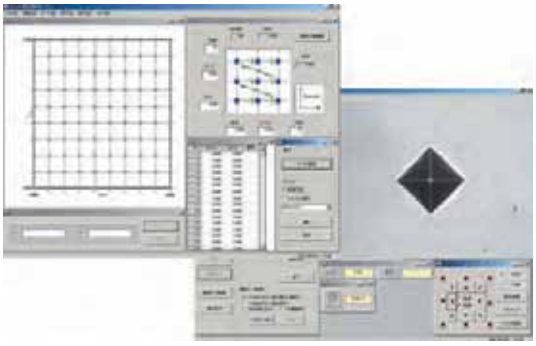
Systém automatického tvrdoměru Vickers

- Tento systém může provádět všechny operace požadované u tvrdosti Vickers nebo Knoop jako jsou zatížení, indexování karuselu, zaostřování, měření vtisku a měření pozice posuvu plně automaticky, tak aby došlo k optimálnímu ušetření práce v souladu s požadavky Vašeho zkušebního prostředí.
- Automatické změření rozměru vtisku je dosaženo za 0,3 sekundy (při použití PC s doporučenou specifikací), což výrazně zvýší provozní produktivitu.
- Byla dosažena opakovatelnost měření ±0.5% (pro objektiv 50X, diagonální přímka 11 až 45 mm a 500HV), která poskytuje spolehlivé a stabilní výsledky měření.
- Všechny operace od nastavení zkušebních podmínek až po výsledky analýzy testu, mohou být prováděny na PC s operačním systémem Windows. Kromě toho se zpracování dat pro výsledky testů provádějí pomocí použití softwarové tabulky.
- Série AAV-500 snižuje jednotlivé rozdíly v měření rozměru vtisku u zkoušky tvrdosti podle Vickerse přijmutím zvláštní technologie analýzy obrazu. Navíc se zlepšila přesnost a zvýšila rychlost realizace s časem měření pouze 0,3 sekundy.



810-727D

Model	AAV-503	AAV-504
Obj. č.	**810-727D***	**810-728D***
Obj. č. pouze pro VB	**810-727E**	**810-728E**
Rozsah zkušebního zatížení	**1,961-196,1 N**	**9,807-490,3 N**
Přepínání zkušebního zatížení	Ručně	Ručně



Technické parametry

Objektivy	10X, 20X
Velikost měřitelného vtisku	40-400 / 20-100 µm
Automatické měření vtisku	**- Opakovatelnost měření** ±0,5% (0,1 µm) **- Metoda měření** Regresní kvadratická křivka **- Čas měření** 0,3 sekund **- Rozlišení** 0,1 µm
Funkce manuálního měření	Metoda měření s video přímkou
Automatický stůl XY	**- Velikost stolu** 130 x 130 mm **- Rozsah posuvu** 50 x 50 mm **- Minimální krok** 1 µm
Funkce softwaru	**- Vzory měření** Přímka, rozložení, rozložení 3-body, matice, kružnice / oblouk, náhodně **- Nastavení módu učení vzoru měření** **- Funkce výpočtu tvrdosti** **- Funkce převodu tvrdosti** **- Funkce vyhodnocení Dobrý/ Zmetek**
Funkce softwarové analýzy	Zobrazení podmínek zařízení, zobrazení naměřených dat, statistické výpočtu, zobrazení grafu
Rozměry (Š x H x V)	665 x 516 x 1000 mm
Hmotnost	91 kg
Standardní příslušenství	Tvrdoměr, PC-AT řízení, PC, motorický karusel, automatický stůl XY, stůl s automatickým zaostřením (AF), řídící/analyzační software; ovládací joystick, klávesnice, myš.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Tvrdoměry Rockwell, Super Rockwell, Brinell, typ Wizhard série HR-500

Série 810

- Různá zkušební zatížení pro Rockwell, Super Rockwell a Brinell.
- Zkušební rameno zobákového tvaru pro lepší přístup k vnitřním (min. Ø40 mm / Ø22 mm, při použití diamantového vnikového tělíska jako zvláštního příslušenství) a vnějším povrchům.
- Elektronické řízení zkušebního zatížení umožňuje jeho přesné nastavení, čímž se zabrání použití příliš velkého zatížení.
- Funkce odjetí vnikového tělíska pro průběžné zkoušení v pevných pozicích stolu. Tím se snižuje nestabilita způsobená reakcí stolu.
- Zdvihový stolek s funkcí Auto-Stop s automatickým provedením poředzatížení, umožňuje vytváření stabilního zkušebního zatížení.



HR-511



HR-521



HR-523

Technické parametry

Zkušební předzatížení	29.42 N, 98.07 N
Zkušební zatížení	Super Rockwell **147.1 / 294.2 / 441.3 N** Rockwell **588.4 / 980.7 / 153.2 / 245.2 / 294.2 N** Brinell* **61.29 / 98.07 / 153.2 / 245.2 / 294.2 / 306.5 / 612.9 / 980.7 / 1226 / 1839 N** *** HR-511, HR-522 : pouze 1839 N**
Nastavení zkušebního zatížení	Přes ovládací jednotku
Řízení zatížení	Automatické (zatížení, setrvání, odlehčení)
Doba působení zatížení	0 - 120 sekund (stupňovitě po 1 sekundě)
Max. výška vzorku	205 mm (pro standardní plochý stůl)
Max. hloubka vzorku	150 mm (od středu vnikového tělíska)
Vnitřní průměr měření	Minimální průměr otvoru: 35 mm (22 mm se speciálním vnikovým tělískem)
Převod do jiné stupnice tvrdosti*	HV, HK, HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HR15T, HR30T, HR45T, HR15N, HR30N, HR45N, HS, HB, HBS, pevnost v tahu *** kromě HR-511**
Statistické funkce	**Všechny modely:** Počet hodnot, max., min., průměr, rozsah, horní a dolní mez, standardní odchylka, počet vyhodnocení Dobrý/Zmetek, uložení až 1024 hodnot, posunutí (OFFSET), hodnota tvrdosti, Zkušební podmínky, navazující měření. **HR-521/2/3 :** X-R regulační karta, úprava až 1024 hodnot, převod hodnoty tvrdosti, statistické výsledky, válcové, kulové a vícebodové korekce.
Výstup dat	RS-232C, Digimatic (SPC) a Centronics (pro tiskárnu)
Napájení	100/120/220/240V AC, 50/60Hz
Rozměry (Š x H x V)	**Hlavní jednotka** 250 x 670 x 605 mm **Ovládací jednotka** 165 x 260 x 105 mm
Hmotnost (hlavní jednotka)	65 kg
Příslušenství	Podrobný seznam standardního a zvláštního příslušenství najdete na následující stránce.

Model	HR-511	HR-521	HR-522	HR-523
Obj. č.	**810-208D**	**810-202D**	**810-203D**	**810-204D**
Obj. č pouze pro VB	**810-208-01E**	**810-202-01E**	**810-203-01E**	**810-204-01E**
Ovládací jednotka	S membránovými tlačítky	S dotykovou obrazovkou	S dotykovou obrazovkou	S dotykovou obrazovkou
Zdvihání stolu	Ručně (s automatickou brzdou)	Ručně (s automatickou brzdou)	Ručně (s automatickou brzdou)	Motorické
Posuv stolu	Ruční	Ruční	Plně automatický	Plně automatický
Vyhodnocení tolerance	●	-	-	-

Tvrdoměry Rockwell, Super Rockwell, Brinell, typ Wizhard série HR-500

Série 810

Popis dalších produktů a příslušenství pro sérii HR-500

Ovládací jednotky



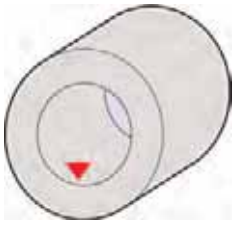
Provedení s membránovými tlačítky

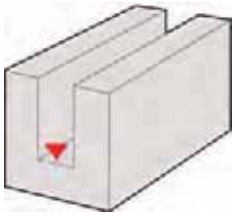
- **Membránová tlačítka pracují s LED displejem.**
- **Dálkový výběr zkušebního zatížení spojený s výběrem stupnice tvrdosti.**
- **Výkonné statistické zpracování a paměť na 1024 hodnot.**
- **Offset (posunutí) dat.**
- **Vyhodnocení tolerance Dobrý/Zmetek.**
- **Statistické zpracování.**



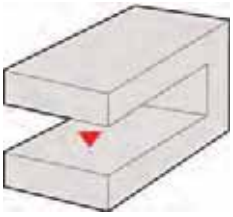
Provedení s dotykovou obrazovkou

- **Dotyková obrazovka pracuje s podsvíceným LCD grafickým displejem.**
- **Dálkový výběr zkušebního zatížení spojený s výběrem stupnice tvrdosti.**
- **Možnost volby jazyku: angličtina, francouzština, němčina, italština, japonština a španělština pro příjemnější obsluhu.**
- **Kompenzace válcových a kulových ploch.**
- **Offset (posunutí) dat.**
- **Převod do jiné stupnice tvrdosti.**
- **Výkonné statistické zpracování s flexibilními konečnými daty a paměť na 1024 hodnot.**
- **Úprava naměřených hodnot.**





Zkoušeny mohou být různé tvary vzorků (nainstalován mechanismus zkušebního ramene zobákového tvaru).



Mechanismus zkušebního ramene zobákového tvaru umožňuje měřit uvnitř vzorků např. trubek, stejně jako na vrchních plochách plochých vzorků.

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA517	Ochranný povlak proti prachu
810-039	Plochý stůl Ø 64 mm
810-040	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, 120°

Zkušební destičky, diamantové vnikové tělísko, ocelové kuličky a vodováha jsou standardním příslušenstvím.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Kovadliny		
810-029	Prizmatická kovadlina délky 400mm, otev. 50mm, 120°	1 930,00
810-030	Bodová kovadlina (diamantová špička pro Super Rockwell)	2 155,00
810-037	Kulatý stůl Ø 180 mm	560,00
810-038	Kulatý stůl Ø 250 mm	1 185,00
810-040	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, 120°	212,00
810-041	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, otevření 8 mm, 90°	212,00
810-042	Prizmatická kovadlina Ø 10 mm, otevření 8 mm, 120°	174,00
810-043	Bodová kovadlina (Ø 12 mm)	174,00
810-044	Bodová kovadlina (Ø5,5 mm)	174,00
Mikroskopy pro tvrdoměry Brinell		
19BAA161D	Mikroskop 20X	492,00
19BAA318D	Objektiv 40X	532,00
19BAA319D	Objektiv 100X	576,00
Vniková tělíska		
HPHR	Diamantové vnikové tělísko (včetně certifikátu UKAS)	320,00
HPHRWIZ	Diamantové vnikové tělísko (ø22 mm min.)	570,00
HPB1/8	Vnikové tělísko ocelová kulička (včetně certifikátu UKAS)	302,00
19BAA072	Diamantové vnikové tělísko	344,00
19BAA072MPA	Diamantové vnikové tělísko, s certifikátem MPA	637,00
19BAA075	Vnikové tělísko ocelová kulička 1/8"	222,00
19BAA292	Diamantové vnikové tělísko, min. otvor: ø22 mm	1 400,00
19BAA292MPA	Diamantové vnikové tělísko, min. otvor: ø22 mm, s certifikátem MPA	690,00
Výpočetní příslušenství		
11AAA001	Software EXPAK	
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00

Pro tvrdoměry Brinell jsou dostupná další příslušenství. Více infoamcí najdete v prospektu pro tvrdoměry, který je k dostání na vyžádání.



Zkušební rameno zobákového tvaru.

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Rockwell HR-100/200/300/400

Série 963

Pět tvrdoměrů Rockwell navržených tak, aby prakticky vyhovovaly každé aplikaci.

- Nově navržený rám poskytuje maximální výšku pro umístění dílce. Plochý stůl je vše, co je zapotřebí pro montáž těchto tvrdoměrů.
- Jednoduchá obsluha: analogové provedení HR-110/HR-210 používají automaticky přednastavené číselníkové úchylkoměry.
- HR-110MR nevyžaduje zdroj napájení a je šetrný vůči životnímu prostředí.
- Digitální modely HR-430MR/MS používají automatické řízení brzdění a řazení zatížení pro snadnější obsluhu.
- Digitální modely HR-320MS a HR-430MR/MS mohou použít Digimatic Miniprocessor (DP1-VR) pro tisk výsledků a vstup (USB-ITN-E) pro připojení k PC pro přenos dat, analýzu a jejich uložení.
- Zkoušky tvrdosti podle Brinella mohou být prováděny použitím následujících zvláštních příslušenství: vnikového tělíska Brinell, sady závaží a měřicího mikroskopu.

Technické parametry

Norma	JIS B 7726, ISO 6508-2 (ASTM E18)
Max. výška	180 mm (100 mm je-li připojen kryt)
Max. hloubka	165 mm (od středu vnikového tělíska)
Funkce	HR-320MS, HR-430MR, HR-430MS : OK/n.OK, kontrola offsetu, přepočet tvrdosti
Napájení	AC100-240V, 1.2A (HR-110MR : není potřeba napájení)
Standardní příslušenství	Diamantové vnikové tělísko pro R a R/S, vnikové tělísko ocelová kulička 1/16", plochá kovadlina, velká prizmatická kovadlina, zkušební destička, síťový adaptér, krycí obal, pouzdro s příslušenstvím, vodováha.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
56AAK286B	Sada závaží HR-110MR, 210MR 62.5, 125, 187.5	225,00
56AAK287B	Sada závaží HR-320MS 31.25, 62.5, 125, 187.5	280,00
56AAK288B	Sada závaží HR-430MR 62.5, 125, 187.5	280,00
56AAK289B	Sada závaží HR-430MS 31.25, 62.5, 125, 187.5	225,00
56AAK541B	Mikroskop 20X	1 200,00
Kovadliny		
810-026	Stůl s jemným dostavěním pro test Jominy	3 385,00
810-027	Přestavitelné podpěrné rameno (délka 250 mm)	2 360,00
810-028	Přestavitelné podpěrné rameno - Jack rest	2 360,00
810-029	Prizmatická kovadlina délky 400mm, otev. 50mm, 120°	1 930,00
810-030	Bodová kovadlina (diamantová špička pro Super Rockwell)	2 155,00
810-037	Kulatý stůl Ø 180 mm	560,00
810-038	Kulatý stůl Ø 250 mm	1 185,00
810-040	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, 120°	212,00
810-041	Prizmatická kovadlina Ø 40 mm, otevření 8 mm, 90°	212,00
810-042	Prizmatická kovadlina Ø 10 mm, otevření 8 mm, 120°	174,00
810-043	Bodová kovadlina (Ø 12 mm)	174,00
810-044	Bodová kovadlina (Ø5,5 mm)	174,00
810-048	Konzolový stůl	1 723,00
Vniková tělíska		
19BAA072	Diamantové vnikové tělísko	344,00
19BAA073	Diamantové vnikové tělísko, min. otvor: ø40 mm	1 030,00
19BAA074	Vnikové tělísko ocelová kulička 1/16"	222,00
19BAA075	Vnikové tělísko ocelová kulička 1/8"	222,00
19BAA077	Vnikové tělísko ocelová kulička 1/2"	222,00
Výpočetní příslušenství		
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
06ADV380E	Propojovací kabel USB (2 m)	93,00

19BAA072: Pouze pro modely HR-xxxMR
19BAA073: Pouze pro modely HR-xxxMS

Prospekt HR-100/200/300/400 k dostání na vyžádání.



HR-110MR
Tvrdoměr Rockwell
Model šetrný vůči životnímu prostředí. Základní operace jsou všechny prováděny manuálně, včetně změny závaží (zvolení celkového zkušebního zatížení).



HR-210MR
Tvrdoměr Rockwell
Manuální změna závaží (s volbou celkového zkušebního zatížení) a ruční zkušební předzatížení. Motorické řízení kontroly pořadí zatížení.



HR-110MR a HR-210MR

Model	HR-110MR	HR-210MR	HR-320MS	HR-430MR	HR-430MS
Obj. č.	**963-210-20***	**963-220D**	**963-231D**	**963-240D**	**963-241D**
Tvrdoměr	Rockwell	Rockwell	Super Rockwell	Rockwell	Super Rockwell
Displej	Analogový	Analogový	Digitální	Digitální	Digitální
Minimální odečítání	0,5 HR dělení stupnice	0,5 HR dělení stupnice	0,1 HR číslicový krok	0,1 HR číslicový krok	0,1 HR číslicový krok
Zkušební předzatížení (podpora obsluhy)	Automatický přednastavený čís. úchylkoměr	Automatický přednastavený čís. úchylkoměr	Navigátorem údaje zatížení	Automatická řídicí brzda kola	Automatická řídicí brzda kola
Nastavení zkušebního předzatížení	-	-	Přapínáním číslic	-	Přepínáním číslic
Nastavení celkového zkušebního zatížení	Změnou závaží	Změnou závaží	Změnou závaží	Přepínáním číslic	Přepínáním číslic
Řízení celkového zkušebního zatížení	Ručně	Motorické Tlačtkem start	Motorické Tlačítkem start	Motorické Automatický start	Motorické Automatický start
Stálost zkušebního zatížení	Ručně	Pevně 3-5,5 sek. nebo ručně	Pevně 3-5,5 sek. nebo ručně	3-60 sek. nebo ručně	3-60 sek. nebo ručně
Výstup dat	-	-	Digimatic (SPC), RS-232C	Digimatic (SPC), RS-232C	Digimatic (SPC), RS-232C
Rozměry (Š x H x V) (cca.)	296 x 512 x 780 mm	235 x 512 x 780 mm	235 x 516 x 780 mm	235 x 516 x 780 mm	235 x 516 x 780 mm
Hmotnost (cca.)	49 kg	47 kg	47 kg	50 kg	50 kg

Rockwell HR-100/200/300/400

Série 963

Popis dalších produktů a příslušenství pro sérii HR-100/200/300/400



HR-320MS

Duální provedení tvrdoměru (Rockwell / Super Rockwell) Ruční ovládání zkušebního zatížení madly a výběr zkušebního předzatížení. Motorické řízení pořadí zatížení.



HR-430MR

Tvrdoměr Rockwell Ekonomické provedení, ale podporující přepínání číslicemi, motorické řízení a všech zkušebních norem, je vybaven madly automaticky řízené brzdy. Motorické řízení pořadí zatížení.



HR-430MS

Duální provedení tvrdoměru (Rockwell / Super Rockwell) Ekonomické provedení, ale podporující přepínání číslicemi, motorické řízení a všech zkušebních norem, je vybaven madly automaticky řízené brzdy. Motorické řízení pořadí zatížení.



Funkce volby zkušebního předzatížení



Madla automaticky řízené brzdy



Rozhraní SPC Digimatic a RS-232C

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
19BAA028	Zkušební destička 32HRB	388,50
19BAA029	Zkušební destička 42HRB	388,50
19BAA030	Zkušební destička 52HRB	388,50
19BAA031	Zkušební destička 62HRB	364,00
19BAA032	Zkušební destička 72HRB	388,50
19BAA033	Zkušební destička 82HRB	388,50
19BAA034	Zkušební destička 92HRB	386,00
19BAA035	Zkušební destička 10HRC	409,00
19BAA036	Zkušební destička 20HRC	409,00
19BAA037	Zkušební destička 30HRC	386,00
19BAA038	Zkušební destička 40HRC	386,00
19BAA039	Zkušební destička 50HRC	364,00
19BAA040	Zkušební destička 60HRC	386,00
19BAA041	Zkušební destička 70HRC	409,00
19BAA042	Zkušební destička 41HR 30N	437,00
19BAA043	Zkušební destička 50HR 30N	437,00
19BAA044	Zkušební destička 60HR 30N	399,00
19BAA045	Zkušební destička 73HR 30N	437,00
19BAA046	Zkušební destička 83HR 30N	399,00
19BAA047	Zkušební destička 75HR 15N	399,00
19BAA048	Zkušební destička 85HR 15N	399,00
19BAA049	Zkušební destička 90HR 15N	399,00
19BAA050	Zkušební destička 32HR 30T	376,00
19BAA051	Zkušební destička 42HR 30T	376,00
19BAA052	Zkušební destička 52HR 30T	376,00
19BAA053	Zkušební destička 62HR 30T	376,00
19BAA054	Zkušební destička 72HR 30T	399,00
19BAA055	Zkušební destička 78HR 15T	376,00
19BAA056	Zkušební destička 82HR 15T	376,00
19BAA057	Zkušební destička 87HR 15T	376,00
19BAA124	Zkušební destička 40-50HRC	262,00
19BAA127	Zkušební destička 30-35HRB	615,00
19BAA128	Zkušební destička 64-69HR 30N	238,00
19BAA150	Zkušební destička 36-40HR 30T	305,00

Více informací o sadách závaží pro tvrdoměry Brinell naleznete v prospektu pro tvrdoměry (dostupném na vyžádání).

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Zkušební systém Micro Zone MZT-500

Technické parametry

Generování zkušebního zatížení	Elektricky
Rozsah zkušebního zatížení	**0.1-1000 mN**
Zkouška tvrdosti	(HV) Vickers a (HK) Knoop
Ovládaní rozlišení	0.916 µN
Rychlost zatížení	0.01-100 mN/s
Měření hloubky vtisku	**Rozsah:** 0-20 µm **Rozlišení:** 0,1 nm
Typ vnikového tělíska	Bercovici trojúhelnikové pyramidové vnikové tělísko
Metoda pozorování povrchu vzorku	- **Kamera** 1/3" B&W (410,000 pixelů) **- Objektiv (zvětšení na monitoru)** 100X (2500X) **- Zvl. příslušenství** 10X (250X) ; 40X (1000X)
Rozsah posuvu stolu XY	**Ruční provedení**: 25 x 25 mm **Automatický**: 50 x 50 mm
Max. výška vzorku	90 mm
Max. hloubka vzorku	90 mm (od středu vnikového tělíska)
Typ zkoušky	- Zkouška vtisku (s a bez zkušebního předzatížení) - Zkouška nastavení hloubky vtisku - Zkouška průběžného vtisku - Zkouška opakování vtisku
Ochrana proti vibracím	Mechanismus ochrany proti vibracím snižuje účinnost vnějších vibrací na měření.
Ochrana	Kompatiblní tvar s krytem pro ochranu proti prachu a větru.

Série 810

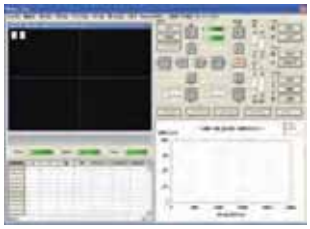
- Pokud jde o vyhodnocení mechanických vlastností velmi malé oblasti velmi jemných vzorků, je série MZT-500 mimořádně silným nástrojem v oblasti výzkumu, vývoje a řízení kvality. Přístroj MZT-500 může vyhodnotit mechanické vlastnosti, které nemůže konvenční tvrdoměr změřit, jako jsou tvrdosti velmi jemných řezů, mechanické vlastnosti svarů a opotřebení z uhlíkových vláken, skleněných vláken, apod., na vzorcích jako jsou CVD- a PVD-uložení nebo generovaných filmů, včetně ionizovaných filmů.

- Může být získán faktor vtisku, který se vztahuje k hodnotě tvrdosti (částečně), uvedený u zkoušky tvrdosti podle Martense (ISO 14577) a Youngově modulu. Deformační charakteristiky ve fázích zatížení, setrvání a odlehčení jsou také získané pro použití při určení vlastností vzorku materiálu.



810-813D

Model	MZT-500L	MZT-500P
Obj. č.	**810-813D***	**810-814D***
Obj. č. pouze pro VB	**810-813E**	**810-814E**
Základní systém	●	●
Analýza dat / ovládací zařízení	●	●
Ruční stůl XY	●	-
Automatický stůl XY	-	●



Hydraulický tvrdoměr Brinell ABK-1

Série 810

- ABK-1 je hydraulický tvrdoměr Brinell, který má jednoduché ovládání a vyznačuje se vysokou přesností.
- Tento přístroj je vhodný pro zkoušky tvrdosti drsných materiálů, litinových/kovaných součástí a speciálních ocelí.
- Madla pro vertikální posuv stolku používají axiální tlakové ložisko, které zaručuje rovnoměrný a snadný pohyb nahoru a dolů.
- Velký vtisk může i při měření drsných ploch vytvořit hladký povrch.
- Závaží je rozděleno tak, že mohou být použity zkušební zátěže od 4903 N do 29420 N. V závislosti na vzorku mohou být použita dvě různě velká tlaková tělíska z tvrdokovu (10 mm a 5 mm).



810-265-1

Obj. č.	Model	Rozsah zatížení
810-265-1	ABK-1	**4903 ; 7355 ; 9807 ; 14710 ; 19614 ; 24517 ; 29420 N**

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.

Technické parametry

Aplikace zkušebního zatížení	Ručně
Řízení zatížení	Ručně (zatížení, setrvání, odlehčení)
Doba působení zatížení	Ručně (přibližná)
Max. výška vzorku	200 mm
Max. hloubka vzorku	155 mm (od středu vnikového tělíska)
Rozměry (Š x H x V)	430 x 510 x 1100 mm
Hmotnost	180 kg

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA159	Plochá kovadlina, ø68 mm
19BAA160	Prizmatická kovadlina, ø68 mm, rozevření 50 mm
19BAA161D	Mikroskop 20X

Závaží a vniková tělíska jsou standardním příslušenstvím.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
19BAA071	Náhradní ocelová kulička Ø 5 mm (10 kusů)	30,00
19BAA098	Vodováha	48,00
19BAA162	Náhradní tvrdokovová kulička Ø 5 mm (1 kus)	33,00
19BAA163	Náhradní tvrdokovová kulička Ø 10 mm (1 kus)	153,50
19BAA165	Náhradní ocelové kuličky Ø 10 mm (5 kusů)	30,00
19BAA166D	Referenční blok 200 HB	568,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Přenosný tvrdoměr HARDMATIC HH-411

Série 810

- HARDMATIC HH-411 je velmi lehký přenosný tvrdoměr na kontrolu kovových obrobků.
- Pracuje na principu zpětného odrazu (normováno podle ASTM A 956).
- Měří se ve stupnici tvrdosti L (Leeb-hodnota), nicméně hodnota může být převedena do požadované stupnice tvrdosti podle Vickerse, Brinella, Rockwella C, Shore HS a zobrazena.
- Při nastavení funkce tolerance se na displeji při překročení, případně podkročení tolerance automaticky zobrazí hlášení OK/n.OK.
- Uložení až 1800 naměřených hodnot.
- Automatická kompenzace úhlu měření.

Technické parametry

Úderové tělísko	Úderové kladívko s integrovanou tvrdokovou kuličkou, provedení D (ASTM A 956)
Výstup dat	RS-232C, SPC
Napájení	Baterie LR6 (2 kusy) nebo síťový adaptér (zvl. příslušenství)
Funkce	Automatická kompenzace úhlu měření, offsetové hodnoty, vyhodnocení tolerance OK/n.OK, převod stupnic tvrdosti, ukládání hodnot (až 1800 hodnot), statistická analýza (střední hodnota, max. hodnota, min. hodnota, standardní odchylka), funkce automatického spánku, funkce zobrazení počtu úderů.

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
19BAA258	Čisticí štětec
19BAA450-01	Vyhodnocovací jednotka
19BAA451	Podpůrný kroužek Ø 22 mm
19BAA452	Podpůrný kroužek Ø 14 mm pro HH-411
19BAA457	Úderové tělísko tvrdokovová kulička
19BAA460	Kabel detektoru pro HH-411
810-287	Detektor UD-411 pro HH-411

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
19BAA458	Úderové tělísko pro typ DL	500,00
526688D	Síťový adaptér	64,10
526688UK	Síťový adaptér 220 V (pouze pro VB)	64,10
Podpůrné kroužky		
19BAA248	Podpůrný váleček R10 až 20 mm: pro typy D/DC	39,00
19BAA249	Podpůrný dutý váleček R14 až 20 mm: pro typy D/DC	39,00
19BAA250	Podpůrná kulička R10 až 27,5 mm: pro typy D/DC	22,00
19BAA251	Podpůrná dutá kulička R13,5 až 20 mm: pro typy D/DC	22,00
Výpočetní příslušenství		
11AAA003	Software EXPAK	
937387	Propojovací kabel (1 m)	43,50
19BAA263	Kabel RS-232C	191,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
Zkušební destičky (všechny destičky mají průměr 115 mm, tloušťku 33 mm, hmotnost 3,7 kg)		
19BAA243	Zkušební destička 880 HLD	1 120,00
19BAA244	Zkušební destička 830 HLD	1 120,00
19BAA245	Zkušební destička 730 HLD	1 120,00
19BAA246	Zkušební destička 620 HLD	1 120,00
19BAA247	Zkušební destička 520 HLD	1 120,00
Úderová tělíska		
810-288	Detektor UD-412 pro HH-411	2 900,00
810-289	Detektor UD-413 pro HH-411	2 950,00
810-290	Detektor UD-414 pro HH-411	3 650,00

Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.



810-298



Příklad použití

Model	HH-411
Obj. č. Cena €	**810-298** 4 990,00
Přesnost	±12 HL (800 HL +/- 1.5%)
Vyhodnocovací jednotka	7-segmentový LCD displej
Rozlišení	1-999 HL
	Převodní rozsah / Přírůstek
Vickers	43-650 HV / 1 HV
Brinell	20-894 HB / 1 HB
Rockwell C	19.3-68.2 HRC / 0.1 HRC
Rockwell B	13.5-101.7 HRB / 0.1 HRB
Shore	13.2-99.3 HS / 0.1 HS
Pevnost v tahu	499-1996 MPa / 1 MPa
Tloušťka vzorku	Min. 5 mm
Hmotnost vzorku	5 kg nebo více
Rozměry Jednotka měření/ vyhodnocování	ø28 x 175 mm / 70 x 110 x 35 mm
Hmotnost	320 kg



Detektor UD-412
Vhodný pro měření vnitřních stěn válců. Úderové těleso je krátké a zaručuje tak potřebnou stabilitu v měřicí pozici.



Detektor UD-414
Vhodný pro měření ozubení, v úzkých drážkách, apod..



Detektor UD-413
Vhodný pro měření drážek a štěrbin, jaké se nacházejí na ozubených kolech, hranách svárů, kuličkových ložiskách, atd..

Digitální a analogové tvrdoměry HARDMATIC HH-300

Série 811

Dlouhé provedení

- Digitální/číselníkové tvrdoměry jsou vhodné pro zkoušky tvrdosti následujících materiálů: přírodní pryže, neoprénu, polyesterů, PVC, kůže, thiokolu, nitrilové pryže, vosku, vinylu, acetátu celulózy, skla polystyrénu, atd.
- Tvrdost podle Shore "A" a "D".



811-332



811-331

Dlouhé provedení

Model	HH-331	HH-332	HH-333	HH-334
Obj. č. Cena €	**811-331** 520,00	**811-332** 950,00	**811-333** 520,00	**811-334** 950,00
Typ	Číselníkový	Digitální	Číselníkový	Digitální
Měřítko	0-100 Shore A	0-100 Shore A	0-100 Shore D	0-100 Shore D
Rozsah	10-90 Shore A	10-90 Shore A	20-90 Shore D	20-90 Shore D
Síla pružiny (mN)	550 + 75 H (Odečítání tvrdosti: 10-90)	550 + 75 H (Odečítání tvrdosti: 10-90)	444.5 H (Odečítání tvrdosti: 20-90)	444.5 H (Odečítání tvrdosti: 20-90)
Tvar hrotu	Komolý kužel	Komolý kužel	Kužel	Kužel
Úhel hrotu	35° (±0.25°)	35° (±0.25°)	35° (±0.25°)	35° (±0.25°)
Rádius hrotu	-	-	0.1 (±0.012 mm)	0.1 (±0.01 mm)
Průměr hrotu	ø0.79 mm (±0.01 mm)	ø0.79 mm (±0.01 mm)	-	-
Napájení	-	Baterie SR44	-	Baterie SR44
Rozměry (Š x H x D)	56 x 33.5 x 144 mm	60 x 28.5 x 193 mm	56 x 33.5 x 186 mm	60 x 28.5 x 193 mm
Hmotnost	320 g	310 g	320 g	310 g



64AAA964

Technické parametry

Normy	ASTM D 2240 ; ISO 868 ; ISO 7619 ; DIN 83 505 ; JIS K 6253 : JIS K 7215
Průměr úderového tělíska	ø1,25 (±0,15 mm)
Patka	ø18 mm
Dělení stupnice	**Číselníkové modely**: 1° tvrdosti
Číslicový krok	**Digitální modely**: 0,5° tvrdosti
Přesah úderového tělíska	2,5 mm
Funkce	**Digitální modely**: Data HOLD, nulování, SPC výstup, ZAP/VYP **Číselníkové modely**: Maximálně ruční odečet

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Měřicí stojánky		
19BAA180	Chuckbar	17,50
811-012	Měřicí stojánek pro 811-333 / 811-334	1 990,00
811-019	Měřicí stojánek pro 811-331 / 811-332	1 990,00
Pomocná závaží		
811-017	Pomocné závaží (Shore A)	325,00
811-018	Pomocné závaží (Shore D)	565,00
Sady zkušebních destiček		
64AAA590	Sada zkušebních destiček (pryž), tvrdost 20, 40, 80 Shore D	235,00
64AAA964	Sada zkušebních destiček (pryž), tvrdost 30, 60, 90 Shore A	200,00
Výpočetní příslušenství		
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00



Měřicí stojánek

- Velikost stolu: ø90 mm
- Max. výška vzorku: 90 mm

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Digitální a analogové tvrdoměry HARDMATIC HH-300

Série 811

Kompaktní provedení

- Digitální/číselníkové tvrdoměry jsou vhodné pro zkoušky tvrdosti následujících materiálů: přírodní pryže, neoprénu, polyesterů, PVC, kůže, thiokolu, nitrilové pryže, vosku, vinylu, acetátu celulózy, skla polystyrénu, atd.
- Tvrdost podle Shore "A" a "D".

Technické parametry

Normy	ASTM D 2240 ; ISO 868 ; ISO 7619 ; DIN 83 505 ; JIS K 6253 : JIS K 7215
Průměr úderového tělíska	ø1,25 (±0,15 mm)
Patka	44 x 18 mm
Dělení stupnice	**Číselníkové modely**: 1° tvrdosti
Číslicový krok	**Digitální modely**: 0,5° tvrdosti
Přesah úderového tělíska	2,5 mm
Funkce	**Digitální modely**: Data HOLD, nulování, SPC výstup, ZAP/VYP **Číselníkové modely**: Maximálně ruční odečet

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis	Cena €
Měřicí stojánky		
19BAA180	Chuckbar	17,50
811-013	Měřicí stojánek pro 811-335-01 / 811-336-01	1 990,00
811-014	Měřicí stojánek pro 811-337-01 / 811-338-01	1 990,00
Pomocná závaží		
811-017	Pomocné závaží (Shore A)	325,00
811-018	Pomocné závaží (Shore D)	565,00
Sady zkušebních destiček		
64AAA590	Sada zkušebních destiček (pryž), tvrdost 20, 40, 80 Shore D	235,00
64AAA964	Sada zkušebních destiček (pryž), tvrdost 30, 60, 90 Shore A	200,00
Výpočetní příslušenství		
905693	Propojovací kabel 1 m (provedení levé)	27,50
905694	Propojovací kabel 2 m (provedení levé)	33,00
264-504-5D	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00
264-504-5E	Miniprocesor DIGIMATIC	410,00



Měřicí stojánek

- Velikost stolu: ø90 mm
- Max. výška vzorku: 90 mm



Prospekt pro tvrdoměry je k dostání na vyžádání.



811-336-01



811-335-01



Kompaktní číselníkový model



Kompaktní digitální model

Kompaktní provedení

Model	HH-335	HH-336	HH-337	HH-338
Obj. č. Cena €	**811-335-01** 520,00	**811-336-01** 950,00	**811-337-01** 520,00	**811-338-01** 950,00
Typ	Číselníkový	Digitální	Číselníkový	Digitální
Měřítko	0-100 Shore A	0-100 Shore A	0-100 Shore D	0-100 Shore D
Rozsah	10-90 Shore A	10-90 Shore A	20-90 Shore D	20-90 Shore D
Síla pružiny (mN)	550 + 75 H (Odečítání tvrdosti: 10-90)	550 + 75 H (Odečítání tvrdosti: 10-90)	444.5 H (Odečítání tvrdosti: 20-90)	444.5 H (Odečítání tvrdosti: 20-90)
Tvar hrotu	Komolý kužel	Komolý kužel	Kužel	Kužel
Úhel hrotu	35° (±0.25°)	35° (±0.25°)	30° (±0.5°)	30° (±0.5°)
Rádius hrotu	-	-	0.1 (±0.01 mm)	0.1 (±0.01 mm)
Průměr hrotu	ø0.79 (±0.01 mm)	ø0.79 (±0.01 mm)	-	-
Napájení	-	Baterie SR44	-	Baterie SR44
Rozměry (Š x H x D)	56 x 33.5 x 144 mm	60 x 28.5 x 151 mm	56 x 33.5 x 144 mm	60 x 28.5 x 151 mm
Hmotnost	300 g	290 g	300 g	290 g



64AAA964

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kalibrační destičky s certifikací UKAS

Zkušební destičky

Všechny zkušební destičky jsou dodávány s tvrdostí v rozmezí ±2 HR ve srovnání s jmenovitou hodnotou.

Test force Rockwell and Rockwell Superficial hardness

No.		Rockwell hardness			RockWell Superficial hardness		
Preliminary test force	N	98,07			29,42		
	kgf	10			3		
Test force	N	588,4	980,7	1471	147,1	294,2	441,3
	kgf	60	100	150	15	30	45
Diamond indenter		A	D	C	15N	30N	45N
Inch ball	Ø 1/16"	F	B	G	15T	30T	45T
	Ø 1/8"	H	E	K	15W	30W	45W
	Ø 1/4"	L	M	P	15X	30X	45X
	Ø 1/2"	R	S	V	15Y	30Y	45Y

Všechny zkušební destičky jsou dodávány s tvrdostí v rozmezí ±2 HR ve srovnání s jmenovitou hodnotou.

Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data
H20HRC*	H60HRA*	H69HR15N*	H41HR30N*	H19HR45N*
H25HRC*	H63HRA*	H72HR15N*	H46HR30N*	H25HR45N*
H30HRC*	H65HRA*	H75HR15N*	H50HR30N*	H31HR45N*
H35HRC*	H68HRA*	H78HR15N*	H55HR30N*	H37HR45N*
H40HRC*	H70HRA*	H81HR15N*	H59HR30N*	H43HR45N*
H45HRC*	H73HRA*	H83HR15N*	H64HR30N*	H49HR45N*
H50HRC*	H76HRA*	H85HR15N*	H68HR30N*	H55HR45N*
H55HRC*	H78HRA*	H88HR15N*	H73HR30N*	H61HR45N*
H60HRC*	H81HRA*	H90HR15N*	H77HR30N*	H66HR45N*
H63HRC*	H83HRA*	H91HR15N*	H80HR30N*	H70HR45N*
H65HRC*	H84HRA*	H92HR15N*	H82HR30N*	H72HR45N*
H67HRC*	H85HRA*	H93HR15N*	H83HR30N*	H74HR45N*
Cena €: 256,00				

Zkušební destičky ROCKWELL a Super ROCKWELL s certifikací UKAS

Všechny zkušební destičky jsou dodávány s tvrdostí v rozmezí ±4 HR ve srovnání s jmenovitou hodnotou. Zkušební destičky ROCKWELL jsou následující velikosti: ø 64mm X tloušťka 15mm.

Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data
H40HRD*	H91HRK*	H74HRF*	H33HRG*	H123HRR*
H44HRD*	H100HRK*	H80HRF*	H51HRG*	H126HRR*
H49HRD*	H75HRE*	H83HRF*	H69HRG*	H67HR30W*
H52HRD*	H81HRE*	H85HRF*	H83HRG*	H73HR30W*
H56HRD*	H84HRE*	H88HRF*	H86HRP*	H87HR30W*
H60HRD*	H87HRE*	H93HRF*	H94HRP*	H72HR45X*
H64HRD*	H90HRE*	H100HRF*	H112HRP*	H76HR45X*
H67HRD*	H93HRE*	H67HRM*	H84HR15W*	H85HR45X*
H71HRD*	H100HRE*	H107HRM*	H87HR15W*	H95HR15Y*
H73HRD*	H92HRL*	H118HRM*	H94HR15W*	H96HR15Y*
H74HRD*	H118HRL*	H107HRV*	H82HR30X*	H98HR15Y*
H77HRD*	H123HRL*	H109HRV*	H84HR30X*	H90HR30Y*
H47HRK*	H115HRS*	H120HRV*	H92HR30X*	H91HR30Y*
H56HRK*	H117HRS*	H92HR15X*	H100HRH*	H95HR30Y*
H60HRK*	H123HRS*	H93HR15X*	H106HRH*	H85HR45Y*
H65HRK*	H50HR45W*	H96HR15X*	H118HRH*	H87HR45Y*
H72HRK*	H59HR45W*	H3HRG*	H105HRR*	H94HR45Y*
H81HRK*	H80HR45W*	H16HRG*		
Cena €: 256,00				

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Kalibrační destičky s certifikací UKAS

Zkušební destičky ROCKWELL a Super ROCKWELL s certifikací UKAS

Všechny zkušební destičky jsou dodávány s tvrdostí v rozmezí ±4 HR ve srovnání s jmenovitou hodnotou.

Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data	Cena a objednávaná data
H30HRB*	H26HRA*	H70HR15T*	H36HR30T*	H2HR45T*
H40HRB*	H31HRA*	H73HR15T*	H43HR30T*	H12HR45T*
H50HRB*	H35HRA*	H77HR15T*	H49HR30T*	H22HR45T*
H60HRB*	H40HRA*	H80HR15T*	H56HR30T*	H32HR45T*
H70HRB*	H45HRA*	H83HR15T*	H63HR30T*	H43HR45T*
H80HRB*	H50HRA*	H86HR15T*	H69HR30T*	H53HR45T*
H85HRB*	H53HRA*	H88HR15T*	H73HR30T*	H58HR45T*
H90HRB*	H55HRA*	H90HR15T*	H76HR30T*	H63HR45T*
H95HRB*	H59HRA*	H91HR15T*	H80HR30T*	H68HR45T*
H100HRB*	H62HRA*	H93HR15T*	H83HR30T*	H73HR45T*
Cena €: 256,00				

Zkušební destičky Brinell pro velké síly s certifikací UKAS

Tyto zkušební destičky jsou vhodné pro následujicí hodnoty tvrdosti: 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 350 – 370 – 400 – 450 – 550 - 600.
Zkušební destičky pro Brinell velké síly jsou následující velikosti : 150 mm x 153 mm x tloušťka 16 mm.
Všechny zkušební destičky jsou dodávány s rozsahem tvrdosti ± 15 HB ve srovnání s jmenovitou hodnotou.
Pro všechny objednávky platí, že požadovaná zkušební destička má být specifikován takto: Příklad: pro HBW 10/3000 destička s hodnotou tvrdosti 450 je etalon H450HBW10/3000 (10 = průměr kuličky v mm, 3000 = zatížení v kgf)

Obj. č.	ø kuličky	Poměr 0.102F/D2	Cena €
HBW 10/3000	10	30	533,00
HBW 10/1500	10	15	533,00
HBW 10/1000	10	10	533,00
HBW 10/500	10	5	533,00
HBW 10/250	10	2,5	533,00
HBW 5/750	5	30	533,00
HBW 5/250	5	10	533,00

Zkušební destičky Brinell pro malé síly s certifikací UKAS

Tyto zkušební destičky jsou vhodné pro následujicí hodnoty tvrdosti: 40 – 70 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300 – 350 – 370 – 400 – 450 – 550 - 600.
Zkušební destičky pro Brinell malé síly jsou následující velikosti : ø64mm x tloušťka 15mm.
Příklad : pro HBW2/40 s hodnotou tvrdosti 450 je etalon H450HBW2/40 (2= průměr kuličky v mm, 40 = zatížení v kgf).

Obj. č.	ø kuličky	Poměr 0.102F/D2	Cena €
HBW 10/100	10	1	462,00
HBW 5/125	5	5	462,00
HBW 5/62.5	5	2,5	462,00
HBW 2.5/187.5	2,5	30	462,00
HBW 2.5/62.5	2,5	10	462,00
HBW 2.5/31.25	2,5	5	462,00
HBW 2.5/15.625	2,5	2,5	462,00
HBW 2.5/6.25	2,5	1	462,00
HBW 2/120	2	30	462,00
HBW 2/40	2	10	462,00
HBW 2/20	2	5	462,00
HBW 2/10	2	2,5	462,00
HBW 2/4	2	1	462,00
HBW 1/30	1	30	462,00
HBW 1/10	1	10	462,00
HBW 1/5	1	5	462,00
HBW 1/2.5	1	2,5	462,00
HBW 1/1	1	1	462,00

Kalibrační destičky s certifikací UKAS

Zkušební destičky Micro-Vickers s certifikací UKAS

Zkušební destičky pro Micro-Vickers jsou následující velikosti : ø 30 mm x tloušťka 15 mm.
Pro všechny objednávky platí, že požadovaný zkušební destička má být specifikován takto :
Příklad : pro blok HV5 s hodnotou tvrdosti 350 je etalon H350HV5.
Tyto zkušební destičky jsou vhodné pro následující hodnoty tvrdosti : 40 - 70 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900.
Všechny zkušební destičky jsou dodávané s rozsahem tvrdosti ± 25 HV ve srovnání s jmenovitou hodnotou.

Obj. č.	Cena €
HMV0.010*	711,00
HMV0.025*	711,00
HMV0.05*	711,00
HMV0.1*	711,00

Zkušební destičky Vickers s certifikací UKAS

Zkušební destičky pro Vickers jsou následující velikosti : ø 64m x tloušťka 15 mm.
Příklad: pro blok HV5 s hodnotou tvrdosti 350 je etalon H350HV5.
Tyto zkušební destičky jsou vhodné pro následující hodnoty tvrdosti : 40 - 70 - 100 - 150 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900.
Všechny zkušební destičky jsou dodávány s rozsahem tvrdosti ± 25 HV ve srovnání s jmenovitou hodnotou.

Obj. č.	Cena €
HV0.2*	711,00
HV0.3*	711,00
HV0.5*	711,00
HV1*	711,00
HV2*	462,00
HV3*	462,00
HV5*	462,00
HV10*	462,00
HV20*	462,00
HV30*	462,00
HV50*	462,00
HV100*	462,00

Vniková tělíska

Obj. č.	Popis	Cena €
HPHR*	Standardní vnikové tělísko Rockwell, 120° diamantový kužel	320,00
HPHRWIZ*	Vnikové tělísko Rockwell, 120° diamantový kužel (speciální V: 5 mm pro Wizhard)	570,00
HPB1/16*	Vnikové tělísko Rockwell, ocelová kulička, průměr 1/16"	267,00
HPB1/8*	Vnikové tělísko Rockwell, ocelová kulička, průměr 1/8"	302,00
HPB1/4*	Vnikové tělísko Rockwell, ocelová kulička, průměr 1/4"	338,00
HPBW5*	Vnikové tělísko Brinell, kulička z tvrdokovu, průměr 5 mm	338,00
HPB1/2*	Vnikové tělísko Rockwell, ocelová kulička, průměr 1/2"	373,00
HB1/16*	Sada 10 ocelových kuliček, průměr 1/16"	71,00
HB1/8*	Sada 10 ocelových kuliček, průměr 1/8"	89,00
HB1/4*	Sada 10 ocelových kuliček, průměr 1/4"	107,00
HB1/2*	Sada 10 ocelových kuliček, průměr 1/2"	142,00
HBW1*	Náhradní kulička z tvrdokovu, průměr 1 mm	36,00
HPBW1*	Vnikové tělísko Brinell, kulička z tvrdokovu, průměr 1 mm	267,00
HBW2.5*	Náhradní kulička z tvrdokovu, průměr 2,5 mm	53,00
HBW10*	Náhradní kulička z tvrdokovu, průměr 10 mm	89,00
HPBW10*	Vnikové tělísko Brinell, kulička z tvrdokovu, průměr 10 mm	373,00
HPBW2.5*	Vnikové tělísko Brinell, kulička z tvrdokovu, průměr 2,5 mm	302,00
HBW5*	Náhradní kulička z tvrdokovu, průměr 5 mm	71,00
HBW1/16*	Vnikové tělísko Rockwell, kulička z tvrdokovu, průměr 1/16"	36,00
HBW1/8*	Vnikové tělísko Rockwell, kulička z tvrdokovu, průměr 1/8"	53,00
HBW1/4*	Vnikové tělísko Rockwell, kulička z tvrdokovu, průměr 1/4"	71,00
HBW1/2*	Vnikové tělísko Rockwell, kulička z tvrdokovu, průměr 1/2"	89,00
HPHK*	Standardní vnikové tělísko Rockwell, 120° diamantový kužel	426,00
HPHV*	Standardní vnikové tělísko Rockwell, 120° diamantový kužel	355,00

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.



CRYSTA-APEX - standardní
Strany 618 - 623

LEGEX - extrémně přesné
Strana 624

STRATO-APEX - vysoce přesné
Strany 625

FALCIO-APEX
Strany 626

CARBstrato-apex Car Body
Strana 627

MACH - pro začlenění do výrobních linek
Strana 628

CRYSTA-PLUS - ruční
Strana 629



SpinArm- Apex / SpaceMeasure - přenosné
Strany 630 - 631



Snímací doteky a software
Strany 632 - 634

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

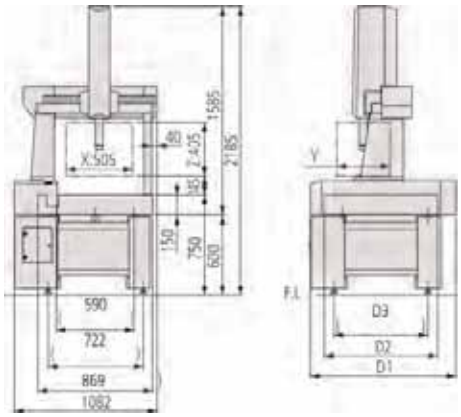
Série CRYSTA-APEX S500

Série 191 - Standardní CNC SMS

Navržené a konstruované použitím všech Mitutoyo zkušeností s technologií CNC souřadnicových měřicích strojů (SMS). Použití lehkých materiálů u přístroje CRYSTA-APEX S a inovativní konstrukce přístroje, umožňují vysokou pohybovou stabilitu, vysokou přesnost a dostupnost. Funkce teplotní kompenzace (16°C až 26°C) může přinést přesné měření i při měření na dílně. Kompatibilní technologie optiky a skenování se používají pro flexibilní a efektivní schopnosti měření.



CRYSTA-Apex S544



D1 - CRYSTA-Apex S544 : 1122 ; CRYSTA-Apex S574 : 1458
D2 - CRYSTA-Apex S544 : 860 ; CRYSTA-Apex S574 : 1160
D3 - CRYSTA-Apex S544 : 713 ; CRYSTA-Apex S574 : 1013

Model	Crysta-Apex S544	Crysta-Apex S574
Obj. č.	**191-243** **191-244**	**191-247** **191-248**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	505 x 405 x 405 mm	505 x 705 x 405 mm
Velikost desky	638 x 860 mm	638 x 1160 mm
Hmotnost (hlavní jednotka)	515 kg	625 kg

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E: (1,7+0,3L/100)µm, (1,7+0,4L/100)µm** MPE_P: 1,7 µm MPE_{THP}: 2,3 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Měřený díl	Maximální výška: 545 mm Maximální zatížení: 180 kg
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska na všech osách
Max. rychlost posuvu	520 mm/s
Max. zrychlení	Každá osa: 1,333 mm/s^2 Maximální kombinované zrychlení: 2,309 mm/s^2

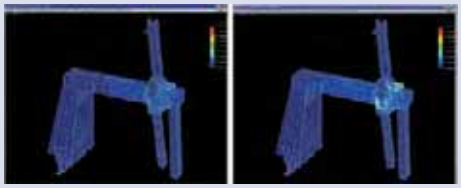
* Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 16°C - 26°C.



Systém teplotní kompenzace (detail teplotních čidel)



Ovládací joystik



Konstrukce přístroje byla optimalizována použitím MKP (metody konečných prvků) a modelové analýzy.

Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C	16°C - 26°C
Temperature change	Per hour	1.0 K	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m	1.0 K/m

***Při použití systému teplotní kompenzace**

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Série CRYSTA-APEX S700

Série 191 - Standardní CNC SMS

Navržené a konstruované použitím všech Mitutoyo zkušeností s technologií CNC souřadnicových měřicích strojů (SMS). Použití lehkých materiálů u přístroje CRYSTA-APEX S a inovativní konstrukce přístroje, umožňují vysokou pohybovou stabilitu, vysokou přesnost a dostupnost. Funkce teplotní kompenzace (16°C až 26°C) může přinést přesné měření i při měření na dílně. Kompatibilní technologie optiky a skenování se používají pro flexibilní a efektivní schopnosti měření.

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E : (1,7+0,3L/100)µm, (1,7+0,4L/100)µm**
	MPE_P : 1,7 µm
	MPE_{THP} : 2,3 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska na každé ose
Max. rychlost posuvu	520 mm/s
Max. zrychlení	Každá osa: 1,333 mm/s² Max. kombinované zrychlení: 2,309 mm/s²

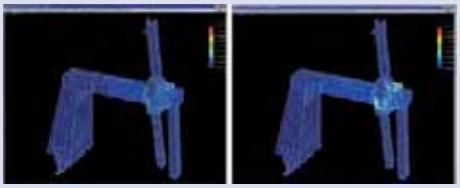
* Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 16°C - 26°C.



Ovládací joystik



Systém teplotní kompenzace (detail teplotních čidel)



Konstrukce přístroje byla optimalizována použitím MKP (metody konečných prvků) a modelové analýzy.

Guaranteed accuracy temperature environment*

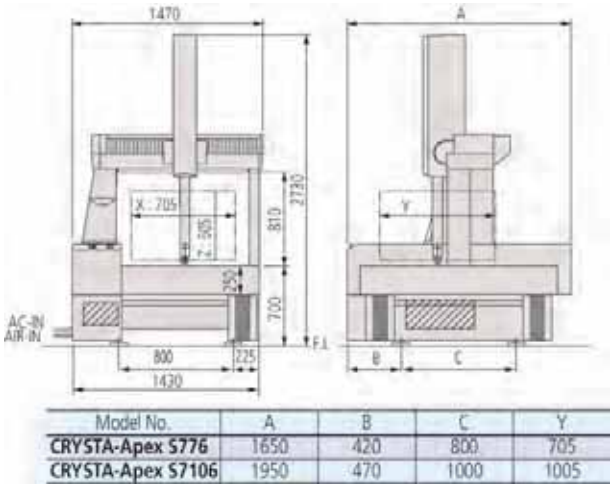
Temperature range		18°C - 22°C	16°C - 26°C
Temperature change	Per hour	1.0 K	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Prospekt pro Crysta-Apex S je k dostání na vyžádání.



CRYSTA-Apex S776



Model No.	A	B	C	Y
CRYSTA-Apex S776	1650	420	800	705
CRYSTA-Apex S7106	1950	470	1000	1005

Model	Crysta-Apex S776	Crysta-Apex S7106
Obj. č.	**191-252**	**191-254**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	705 x 705 x 605 mm	705 x 1005 x 605 mm
Velikost desky	880 x 1420 mm	880 x 1720 mm
Měřený díl	Maximálná výška: 800 mm Maximální váha: 800 kg	Maximálná výška: 800 mm Maximální váha: 1000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	1675 kg	1951 kg

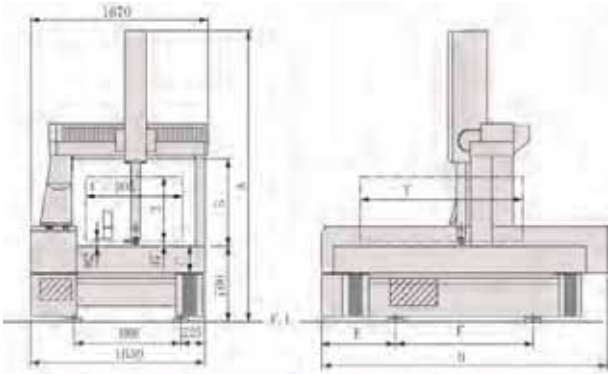
Série CRYSTA-APEX S900

Série 191 - Standardní CNC SMS

Navržené a konstruované použitím všech Mitutoyo zkušeností s technologií CNC souřadnicových měřicích strojů (SMS). Použití lehkých materiálů u přístroje CRYSTA-APEX S a inovativní konstrukce přístroje, umožňují vysokou pohybovou stabilitu, vysokou přesnost a dostupnost. Funkce teplotní kompenzace (16°C až 26°C) může přinést přesné měření i při měření na dílně. Kompatibilní technologie optiky a skenování se používají pro flexibilní a efektivní schopnosti měření.



CRYSTA-Apex S9106



Model No.	A	B	C	D	E	F	Y	Z
CRYSTA-Apex S9106	2730	800	250	1950	470	1000	1005	605
CRYSTA-Apex S9166			250	2690	700	1320	1605	
CRYSTA-Apex S9206			300	3090	800	1500	2005	
CRYSTA-Apex S9108	3130	1000	250	1950	470	1000	1005	805
CRYSTA-Apex S9168			250	2690	700	1320	1605	
CRYSTA-Apex S9208			300	3090	800	1500	2005	

Model	Crysta-Apex S9106	Crysta-Apex S9108	Crysta-Apex S9166	Crysta-Apex S9168	Crysta-Apex S9206	Crysta-Apex S9208
Obj. č.	**191-292**	**191-292H**	**191-294**	**191-294H**	**191-296**	**191-296H**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	905 x 1005 x 605 mm	905 x 1005 x 805 mm	905 x 1605 x 605 mm	905 x 1605 x 805 mm	905 x 2005 x 605 mm	905 x 2005 x 805 mm
Velikost desky	1080x1720mm	1080x1720mm	1080x2320mm	1080x2320mm	1080x2720mm	1080x2720mm
Měřený díl	Maximální výška: 800 mm Maximální váha: 1200 kg	Maximální výška: 1000 mm Maximální váha: 1200 kg	Maximální výška: 800 mm Maximální váha: 1500 kg	Maximální výška: 1000 mm Maximální váha: 1500 kg	Maximální výška: 800 mm Maximální váha: 1800 kg	Maximální výška: 1000 mm Maximální váha: 1800 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	2231 kg	2261 kg	2868 kg	2898 kg	3912 kg	3942 kg

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E: (1,7+0,3L/100)µm, (1,7+0,4L/100)µm** MPE_P: 1,7 µm MPE_{THP}: 2,3 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8x1,25mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska na každé ose
Max. rychlost posuvu	520 mm/s
Max. zrychlení	Každá osa: 1,333 mm/s² (1,000 mm/s² 9108, 9168 a 9208) Max. kombinované zrychlení: 2,309 mm/s² (1,732 mm/s² 9108, 9168 a 9208)

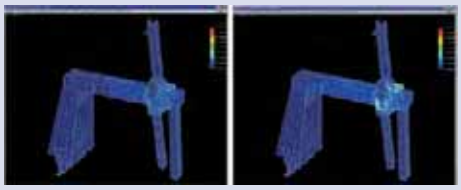
* Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 16°C - 26°C.



Systém teplotní kompenzace (detail teplotních čidel)



Ovládací joystik



Konstrukce přístroje byla optimalizována použitím MKP (metody konečných prvků) a modelové analýzy.

Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C	16°C - 26°C
Temperature change	Per hour	1.0 K	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Prospekt pro Crysta-Apex S je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Série CRYSTA-APEX C1200

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost* C1200	MPE_E : (2,3+0,3L/100)µm, (2,3+0,4L/100)µm**
	MPE_P : 2,0 µm
	MPE_{THP} : 2,8 µm
Přesnost* C1600 (191-262-2/-272-2/ -282-2)	MPE_E : (3,3+0,45L/100)µm, (3,3+0,55L/100)µm**
	MPE_P : 5,0 µm
	MPE_{THP} : 6,0 µm
Přesnost* C1600 (191-262H-2/-272G-2/ -282H-2)	MPE_E : (4,5+0,55L/100)µm, (4,5+0,65L/100)µm**
	MPE_P : 6,0 µm
	MPE_{THP} : 7,0 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska na každé ose
Max. rychlost posuvu	520 mm/s
Max. zrychlení	Každá osa: 980 mm/s² Max. kombinované zrychlení: 1,667 mm/s²

* Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 16°C - 26°C.

Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C	16°C - 26°C
Temperature change	Per hour	1.0 K	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m	1.0 K/m

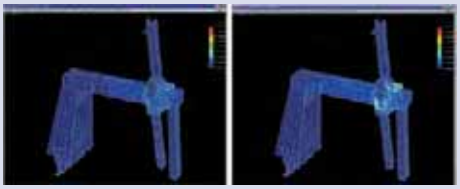
*** Při použití systému teplotní kompenzace**



Ovládací joystik



Systém teplotní kompenzace (detail teplotních čidel)



Konstrukce přístroje byla optimalizována použitím MKP (metody konečných prvků) a modelové analýzy.

Série 191 - Standardní CNC CMM

Navržené a konstruované použitím všech Mitutoyo zkušeností s technologií CNC souřadnicových měřicích strojů (SMS). Použití lehkých materiálů u přístroje CRYSTA-APEX C a inovativní konstrukce přístroje, umožňují vysokou pohybovou stabilitu, vysokou přesnost a dostupnost. Funkce teplotní kompenzace (16°C až 26°C) může přinést přesné měření i při měření na dílně. Kompatibilní technologie laserů, optiky a skenování se používají pro flexibilní a efektivní schopnosti měření.



Crysta-Apex C122010

Model	Crysta-Apex C121210	Crysta-Apex C122010	Crysta-Apex C123010
Obj. č.	**191-716H-2**	**191-726H-2**	**191-736H-2**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	1205 x 1205 x 1005 mm	1205 x 2005 x 1005 mm	1205 x 3005 x 1005 mm
Velikost desky	1400 x 2165 mm	1400 x 2965 mm	1400 x 3965 mm
Měřený díl	Maximální výška: 1200 mm Maximální váha: 2000 kg	Maximální výška: 1200 mm Maximální váha: 2500 kg	Maximální výška: 1200 mm Maximální váha: 3000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	4050 kg	6150 kg	9110 kg

Série CRYSTA-APEX C1600

Série 191 - Standardní CNC CMM

Model	Crysta-Apex C163012	Crysta-Apex C164012	Crysta-Apex C165012
Obj. č.	**191-262-2**	**191-272-2**	**191-282-2**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	1605 x 3005 x 1205 mm	1605 x 4005 x 1205 mm	1605 x 5005 x 1205 mm
Velikost desky	1800 x 4205 mm	1800 x 5205 mm	1800 x 6205 mm
Měřený díl	Max. výška: 1400 mm Max. váha: 3500 kg	Max. výška: 1400 mm Max. váha: 4500 kg	Max. výška: 1400 mm Max. váha: 5000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	10600 kg	14800 kg	19500 kg

Model	Crysta-Apex C163016	Crysta-Apex C164016	Crysta-Apex C165016
Obj. č.	**191-262H-2**	**191-272H-2**	**191-282H-2**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	1605 x 3005 x 1605 mm	1605 x 4005 x 1605 mm	1605 x 5005 x 1605 mm
Velikost desky	1800 x 4205 mm	1800 x 5205 mm	1800 x 6205 mm
Měřený díl	Max. výška: 1800 mm Max. váha: 3500 kg	Max. výška: 1800 mm Max. váha: 4500 kg	Max. výška: 2200 mm Max. váha: 5000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	10650 kg	14850 kg	19550 kg

Série CRYSTA-APEX C2000

Série 191 - Standardní CNC SMS

Navržené a konstruované použitím všech Mitutoyo zkušeností s technologií CNC souřadnicových měřicích strojů (SMS). Použití lehkých materiálů u přístroje CRYSTA-APEX C a inovativní konstrukce přístroje, umožňují vysokou pohybovou stabilitu, vysokou přesnost a dostupnost. Funkce teplotní kompenzace (16°C až 26°C) může přinést přesné měření i při měření na dílně. Kompatibilní technologie laserů, optiky a skenování se používají pro flexibilní a efektivní schopnosti měření.



CRYSTA-Apex C205016

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost* (191-362-2/ -372-2/-382-2)	MPE_E : (4,5+0,8L/100) µm, (4,5+0,9L/100) µm** MPE_P : 6,0 µm MPE_{THP} : 6,0 µm
Přesnost* (191-362H-2/ -372H-2/-382H-2	MPE_E : (6+0,8L/100) µm, (6+0,10L/100) µm** MPE_P : 7,5 µm MPE_{THP} : 7,5 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska na všech osách
Max. rychlost posuvu	520 mm/s
Max. zrychlení	Každá osa: 980 mm/s² Max. kombinované zrychlení: 1,667 mm/s²

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace. Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 16°C - 26°C.



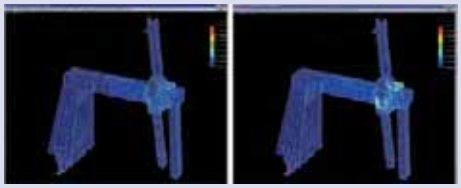
Systém teplotní kompenzace (detail teplotních čidel)



Ovládací joystik

Model	Crysta-Apex C203016	Crysta-Apex C204016	Crysta-Apex C205016
Obj. č.	**191-362-2**	**191-372-2**	**191-382-2**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	2005 x 3005 x 1605 mm	2005 x 4005 x 1605 mm	2005 x 5005 x 1605 mm
Velikost desky	2200 x 4205 mm	2200 x 5205 mm	2200 x 6205 mm
Měřený díl	Maximální výška: 1800 mm Maximální váha: 4000 kg	Maximální výška: 1800 mm Maximální váha: 5000 kg	Maximální výška: 1800 mm Maximální váha: 6000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	14100 kg	19400 kg	28000 kg

Model	Crysta-Apex C203020	Crysta-Apex C204020	Crysta-Apex C205020
Obj. č.	**191-362H-2**	**191-372H-2**	**191-382H-2**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	2005 x 3005 x 2005 mm	2005 x 4005 x 2005 mm	2005 x 5005 x 2005 mm
Velikost desky	2200 x 4205 mm	2200 x 5205 mm	2200 x 6205 mm
Měřený díl	Maximální výška: 2200 mm Maximální váha: 4000 kg	Maximální výška: 2200 mm Maximální váha: 5000 kg	Maximální výška: 2200 mm Maximální váha: 6000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	14150 kg	19450 kg	28050 kg



Konstrukce přístroje byla optimalizována použitím MKP (metody konečných prvků) a modelové analýzy.

Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C	16°C - 26°C
Temperature change	Per hour	1.0 K	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Série CRYSTA-APEX C2000/3000

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska na všech osách
Max. rychlost posuvu	500 mm/s

Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C	16°C - 26°C
Temperature change	Per hour	1.0 K	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Série 191 - Standardní velké CNC SMS

Velké CNC souřadnicové měřicí stroje (SMS) poskytující obrovský měřicí rozsah 2000 x 3000 x 1600 mm až 3000 x 6000 x 2000 mm s vynikající přesností.



CRYSTA-Apex C203016G

Obj. č.	Měřicí rozsah v ose X	Měřicí rozsah v ose Y	Měřicí rozsah v ose Z	Přesnost*	Hmotnost (hlavní jednotka)
Crysta-Apex C203016G	2005 mm	3005 mm	1605 nebo 2005 mm**	MPE_E : (6+6L/1000)µm nebo (7+7L/1000)µm : osa Z = 2005 mm MPE_P : 6 µm nebo 7 µm : osa Z = 2005 mm MPE_{THP} : 6,5 µm (90s) nebo 7,5 µm (90s) : osa Z = 2005 mm	12000 kg
Crysta-Apex C306016G	3005 mm	6005 mm	1605 nebo 2005 mm**	MPE_E : (7+6L/1000) µm nebo (8+7L/1000) µm : osa Z = 2005 mm MPE_P : 7 µm nebo 8 µm : osa Z = 2005 mm MPE_{THP} : 7,5 µm (90s) nebo 8,5 µm (90s) : osa Z = 2005 mm	16000 kg

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace.
Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).
** Podle obj. č.

Série LEGEX

Série 356 - Nejpřesnější CNC SMS

- Nejpřesnější skupina CNC SMS s bezkonkurenční přesností 0,35 µm možné díky pečlivé analýze všech možných faktorů výrobních chyb a eliminaci a minimalizaci jejich následků.
- Extrémně přesné krystalizované skleněné pravítko, s extrémně malým koeficientem teplotní roztažnosti 0,01x10^{-6}/K, je použito na každé ose.
- Pevná mostová konstrukce a přesná vzduchová ložiska (lineární vedení: LEGEX 322) se pohybují po vysoce pevném vedení zajišťujícím vynikající stabilitu pohybu a extrémně vysokou geometrickou přesnost.
- Dostupné je velké množství volitelných snímacích systémů, včetně dotykových sond, laserových skenovacích sond a optických měřicích systémů.



LEGEX 774

Technické parametry

Číslicový krok	0,01 µm
Materiál desky	Litina
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Extrémně vysoce přesný lineární snímač (skleněné pravítko s virtuálně nulovým koeficientem teplotní roztažnosti)
Systém vedení	Vzduchová ložiska (lineární vedení: LEGEX 322)
Max. rychlost posuvu	200 mm/s
Max. zrychlení	0,1g (0,06g : LEGEX 322)



Kalibrace SMS pomocí skleněné měrky s virtuálně nulovým koeficientem teplotní roztažnosti.

Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		20±2°C
Temperature change	Per hour	0.5 K
	Per 24 hours	1.0 K/m
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Model	LEGEX 322	LEGEX 574	LEGEX 774	LEGEX 776
Obj. č.	**356-161EU**	**356-373-5**	**356-253D**	**356-257D**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	300x200x200mm	510x710x455mm	710x710x455mm	710x710x605mm
Přesnost* MPEe	(0,8+0,2L/100) µm	(0,35+0,1L/100) µm	(0,35+0,1L/100) µm	(0,35+0,1L/100) µm
Přesnost* MPEp	0,1 µm	0,45 µm	0,45 µm	0,45 µm
Přesnost* MPEthp	-	1,4 µm	1,4 µm	1,4 µm
Velikost desky	399x271mm	550x750mm	750x750mm	750x750mm
Měřený díl	Max. výška: 210 mm Max. váha: 15 kg	Max. výška: 706 mm Max. váha: 200 kg	Max. výška: 696 mm Max. váha: 500 kg	Max. výška: 862 mm Max. váha: 500 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	260 kg	3900 kg	5000 kg	5100 kg

Model	LEGEX 9106	LEGEX 12128
Obj. č.	**356-263D**	**356-243D**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	910x1010x605mm	1210x1210x810mm
Přesnost* MPEe	(0,35+0,1L/100) µm	(0,6+0,15L/100) µm
Přesnost* MPEp	0,45 µm	0,6 µm
Přesnost* MPEthp	1,4 µm	1,8 µm
Velikost desky	950x1050mm	1250x1250mm
Měřený díl	Max. výška: 856 mm Max. váha: 800 kg	Max. výška: 1056 mm Max. váha: 1000 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	6500 kg	10 500 kg

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace.
Podle metod normy ISO 10360-2 při použití snímacího systému MPP-310Q (TP7M: LEGEX 322).
L= měřená délka (mm)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Série STRATO-APEX 700/900

Série 355 - Vysoce přesné CNC SMS

- Vysoká přesnost měření a vysoké pojezdové rychlosti.
- Vysoká účinnost skenování.
- Extrémně přesná pravítka na každé ose.

Technické parametry

Číslicový krok	0,02 µm
Přesnost*	MPE_E : (0,9+0,25L/100) µm
	MPE_P : 0,9 µm
	MPE_{THP} : 1,8 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska
Max. rychlost posuvu	519 mm/s
Max. zrychlení	0,15g

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace.
Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).



STRATO-Apex 9106

Guaranteed accuracy
temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C
Temperature change	Per hour	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Model	STRATO-Apex 776	Strato-Apex 7106	Strato-Apex 9106	Strato-Apex 9166
Obj. č.	**355-502**	**355-507**	**355-512**	**355-517**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	705 x 705 x 605 mm	705 x 1005 x 605 mm	905 x 1005 x 605 mm	905 x 1605 x 605 mm
Velikost desky	880 x 1420 mm	882 x 1720 mm	1082 x 1720 mm	1080 x 2320 mm
Měřený díl	Max. výška: 770 mm Max. váha: 500 kg	Max. výška: 770 mm Max. váha: 800 kg	Max. výška: 770 mm Max. váha: 800 kg	Max. výška: 770 mm Max. váha: 1200 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	1895 kg	2180 kg	2410 kg	3085 kg

Série FALCIO-APEX 1600

Série 355 - Vysoce přesné CNC SMS

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E : (2,8+0,4L/100) µm nebo (3,3+0,45L/100) µm : osa Z = 1505 mm
	MPE_P : 2,8 µm nebo 3,3 µm : osa Z = 1505 mm
	MPE_{THP} : 2,8 µm (90s) nebo 3,5 µm (90s) : osa Z = 1505 mm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska
Max. rychlost posuvu	500 mm/s
Max. zrychlení	0,13g

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace.
Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L= měřená délka (mm).



FALCIO-Apex 163012

Guaranteed accuracy
temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C
Temperature change	Per hour	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Obj. č.	Měřicí rozsah v ose X	Měřicí rozsah v ose Y	Měřicí rozsah v ose Z	Velikost desky	Měřený díl	Hmotnost (hlavní jednotka)
FALCIO-Apex 162012	1605 mm	2005 mm	1205 nebo 1505 mm*	1850 x 3280 mm	Max. výška: 1350 nebo 1650 mm Max. váha: 3500 kg	9500 nebo 9600 kg
FALCIO-Apex 163012	1605 mm	3005 mm	1205 nebo 1505 mm*	1850 x 4280 mm	Max. výška: 1350 nebo 1650 mm Max. váha: 4000 kg	14 000 nebo 14 050 kg
FALCIO-Apex 164012	1605 mm	4005 mm	1205 nebo 1505 mm*	1850 x 5280 mm	Max. výška: 1350 nebo 1650 mm Max. váha: 4500 kg	25 000 nebo 25 050 kg

* Podle obj. č.

Série FALCIO-APEX 2000/3000

Série 355 - Vysoce přesné velké CNC SMS

Velké CNC souřadnicové měřicí stroje (SMS) poskytující obrovský měřicí rozsah 2000 x 3000 x 1500 mm až 3000 x 5000 x 2000 mm s vynikající přesností.



FALCIO-Apex 305015G

Obj. č.	Měřicí rozsah v ose X	Měřicí rozsah v ose Y	Měřicí rozsah v ose Z	Hmotnost (hlavní jednotka)
FALCIO-Apex 203015G	2005 mm	3005 mm	1505 nebo 2005 mm*	12 000 kg
FALCIO-Apex 204015G	2005 mm	4005 mm	1505 nebo 2005 mm*	14 000 kg
FALCIO-Apex 205015G	2005 mm	5005 mm	1505 nebo 2005 mm*	15 000 kg
FALCIO-Apex 305015G	3005 mm	5005 mm	1505 nebo 2005 mm*	16 000 kg

* Podle obj. č.

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E : (3,5+4L/1000) µm nebo (4+4,5L/1000)µm : osa Z = 2005 mm MPE_P : 3,5 µm nebo 4 µm : osa Z = 2005 mm MPE_{THP} : 3,8 µm (90s) nebo 4,2 µm (90s) : osa Z = 2005 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska
Max. rychlost posuvu	520 mm/s

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace. Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L = měřená délka (mm).



Guaranteed accuracy temperature environment*

Temperature range		18°C - 22°C
Temperature change	Per hour	1.0 K
	Per 24 hours	2.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Série CARBstrato / CARBapex

Technické parametry

Měřicí rozsah v ose X	4000 - 8000 mm
Měřicí rozsah v ose Y	1400 - 1600 mm
Měřicí rozsah v ose Z	2000 - 2600 mm
Číslicový krok	0,1 µm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Osa X: Lineární vedení; Osy Y,Z: Vzduchová ložiska
Max. rychlost posuvu	866 mm/s (CARBstrato) 519 mm/s (CARBapex)
Max. zrychlení	0,2g (CARBstrato) 0,1g (CARBapex)



Guaranteed accuracy temperature environment*

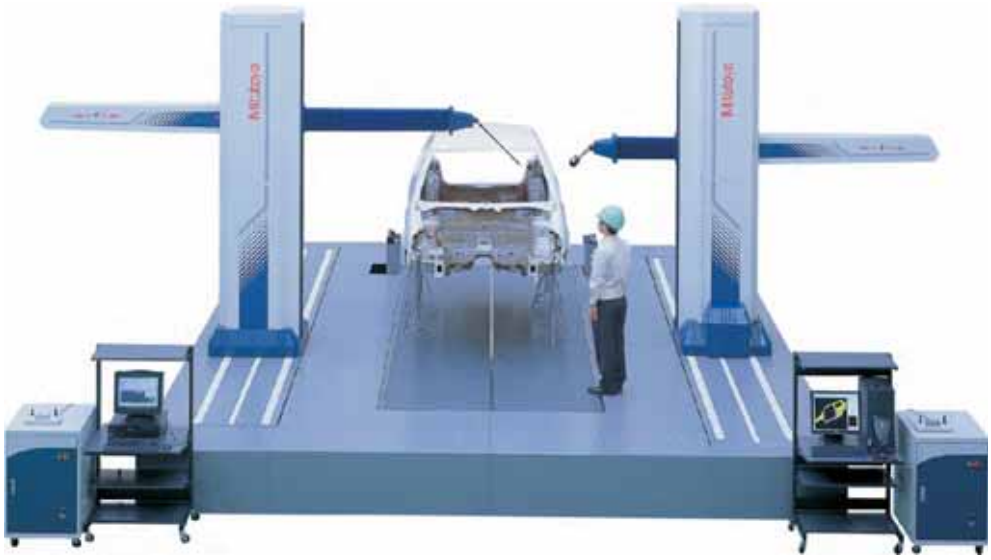
Temperature range		16°C - 26°C
Temperature change	per hour	1.0 K
	per 24 hours	5.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

*** Při použití systému teplotní kompenzace**

Série 360 - Měřicí systém Car Body

Velké, horizontální provedení CNC SMS pro měření karosérií aut. Dostupné jsou provedení s jedno- nebo dvou-ramenným měřicím systémem; přičemž měření dvěma ramenami může být řízeno synchronně, každé z jedné strany.

HLAVNÍ PRVKY CARBstrato : velké, vysoká přesnost, provedení s dvěma ramenami.
HLAVNÍ PRVKY CARBapex : velké, provedení s jedním ramenem, cenově dostupnější.



CARBstrato

Obj. č.	Přesnost* MPEe
CARBstrato	(18+20L/1000) µm
CARBapex	(25+28L/1000) µm

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace.
Podle metod normy ISO 10360-2 při použití SP25M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L = měřená délka (mm).



CARBapex

MACH-V565 / 9106

Série 360 - CNC SMS pro výrobní linky

Měřicí přístroje MACH-V maximalizují výkon obrábění díky možnosti jejich přímého zařazení do výrobní linky a vysoké rychlosti měření souřadnic ve spojení s CNC obráběcími stroji. Tyto vysoce výkonné měřicí přístroje mohou být přímo začleněny do výrobní linky a mohou poskytnout před/po opracování zpětnou vazbu pro seřizování obráběcích strojů.



MACH-V9106





Model	MACH-V565	MACH-V9106
Obj. č.	**360-206A**	**360-226A**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	505 x 605 x 505 mm	905 x 1005 x 605 mm

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E : (2,5+0,35L/100) µm / (2,9+0,43L/100) µm / (3,6+0,58L/100) µm**
	MPE_P : 2,5 µm (2,2 µm : při použití SP25M)
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Lineární vedení
Max. rychlost posuvu	866 mm/s
Max. zrychlení	0,86g

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace. Podle metod normy ISO 10360-2 při použití TP7M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L = měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 19°C - 21°C / 15°C - 25°C / 5°C - 35°C.

Guaranteed accuracy temperature environment

Temperature range		5°C - 35°C
Temperature change	per hour	2.0 K
	per 24 hours	10.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

MACH-3A 653

Série 360 - CNC SMS pro výrobní linky



Model	MACH-3A 653
Obj. č.	**360-412**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	605 x 505 x 285 mm

Technické parametry

Číslicový krok	0,1 µm
Přesnost*	MPE_E : (2,5+0,35L/100) µm / (2,8+0,42L/100) µm / (3,2+0,5L/100)µm / (3,5+0,57L/100) µm / (3,9+0,65L/100)µm**
	MPE_P : 2,5 µm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Lineární vedení
Max. rychlost posuvu	1212 mm/s
Max. zrychlení	1,2g

* Přístroje jsou vybaveny systémem teplotní kompenzace. Podle metod normy ISO 10360-2 při použití TP7M skenovacího systému s dotekem ø4x50 mm.
L = měřená délka (mm).
** Teplotní rozsah zaručující přesnost: 19°C - 21°C / 15°C - 25°C / 10°C - 30°C / 5°C - 35°C / 35°C - 40°C.

Guaranteed accuracy temperature environment

Temperature range		5°C - 40°C
Temperature change	per hour	2.0 K
	per 24 hours	10.0 K
Temperature gradient	Vertical	1.0 K/m
	Horizontal	1.0 K/m

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Série CRYSTA-PLUS M443 / 500 / 7000

Série 196 - Ručně ovládané SMS

Provedení souřadnicových měřicích strojů s ručním ovládáním bylo vyvinuto v souvislosti s požadavkem na vysokou přesnost. Série Crysta-Plus M je vhodná pro široký rozsah aplikací od jednoduchých rozměrů až po komplexní tvarové měření

POPIS:

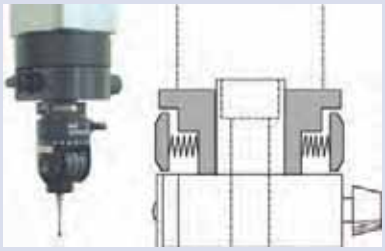
- Hladký provoz díky vysoce přesným vzduchovým ložiskům a lehkým posuvným částem přístroje.
- Plynulý jemný posuv přes celý rozsah měření.
- Jako zvláštní příslušenství je dostupný systém teplotní kompenzace.

Technické parametry

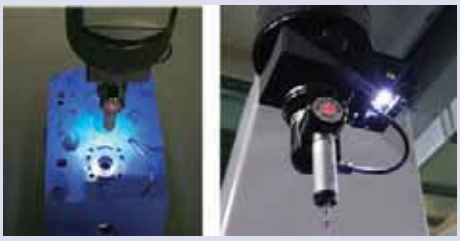
Číslicový krok	0,5 µm
Materiál desky	Černá žula
Závitové otvory v desce	M8 x 1,25 mm
Odměřování délek	Vysoce přesný lineární snímač
Systém vedení	Vzduchová ložiska
Aretace os	Jedno-dotyková vzduchová svorka (závitová svorka: M776, M7106)
Jemné dostavění	V celém rozsahu měření



Jedno-dotykové vzduchové svorky a točítka jemného posuvu pro přesné a jednoduché polohování.



Ergonomicky tvarovatelné držení na ose Z pro spolehlivé měření (pouze pro Crysta-Plus M776 a M7106).



Osvětlení doteku (zvl. příslušenství) pro přímé osvětlení snímacího systému, doteku a pracovního prostoru.

Guaranteed accuracy temperature environment

Temperature range		19°C - 21°C	**15°C - 30°C***
Temperature change	Per hour	-	**2.0 K**
	Per 24 hours	-	**5.0 K**
Temperature gradient	Vertical	0.5 K/m	**1.0 K/m**
	Horizontal	0.5 K/m	**1.0 K/m**

*** Hodnoty uvedené v tabulce tučným písmem platí za předpokladu použití systému teplotní kompenzace (zvl. příslušenství).**



Prospekt pro Crysta-Plus M je k dostání na vyžádání.



Crysta-Plus M574



Crysta-Plus M7106

Model	Crysta-Plus M443	Crysta-Plus M544	Crysta-Plus M574	Crysta-Plus M776	Crysta-Plus M7106
Obj. č.	**196-683 196-684D**	**196-591 196-592**	**196-596 196-597**	**196-342**	**196-352**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	400 x 400 x 300 mm	500 x 400 x 400 mm	500 x 700 x 400 mm	700 x 700 x 600 mm	700 x 1000 x 600 mm
Přesnost*	E : (3,0+4,0L/ 1000) µm R : 4,0 µm	E : (3,5 + 4,0L/ 1000) µm R : 4,0 µm	E : (3,5+4,0L/ 1000) µm R : 4,0 µm	E : (4,5+4,5L/ 1000) µm R : 5,0 µm	E : (4,5+4,5L/ 1000) µm R : 5,0 µm
Velikost desky	624 x 805 mm	764 x 875 mm	764 x 1175 mm	900 x 1440 mm	900 x 1740 mm
Měřený díl	Max. výška: 480 mm Max. váha: 180 kg	Max. výška: 595 mm Max. váha: 180 kg	Max. výška: 595 mm Max. váha: 180 kg	Max. výška: 800 mm Max. váha: 500 kg	Max. výška: 800 mm Max. váha: 800 kg
Hmotnost (hlavní jednotka)	360 kg	450 kg	575 kg	1451 kg	1697 kg

* Podle metod normy ISO 10360-2 při použití snímacího systému TP20.
L = měřená délka (mm).

MOŽNOSTI VOLBY ZPRACOVÁNÍ MĚŘENÝCH HODNOT:



MCOSMOS



QM-DATA

SpinArm-Apex

Série 195 - Více-osový přenosný souřadnicový měřicí systém

- Kopaktní a lehká konstrukce snadné přenášení.
- Funkce brzdy.
- Protiváha pro snadný / rozšířený provoz.
- Bezdrátová komunikace včetně laserového skeneru pro lepší pohyblivost.
- Teplotní kompenzace.
- Automatické rozpoznání doteku.
- Není určen pro použití ve Spojených Státech Amerických a ani pro vývoz do Spojených Států Amerických.



SpinArm

Tento výrobek není určen pro použití ve Spojených Státech Amerických a ani pro vývoz do Spojených Států Amerických.

Technické parametry

Brzda	Elektromagnetická
Komunikace s PC	USB / WIFI
Napájení	Síťový adaptér / Baterie

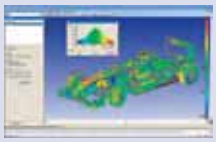




SurfaceMeasure



MCOSMOS



MSURF-M

CP1057



Guaranteed accuracy temperature environment

Temperature range		19°C - 21°C	**15°C - 30°C***
Temperature change	Per hour	-	**2.0 K**
	Per 24 hours	-	**5.0 K**
Temperature gradient	Vertical	0.5 K/m	**1.0 K/m**
	Horizontal	0.5 K/m	**1.0 K/m**

*** Hodnoty uvedené v tabulce tučným písmem platí za předpokladu použití systému teplotní kompenzace (zvl. příslušenství).**

Série 360 - Ruční SMS v provedení s horizontálním ramenem

Model	CP1057
Obj. č.	**360-150BR**
Rozsah měření v osách X : Y : Z	1000 x 500 x 750 mm
Číslicový krok	0,5 µm
Přesnost*	E : (15+10L/1000) µm R : 12 µm
Polohování doteku	Ruční přes ovládací točítka

* Podle metod normy ISO 10360-2 při použití snímacího systému TP20.
L = měřená délka (mm)

- Velké obrobky, které překračují rozsah měření měřicího přístroje CP1057, lze měřit nepřímo tak, že se pohybuje hlavní jednotka přístroje CP1057 po povrchu desky spojující výsledky měření před a po pohybu.
- Pro CP1057 jsou dostupné různé doteky, jako bodové doteky, které lze použít pro popsání přímky bodovým měřením, kromě standardních dotykových sond.
- Jako zvláštní příslušenství může být instalován u CP1057 systém teplotní kompenzace, aby došlo zaručení přesnosti v širším teplotním rozsahu (15°C až 30°C).

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

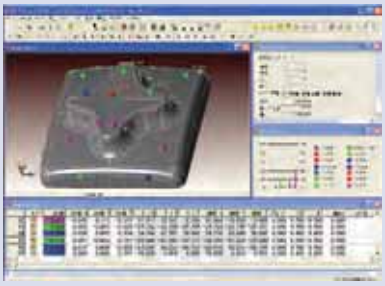
SpaceMeasure

Vysoce přesný souřadnicový měřicí stroj

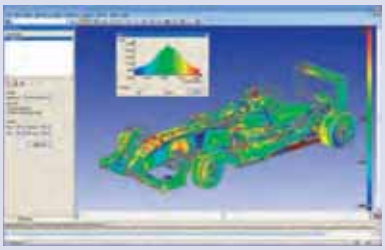
- Bezrámový SMS, používající 3 CCD kamery a infračervené LED diody.
- Vhodný pro kontaktní i bezkontaktní měření.
- Široký rozsah aplikací kvůli velkému měřicímu objemu.
- Mobilní systém přinášející kvalitu Vašim dílům.

Technické parametry

Číslicový krok	2 µm
Provozní teplota	15 - 35°C (SM 4000 až 6000) 15 - 40°C (SM6000H)



MCOSMOS
- **Dotykové sondy**



MSURF-M
- **Dotykové sondy**
- **SurfaceMeasure-M**





Obj. č.	Pracovní rozsah měření od kamery	Oblast měření (ob-jem)	Přesnost jednoho bodu	Přesnost zóny I (1,5 až 3,5 m)	Přesnost zóny II (3,5 až 5,0 m)	Přesnost zóny III (5,0 až 6,0 m)
SM4000	1,5 až 4 m	6 m³	60 µm	90 µm + 10 µm/m	90 µm + 25 µm/m	-
SM5000	1,5 taž 5 m	11 m³	60 µm	90 µm + 10 µm/m	90 µm + 25 µm/m	-
SM6000	1,5 až 6 m	17 m³	60 µm	90 µm + 10 µm/m	90 µm + 25 µm/m	190 µm + 25 µm/m
SM6000H	1,5 až 4 m	17 m³	40 µm	60 µm + 10 µm/m	70 µm + 25 µm/m	140 µm + 25 µm/m





Snímací systémy pro SMS

Optické (bezkontaktní) snímací systémy



SurfaceMeasure 606
Laserový snímač
Software : MSURF





QVP (Quick Vision Probe)
Pro optické měření
Software : VISIONPAK





CF20
Systém středicího mikroskopu

Dotykové skenovací systémy



MPP-310Q
Extrémně vysoká přesnost a malá měřicí síla



SP80
Vysoká přesnost dostupná i s 500 mm prodloužením



MPP-10
Pro účinné měření hlubokých závitů



SP25M
Kompaktní provedení a vysoká přesnost

Dotykové snímací systémy



TP7M
Vysoká přesnost



TP200
Kompaktní provedení a vysoká
přesnost (provedení s výměnnými doteky)



SCR200
Rack



Micro Dotykový systém
UMAP-CMM



TP20
Kompaktní provedení



MCR20
Rack



MH20i / MH20
Vysoká přesnost

Snímací hlavy



PH10M
Motoricky řízené indexovací provedení



MIH
Ruční indexovací provedení



PH1
Jednoduché ruční provedení

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

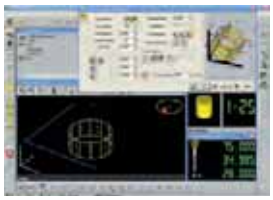
Software

MCOSMOS

MCOSMOS je modulový softwarový systém s technologií MiCAT pro profesionální řízení, měření a vyhodnocování v oblasti třísouřadnicové měřicí techniky.



Ukázka z obrazovky Part Manager



Ukázka z obrazovky GEOPAK/SCANPAK

Parametry softwarových balíčků	MCOSMOS 1 Manual	MCOSMOS 1 CNC	MCOSMOS 2 CNC	MCOSMOS 3 CNC
Part Manager Centrum řízení softwaru a manager programu dílu.	●	●	●	●
GEOPAK Geometrický modul - online/offline vytváření programu dílu.	●	●	●	●
CAT1000P[1] Maximální software pro CAD kontrolu. Umožňuje online/offline programování.		Zvl. příslušenství	●	●
CAT1000S[1] Pokročilý vyhodnocovací modul pro 3D volné tvary.	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	●	●
SCANPAK Umožňuje měření a vyhodnocování 2D profilů.	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	●
MeasurLink Sběr, analýza a zobrazení SPC dat v reálném čase.	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství
MAFIS Analýza povrchu aerodynamických ploch profilů, jako jsou např. lopatky turbín, z naskenovaných dat.		Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství
ROUNDPAK CMM Rozšířené funkce pro vyhodnocení kružnic, válců a rovin.		Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství
GEARPAK Pro měření všech druhů evolventních ozubení a následné porovnání s výrobními nebo mezinárodními normami.		Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství
Correct Plus Nástroj korekce plně automatizovaných strojů pomocí optimalizace dat z měření více částí.		Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství
Q-PAK Vytváří seznam existujících programů dílů v určitých pozicích na měřicím stole bez dozoru, který umožňuje měření.		Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství	Zvl. příslušenství

[1] Standardní rozhraní pro CAD import: ACIS (*.sat), STEP
Rozhraní pro CAD import jako zvl. příslušenství: CATIA V4, CATIA V5, Pro/E, IGES, VDA-FS, Parasolid, Unigraphics, SolidWorks, Inventor a hsf

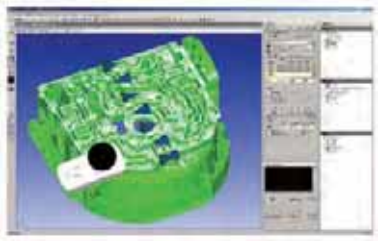
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Software pro SMS

MSURF-G

Off-line výukový software

MSURF-G umožňuje:
- Polo-automatické funkce pro vytváření cest měření s optimální dotykovou orientací.
- Zjišťování kolize mezi dotekem a modelem měřeného dílu.
- Generování simultálních dat pro spousty bodů, které jsou získány skenováním.
- Animační zobrazení pohybů měření (pohybů skeneru).



Ukázka zobrazení z MSURF-G



Ukázka zobrazení z MSURF-G

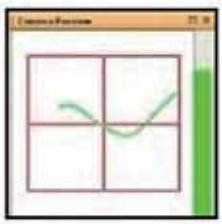
MSURF-S a M-SURF-I

Uživatelsky příjemný software pro zpracování spousty bodů

MSURF-S a MSURF-I umožňují:

Skenování: MSURF-S
- Skenovací cesty mohou být vytvořeny jednoduchým definováním tří podmínek: počátečního bodu skenování, délky skenování a šířky skenování.
- Skenovací cesty mohou být uloženy jako makra měření.
- Data spousty bodů získáná ze skenování mohou být exportována do textového nebo STL formátu.
- MSURF-S může být spuštěn přímo z MCOSMOS.

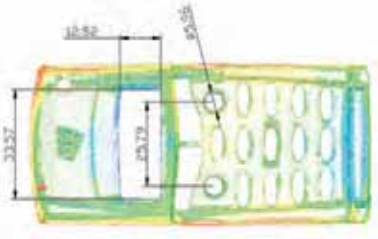
Kontrola: MSURF-I
- Importování CAD dat.
- Srovnání prvku po prvku.
- Srovnání průřezových tvarů.



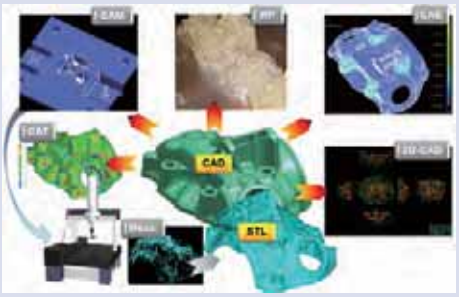
Ukázka zobrazení z MSURF-S



Ukázka zobrazení z MSURF-S



Ukázka zobrazení z MSURF-I



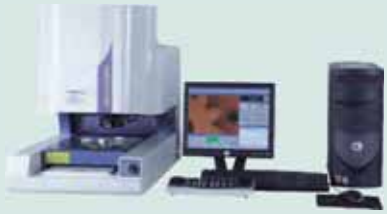
Ukázka zobrazení z MSURF-S/I

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Systémy zpracování obrazu



2D systémy zpracování obrazu
Quick Image
Strana 636



CNC / Ruční 2D systémy zpracování obrazu
Quick Scope
Strany 637 - 639

3D systémy zpracování obrazu
Quick Vision ELF
Quick Vision Apex / Hyper
Quick Vision Stream Plus
Quick Vision Accel
Quick Vision Touch Probe
Quick Vision Ultra
Quick Vision Hybrid 1 / Hybrid 3
UMAP
Nanocoord



Strany 640 - 651



Optické příslušenství a zvláštní příslušenství
Pro Quick Scope / Quick Vision
Strany 652 - 653



Upínací systém OPTI-FIX
Strany 654 - 655



Softwary pro přístroje zpracování obrazu
Strana 656

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Quick Image

Série 361

Bezkontaktní 2D systémy zpracování obrazu

Quick Image představuje nový koncept v oblasti 2D přístojů zpracování obrazu a poskytuje jedinečné funkce pro zlepšení efektivity měření.

- Velký rozsah hloubky ostrosti a zorného pole.
- Dvojitý telecentrický optický systém.
- Mega-pixelová barevná CCD kamera.
- Velké 4-kvadrantové prstencové LED světlo.



QI-A 2010B



QI-B 4020B

Modely QI-A

Model	QI-A505B	QI-A1010B	QI-A2010B	QI-A2017B	QI-A3017B	QI-A4020B
Obj. č.	**361-821-1EU 361-821-1E**	**361-822-1EU 361-822-1E**	**361-823-1EU 361-823-1E**	**361-824-1EU 361-824-1E**	**361-825-1EU 361-825-1E**	**361-826-1EU 361-826-1E**
Rozsah měření (osa-X, -Y)	50 x 50 mm	100 x 100 mm	200 x 100 mm	200 x 170 mm	300 x 170 mm	400 x 200 mm
Rozsah měření (osa-Z)	25 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Rozměr skla stolu	86 x 82 mm	170 x 170 mm	242 x 140 mm	260 x 230 mm	360 x 230 mm	440 x 232 mm
Max. zatížení stolu	5 kg	10 kg	10 kg	20 kg	20 kg	15 kg
Hmotnost	20 kg	70 kg	74 kg	140 kg	148 kg	154 kg

Modely QI-B

Model	QI-B505B	QI-B1010B	QI-B2010B	QI-B2017B	QI-B3017B	QI-B4020B
Obj. č.	**361-831-1EU 361-831-1E**	**361-832-1EU 361-832-1E**	**361-833-1EU 361-833-1E**	**361-834-1EU 361-834-1E**	**361-835-1EU 361-835-1E**	**361-836-1EU 361-836-1E**
Rozsah měření (osa-X, -Y)	50 x 50 mm	100 x 100 mm	200 x 100 mm	200 x 170 mm	300 x 170 mm	400 x 200 mm
Rozsah měření (osa-Z)	25 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Rozměr skla stolu	86 x 82 mm	170 x 170 mm	242 x 140 mm	260 x 230 mm	360 x 230 mm	440 x 232 mm
Max. zatížení stolu	5 kg	10 kg	10 kg	20 kg	20 kg	15 kg
Hmotnost	20 kg	70 kg	74 kg	140 kg	148 kg	154 kg

Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB** (např. : 361-821-1**E**).



Zorné pole s QI-A 0,2X zvětšením.



Zorné pole s QI-B 0,5X zvětšením.

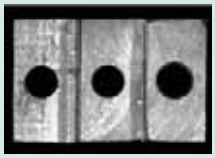
Technické parametry

Měřicí režim	Režim s vysokým rozlišením a normální režim
Přesnost [1]	$U_{1(x,y)}$ = (5 + 8L/100) µm **L** = měřená délka (mm)
CCD kamera	1.3 Megapixelová barevná CCD kamera
Zvětšení optického systému [2]	**Modely QI-A** : 0,2X **Modely QI-B** : 0,5X
Pracovní vzdálenost optického systému	90 mm
Hloubka ostrosti optického systému	**Režim s vysokým rozlišením** : ±0,6 mm **Normální režim** : ±11 mm (Modely QI-B : ±1,8 mm)
Osvětlení	- Procházející - Koaxiální - 4-kvadrantové LED (RL)

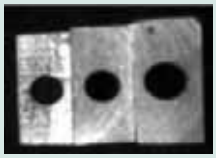
[1] Podle Mitutoyo kontrolní metody
[2] Dvojitý telecentrický systém

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAJ088.	Zesílený nožní spínač
937179T.	Nožní spínač



Obrázek stupňové měrky pomocí dvojitého telecentrického objektivu ukazující vytvořený ortografický pohled.



Obrázek stejného předmětu pomocí standardního objektivu.

Prospekt pro Quick Image je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Quick Scope

Série 359

Ruční systémy zpracování obrazu

- Modely s výborným pozorováním povrchu pro široký rozsah různých druhů obrobků.
- Rozlišení 0,1 µm a rozsah měření v ose Z 150 mm.
- Motorický zoom umožňující snadné a rychlé změny zvětšováním (pro modely QS-L Zoom).
- Jemné podsvícení umožňuje možnost změny osvětlení tak, aby odpovídalo požadavkům obrobku.
- Rychloposuvový systém stolu umožňuje okamžité přepínání mezi hrubým a jemným posuvem.
- Funkce rychlé navigace umožňuje uživateli rychlejší opakování a provádění měření.
- Funkce auto-focus je dostupná díky motorické ose Z.

Technické parametry

Přesnost [1]

Modely QS-E
$E_{1(x,y)}$= (3 + 2L/100) µm

Modely QS-L
$E_{1(x,y)}$= (2,5 + 2L/100) µm

Osvětlení
- Procházející
- Koaxiální
- Prstencové světlo [2]

[1] Podle Mitutoyo kontrolní metody
L = měřená délka (mm)

[2] Zvl. příslušenství pro modely QS-E

Doplňující technické parametry

Příslušenství **- Modely QS-E** : Včetně nožního spínače.
- Modely QS-L : Včetně joysticku.

Další objektivy: Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AKN020.	Pouze kalibrační destička
12AAJ088.	Zesílený nožní spínač
176-953D.	QS-Indexovatelný otočný stůl
359-643CED.	Prstencové světlo pro QS-E (zvl. příslušenství)
937179T.	Nožní spínač

Více informací o kalibrační destičce najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



QS-Indexovatelný otočný stůl



Prospekt pro Quick Scope je k dostání na vyžádání.



QS-L 2010 Zoom AF

Modely QS-(E nebo L) 2010
- Rozsah měření : 200 x 100 x 150 mm

Provedení	QS-E	QS-L Zoom	QS-L Zoom AF	QS-L AF
Obj. č.	**359-720-1D** **359-720-1E**	**359-710-1D** **359-710-1E**	**359-703D** **359-703E**	**359-700D** **359-700E**
Model	QS-E2010	QS-L2010Z	QS-L2010ZAF	QS-L2010AF
Sensor	Barevná CMOS 3 Megapixely	Barevná CMOS 3 Megapixely	Barevná CCD 270,000 pixelů	Barevná CCD 270,000 pixelů
Typ objektivu	Pevné zvětšení	Zoom	Zoom	Pevné zvětšení
Zvětšení (optického systému)	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X	0,75X → 5,25X	0,5X → 3,5X	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X
Zvětšení (19" monitor)	20X ; 40X ; 99X ; 198X	30X → 208X	28X → 193X	28X ; 55X ; 138X ; 276X
AF (motorická osa-Z)	-	-	●	●
Měření osou Z	Softwarově asistovaná úroveň kontrastu	Softwarově asistovaná úroveň kontrastu	●	●
Hmotnost	66 kg	72 kg	66 kg	72 kg

Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB**.

Modely QS-(E nebo L) 3017
- Rozsah měření : 300 x 170 x 150 mm

Provedení	QS-E	QS-L Zoom	QS-L Zoom AF	QS-L AF
Obj. č.	**359-721-1D** **359-721-1E**	**359-711-1D** **359-711-1E**	**359-704D** **359-704E**	**359-701D** **359-701E**
Model	QS-E3017	QS-L3017Z	QS-L3017ZAF	QS-L3017AF
Sensor	Barevná CMOS 3 Megapixely	Barevná CMOS 3 Megapixely	Barevná CCD 270,000 pixelů	Barevná CCD 270,000 pixelů
Typ objektivu	Pevné zvětšení	Zoom	Zoom	Pevné zvětšení
Zvětšení (optického systému)	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X	0,75X → 5,25X	0,5X → 3,5X	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X
Zvětšení (19" monitor)	20X ; 40X ; 99X ; 198X	30X → 208X	28X → 193X	28X ; 55X ; 138X ; 276X
AF (motorická osa-Z)	-	-	●	●
Měření osou Z	Softwarově asistovaná úroveň kontrastu	Softwarově asistovaná úroveň kontrastu	●	●
Hmotnost	134 kg	140 kg	134 kg	140 kg

Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB**.

Quick Scope

Modely QS-(E nebo L) 4020
- Rozsah měření : 400 x 200 x 150 mm

Provedení	QS-E	QS-L Zoom	QS-L Zoom AF	QS-L AF
Obj. č.	**359-722-1D** **359-722-1E**	**359-712-1D** **359-712-1E**	**359-705D** **359-705E**	**359-702D** **359-702E**
Model	QS-E4020	QS-L4020Z	QS-L4020ZAF	QS-L4020AF
Sensor	Barevná CMOS 3 Megapixely	Barevná CMOS 3 Megapixely	Barevná CCD 270,000 pixelů	Barevná CCD 270,000 pixelů
Typ objektivu	Pevné zvětšení	Zoom	Zoom	Pevné zvětšení
Zvětšení (optického systému)	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X	0,75X → 5,25X	0,5X → 3,5X	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X
Zvětšení (19" monitor)	20X ; 40X ; 99X ; 198X	30X → 208X	28X → 193X	28X ; 55X ; 138X ; 276X
AF (motorická osa-Z)	-	-	●	●
Měření osou Z	Softwarově asistovaná úroveň kontrastu	Softwarově asistovaná úroveň kontrastu	●	●
Hmotnost	140 kg	146 kg	140 kg	146 kg

Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB**.



QS-L 3017 Zoom AF

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Quick Scope

Série 359

CNC systémy zpracování obrazu

- Osvětlení dopadající, procházející a prstencové světlo světelnými vodiči (zvl. příslušenství) umožňuje uživatelům konfigurovat QS světla podle potřeby osvětlení různých druhů obrobků.
- Výkonný, na Windowsech® založený software QSPAK je jednoduchý na používání a nabízí široké spektrum měřicích a vyhodnocovacích možností.
- Funkce včetně zoomu, auto-fokusu, přehrávání měření, detekce hrany jedním kliknutím, grafické zobrazení, 48 různých maker a vzorů zprostředkovávají funkci pro několik společných rysů částí prvků.
- Stůl může být ovládán myší nebo prostřednictvím joysticku (zvl. příslušenství) nebo multifunkčním ovládacím panelem.



QS-200 Zoom CNC

Technické parametry

Přesnost (1)	**Modely QS-CNC** $E_{1(x,y)}$= (2,5 + 0,6L/100) µm **L** = měřená délka (mm)
Osvětlení	- Procházející - Koaxiální - Prstencové světlo

(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody

Doplňující technické parametry

Další objektivy: Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AKN020.	Pouze kalibrační destička
02APW610.	Ovládací panel 2
02ATD415.	Joystick XYZ
12AAJ088.	Zesílený nožní spínač
937179T.	Nožní spínač

Více informací o kalibrační destičce najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



Ovládací panel 2



Joystick XYZ

QS-200 / QS-200Z

Provedení	QS-200 Zoom	QS-200
Obj. č.	**359-504-9EU** **359-504-9E**	**359-502-9EU** **359-502-9E**
Rozsah měření (X, Y, Z)	200 x 200 x 100 mm	200 x 200 x 100 mm
Sensor	Barevná CCD 270,000 pixelů	Barevná CCD 270,000 pixelů
Typ objektivu	Zoom	Pevné zvětšení
Zvětšení (optického systému)	0,5X → 3,5X	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X
Zvětšení (19" monitor)	28X → 193X	28X ; 55X ; 138X ; 276X
AF (motorická osa-Z)	●	●
Měření osou Z	●	●
Rozměr skla stolu	269 x 261 mm	269 x 261 mm
Max. zatížení stolu	10 kgf	10 kgf
Hmotnost	76 kg	76 kg

Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB** (např. : 359-502-9E).

QS-250 / QS-250Z

Provedení	QS-250 Zoom	QS-250
Obj. č.	**359-508-9EU** **359-508-9E**	**359-506-9EU** **359-506E**
Rozsah měření (X, Y, Z)	200 x 250 x 100 mm	200 x 250 x 100 mm
Sensor	Barevná CCD 270,000 pixelů	Barevná CCD 270,000 pixelů
Typ objektivu	Zoom	Pevné zvětšení
Zvětšení (optického systému)	0,5X → 3,5X	0,5X ; 1X ; 2,5X ; 5X
Zvětšení (19" monitor)	28X → 193X	28X ; 55X ; 138X ; 276X
AF (motorická osa-Z)	●	●
Měření osou Z	●	●
Rozměr skla stolu	269 x 311 mm	269 x 311 mm
Max. zatížení stolu	10 kgf	10 kgf
Hmotnost	76 kg	76 kg

Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB** (např. : 359-502-9E).

Prospekt pro Quick Scope je k dostání na vyžádání.

Quick Vision ELF

Série 363

CNC systém zpracování obrazu

- Kompaktní velikost s integrovaným kontrolerem. Tato lehká a na místo nenáročná série přístrojů je vhodná pro instalaci v omezených prostorech.
- S malým tělem a plnou funkčností nabízejí tyto série různé typy vybavení s PRL osvětlením a motorickým karuselem.
- Pattern fokus osvětlení a možnost měření v ose Z s Auto Focus nástroji (nástroje automatického zaostřování - viz QV Accel).



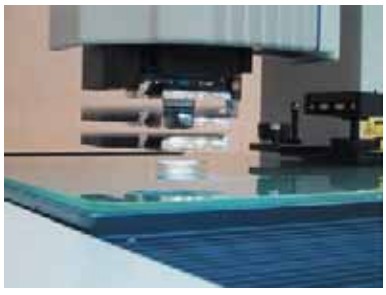
QV ELF 202 (QV-E202 P1L)



Opce dotykové sondy

Provedení	QV-E202 P1L	QV-E202 L1L	QVT1-E202 P1L	QVT1-E202 L1L
Obj. č.	**363-105-1EU**	**363-106-1EU**	**364-105-1EU**	**364-106-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**364-105-1E**	**364-106-1E**	**364-105-1E**	**364-106-1E**
Automatické zaostřování laserem (LAF) (2)	-	●	-	●
Opakovatelnost (σ)	-	0.4 µm	-	0.4 µm
Opce dotyková sonda (2) (TP)	-	-	●	●

(2) Tovární možnost dodání



PRL = Programovatelné prstencové světlo

Jemné ovládání sklonu a směru zajišťuje optimální osvětlení pro měření. Sklon lze libovolně nastavit v rozmezí od 30° do 80°. Tento typ osvětlení je účinný pro zvýšení hran šikmých ploch nebo velmi malých skoků. Osvětlení je možné ovládat nezávisle v každém směru, dopředu a dozadu, vpravo a vlevo. Měření se zvýšením hran je možné tvarováním stínu pomocí osvětlení pouze z jednoho směru.

Technické parametry

Rozsah měření (X, Y, Z)	250 x 200 x 200 mm
Rozlišení	0,1 µm
CCD kamera	Vysoce citlivá B&W
Přesnost (1)	$E_{1(x,y)} = (2 + 0,3L/100)$ µm $E_{1z} = (3 + 0,5L/100)$ µm **L** = měřená délka (mm)
Osvětlení (bílé LED)	- Procházející - Koaxiální - Pattern focus **(Pattern focus : viz stránka QV-ACCEL)** - 4-kvadrantové PRL **(PRL : viz Programovatelné prstencové světlo na této stránce)**
Optický systém	Programovatelný motorický karusel (PPT) 1X ; 2X ; 6X
Rozměry skla stolu	311 x 269 mm
Max. zatížení stolu	15 kg
Hmotnost	205 kg

(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody

Doplňující technické parametry

Tovární možnosti	**- Série 364** Opce dotykové sondy (TP) **- Laser Auto Focus (LAF)** Viz Příslušenství pro Quick Vision
Další objektivy	Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02APT623.	Stojan pod přístroj QV-ELF
02AKN020.	Pouze kalibrační destička
02ATN695.	Kalibrační destička s držákem

Více informací o kalibrační destičce najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



1X tubus objektivu a 2,5X objektiv
Zorné pole :
2,5 x 1,88 mm



2X tubus objektivu a 2,5X objektiv
Zorné pole :
1,25 x 0,94 mm



6X tubus objektivu a 2,5X objektiv
Zorné pole: 0,41 x 0,31 mm

Programovatelný motorický karusel (PPT) - 1X ; 2X ; 6X
Volby tří tubusových objektivů nabízejí tři úrovně zvětšení při použití stejného objektivu. Výměna objektivů nabízí široký rozsah zvětšení k podpoře různých měření.

Prospekt pro Quick Vision je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Quick Vision APEX / HYPER

Série 363

CNC systémy zpracování obrazu

- Na podloze stojící CNC přístroje.
- Čtyř-barevné LED koaxiální světlo.
- Programovatelné 4-kvadrantové, 4-barevné LED prstencové světlo.
- Pattern focus osvětlení (viz Quick Vision).

Doplňující technické parametry

Tovární možnosti
- **Série 364**
Opce dotyková sonda (TP)

- **Laser Auto Focus (LAF)**
Viz strana Příslušenství pro Quick Vision

- **Pro QV Apex**
Motorický Zoom objektivu, barevná CCD kamera.

- **Pro QV Apex a QV Hyper**
Laser Auto Focus (LAF), dotyková sonda (TP).

Další objektivy
Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
Kalibrační destičky	
02AKN020.	Pouze kalibrační destička
02ATN695.	Kalibrační destička s držákem
Stojany pod přístroje	
02ATN332.	Stojan pod přístroj QV-302
02ATN333.	Stojan pod přístroj QV-404
02ATN334.	Stojan pod přístroj QV-606

Více informací o kalibrační destičce najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



RGB osvětlení

Změna osvětlení na červenou, zelenou, modrou nebo bílou (syntetizovanou) umožňuje detekci hran, které nelze měřit konvenčním bílým světlem.

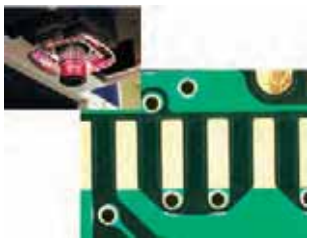


QV Apex 302 PRO

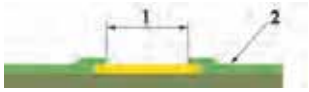


Opce dotykové sondy

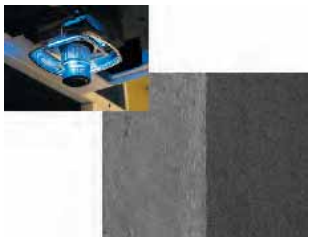
Příklady použití RGB barevného osvětlení :



Velikost odporové clony na desce plošných spojů.



1 Velikost odporové clony
2 Odpor



Hranice mezi chromem a pozlaceným povrchem.

Modely PRO / PRO2 / PRO3

Provedení	PRO	PRO2	PRO3
Obj. č.	**QV PRO**	**QV PRO2**	**QV PRO3**
Optický systém	Programovatelný motorický karusel (PPT)	Zoom	Programovatelný motorický karusel (PPT)
Zvětšení (optického systému)	1X ; 2X ; 6X	0.5X → 7.5X	1X ; 2X ; 6X
Sensor	Vysoce citlivá CCD B&W kamera 380.000 pixelů	Vysoce citlivá CCD B&W kamera 380,000 pixelů	Vysoce citlivá CCD barevná kamera 270,000 pixelů
Osvětlení	LED : - Procházející (Bílé) - Koaxiální (RGB) - Pattern Focus **(Pattern Focus : viz strana QV-ACCEL)** - 4-kvadrantové PRL (RGB) **(PRL : viz strana QV-ELF)**	Halogenové (Studené světlo vedené světelným vodičem) - Procházející - Koaxiální - Pattern Focus **(Pattern Focus : viz strana QV-ACCEL)** - 4-kvadrantové PRL (RGB) **(PRL : viz strana QV-ELF)**	Halogenové (Studené světlo vedené světelným vodičem) - Procházející - Koaxiální - Pattern Focus **(Pattern Focus : viz strana QV-ACCEL)** - 4-kvadrantové PRL (RGB) **(PRL : viz strana QV-ELF)**

Quick Vision APEX / HYPER

Série 363

Prospekt pro Quick Vision je k dostání na vyžádání.

QV 302
Rozsah měření : 300 x 200 x 200 mm

Provedení	QV Apex 302 PRO	QV Apex 302 PRO2	QV Apex 302 PRO3	QV Hyper 302 PRO
Obj. č.	**363-111-1EU**	**363-112-1EU**	**363-113-1EU**	**363-114-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**363-111-1E**	**363-112-1E**	**363-113-1E**	**363-114-1E**
Model	QV-X302P1L-C	QV-X302P2N-C	QV-X302P3N-C	QV-H302P1L-C
Rozlišení	0.1 µm	0.1 µm	0.1 µm	0.02 µm
Přesnost (µm) [1]	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.4L/100)$ $E_{2(xy)} = (2+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (4+0.5L/100)$ $E_{2(xy)} = (2.5+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.4L/100)$ $E_{2(xy)} = (2+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (0.8+0.2L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.2L/100)$ $E_{2(xy)} = (1.4+0.3L/100)$
Max. zatížení stolu	20 kg	20 kg	20 kg	15 kg
Hmotnost	360 kg	360 kg	360 kg	360 kg

QV 404
Rozsah měření : 400 x 400 x 250 mm

Provedení	QV Apex 404 PRO	QV Apex 404 PRO2	QV Apex 404 PRO3	QV Hyper 404 PRO
Obj. č.	**363-131-1EU**	**363-132-1EU**	**363-133-1EU**	**363-134-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**363-131-1E**	**363-132-1E**	**363-133-1E**	**363-134-1E**
Model	QV-X404P1L-C	QV-X404P2N-C	QV-X404P3N-C	QV-H404P1L-C
Rozlišení	0.1 µm	0.1 µm	0.1 µm	0.02 µm
Přesnost (µm) [1]	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.4L/100)$ $E_{2(xy)} = (2+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (4+0.5L/100)$ $E_{2(xy)} = (2.5+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.4L/100)$ $E_{2(xy)} = (2+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (0.8+0.2L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.2L/100)$ $E_{2(xy)} = (1.4+0.3L/100)$
Max. zatížení stolu	40 kg	40 kg	40 kg	30 kg
Hmotnost	579 kg	579 kg	579 kg	579 kg

QV 606
Rozsah měření : 600 x 650 x 250 mm

Provedení	QV Apex 606 PRO	QV Apex 606 PRO2	QV Apex 606 PRO3	QV Hyper 606 PRO
Obj. č.	**363-151-1EU**	**363-152-1EU**	**363-153-1EU**	**363-154-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**363-151-1E**	**363-152-1E**	**363-153-1E**	**363-154-1E**
Model	QV-X606P1L-C	QV-X606P2N-C	QV-X606P3N-C	QV-H606P1L-C
Rozlišení	0.1 µm	0.1 µm	0.1 µm	0.02 µm
Přesnost (µm) [1]	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.4L/100)$ $E_{2(xy)} = (2+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (4+0.5L/100)$ $E_{2(xy)} = (2.5+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (1.5+0.3L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.4L/100)$ $E_{2(xy)} = (2+0.4L/100)$	$E_{1(x, y)} = (0.8+0.2L/100)$ $E_{1(z)} = (1.5+0.2L/100)$ $E_{2(xy)} = (1.4+0.3L/100)$
Max. zatížení stolu	50 kg	50 kg	50 kg	40 kg
Hmotnost	1450 kg	1450 kg	1450 kg	1450 kg

[1] Podle Mitutoyo kontrolní metody L = měřená délka (mm)



QV Apex 606 PRO

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Quick Vision STREAM PLUS

Série 363

CNC systémy zpracování obrazu

Bleskově rychlé měření

- Non-stop měření Vaší výroby díky high-tech světelným možnostem.
- Kombinování čtyřbarevného a stroboskopického osvětlení během pusuvu. Quick Vision Stream Plus zachycuje a zpracovává všechny obrazy obrobku potřebné pro přesné a rychlé měření.

Technické parametry

Rozlišení	0,1 µm
CCD kamera	Vysoce citlivá B&W, progresivní scanovací CCD
Přesnost (1)	$E_{1(x,y)}$ = (1,5 + 0,3L/100) µm E_{1z} = (1,5 + 0,4L/100) µm $E_{2(xy)}$ = (2 + 0,4L/100) µm **L =** měřená délka (mm)
Osvětlení	Vysoce intensivní LED (stroboskopické a průběžné osvětlení, přepínatelné) : - Procházející (Modré) - Koaxiální (RGB & W) - Pattern focus **(Pattern focus : viz strana QV-ACCEL)** - 4-kvadrantové PRL (RGB & W) **(PRL : viz strana QV-ELF)**
Zvětšení výměnným systémem	Programovatelný motorický karusel (PPT) 1X ; 2X ; 4X

(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody

Doplňujicí technické parametry

Tovární možnosti	**- Série 364** Dotyková sonda (TP) **- Laser Auto Focus (LAF)** (Viz Příslušenství pro Quick Vision) **- Motorický karusel (1X ; 2X ; 6X)**
Další objektivy	Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
Kalibrační destičky	
02AKN020.	Pouze kalibrační destička
02ATN695.	Kalibrační destička s držákem
Stojany pod přístroje	
02ATN332.	Stojan pod přístroj QV-302
02ATN333.	Stojan pod přístroj QV-404
02ATN334.	Stojan pod přístroj QV-606

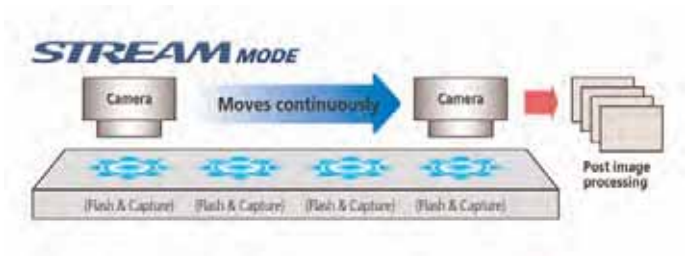
Více informací o kalibrační destičce najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



Non-stop optické měření



QV Stream Plus 606 PRO



Režim STREAM



Opce dotykové sondy

- Režim měření non-stop optickým systémem měření se nazývá režimem STREAM.

Model	QV Stream Plus 302	QV Stream Plus 404	QV Stream Plus 606
Obj. č.	**363-115-1EU**	**363-135-1EU**	**363-165-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**363-115-1E**	**363-135-1E**	**363-155-1E**
Rozsah měření (X, Y, Z)	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Max. rychlost posuvu (osa-X, -Y, -Z)	300 mm/s	**XY :** 400 mm/s **Z :** 300 mm/s	**XY :** 400 mm/s **Z :** 300 mm/s
Max. rychlost měření	40 mm/s	40 mm/s	40 mm/s

Ostatní vlastnosti jsou indentické se sérií QV-APEX.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Mitutoyo

Quick Vision ACCEL

Série 363

CNC systémy zpracování obrazu

Mostové konstrukční provedení

- Navrženo s primárním zaměřením na účinnost měření, kdy se přístroje vyznačují mohutnou a pevnou konstrukcí a posuvy v osách X a Y 400 mm/s (QV Accel 808, Accel 1010).
- Provedení pohyblivé mostové konstrukce také snižuje potřebu stolního pohybu, což umožňuje jednodušší konstrukci upínání obrobků, která vede k podstatnému snížení pracovních hodin potřebných pro upínání a kontrolu obrobků.
- Včetně stojanu pod přístroj.
- **Tovární možnosti** : Automatické zaostřování laserem (Laser Auto Focus - LAF), dotyková sonda (Touch probe - TP).



Opce dotyková sonda



QV Accel 1212 PRO3

Model PRO	QV Accel 808 PRO	QV Accel 1010 PRO	QV Accel 1212 PRO	QV Accel 1517 PRO
Obj. č.	**363-311EU**	**363-331EU**	**363-351EU**	**363-371EU**
Model PRO3	QV Accel 808 PRO3	QV Accel 1010 PRO3	QV Accel 1212 PRO3	QV Accel 1517 PRO3
Obj. č.	**363-313EU**	**363-333EU**	**363-353EU**	**363-373EU**
Rozsah měření (X, Y, Z)	800 x 800 x 150 mm	1000 x 1000 x 150 mm	1250 x 1250 x 100 mm	1500 x 1750 x 100 mm
Přesnost E1(X,Y) [3]	(1.5+0.3L/100) µm	(1.5+0.3L/100) µm	(2.2+0.3L/100) µm	(2.2+ 0.3L/100) µm
Max. rychlost posuvu osa-X, -Y	400 mm/s	400 mm/s	300 mm/s	300 mm/s
Rozměry skla stolu	883 x 958 mm	1186 x 1186 mm	1440 x 1440 mm	1714 x 1968 mm
Max. zatížení stolu	20 kg	30 kg	30 kg	30 kg
Hmotnost	2570 kg	2950 kg	3600 kg	4500 kg

[3] Podle Mitutoyo kontrolní metody **L =** měřená délka (mm)

Poznámka : Poznámka : Všechny objednací čísla označená písmenem **"E"** na konci **platí pouze pro VB** (např. : 363-311**E**).
Popis modelů PRO a PRO3 najdete u série QV-APEX.

Prospekt pro Quick Vision je k dostání na vyžádání.

Technické parametry

Rozlišení	0,1 µm
Vysoce citlivá CCD kamera	**Modely PRO** : B&W **Modely PRO3** : Barevná
Procházející osvětlení	**Modely PRO** : LED, bílé **Modely PRO3** : Halogenové (studené světlo)
Koaxiální osvětlení	**Modely PRO** : LED, RGB **Modely PRO3** : Halogenové (studené světlo)
Pattern focus [1]	**Modely PRO** : LED **Modely PRO3** : Halogenové (studené světlo) **(1) Pattern focus : viz strana QV-ACCEL**
4-kvadrantové PRL [2] osvětlení	**Modely PRO** : LED, RGB **Modely PRO3** : Halogenové (studené světlo) **(2) PRL : viz strana QV-ELF**
Zvětšení výměnným systémem	Programovatelný motorický karusel (PPT) 1X ; 2X ; 6X

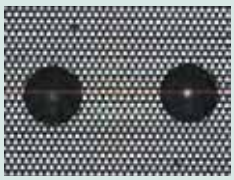
Doplňující technické parametry

Tovární možnosti	**Opce :** - Dotyková sonda (TP) - Laser Auto Focus (LAF) Více informací na straně Příslušenství pro Quick Vision
Další objektivy	Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.

Zvláštní příslušenství

Obj. č.	Popis
02AKN020.	Pouze kalibrační destička
02ATN695.	Kalibrační destička s držákem

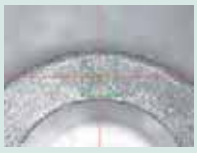
Více informací o kalibrační destičce najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



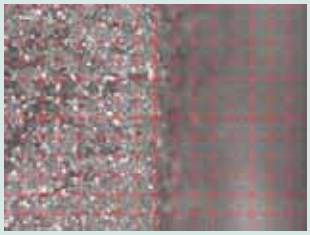
Nástroj Auto Focus (automatické zaostřování) : typ Pattern Focus (zaměření na možnosti zaostření různých obtížných ploch jako jsou zrcadla, lesklé povrchy, čirá skla, apod.).



Nástroj Auto Focus : Provedení se zaostřením na hranu (Edge Focus).



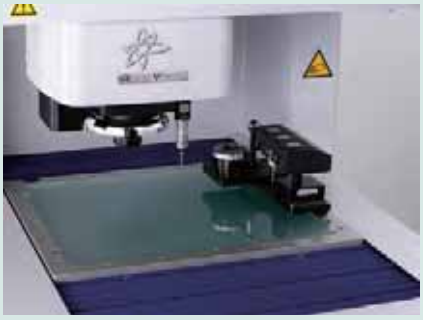
Nástroj Auto Focus : Provedení se zaostřením na plochu (Surface Focus).



Nástroj Auto Focus : Automatické vícebodové zaostření (Multi-point Auto Focus)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Quick Vision Touch Probe



Pracovní prostor přístroje QV-ELF s dotykovou sondou (zvl. příslušenství)

Série 364

Opce dotykové sondy (Touch Probe - TP)

- Tovární možnost dodání.
- Dostupné pro modely QV ELF ; QV APEX ; QV HYPER ; QV ACCEL ; QV STREAM PLUS.
- Vybavení přístrojem systémem QV-TP získáte dva způsoby měření: systém bezkontaktního a systém kontaktního měření.
- Kompatibilní s Renishaw dotykovými sondami TP 20 nebo TP 200.
- Možnost dovybavení rackem MCR20 pro uchycení několika doteků.
- Ideální pro měření více plastových obrobků pomocí jednoho nastavení.



Modely QV Accel



QV-ELF s dotykovou sondou (zvl. příslušenství)



Dotyková sonda



Modely QV-APEX, -Hyper a -Stream Plus



Modely QV-ELF



QV-APEX s dotykovou sondou (zvl. příslušenství)



Prospekt pro Quick Vision je k dostání na vyžádání.

Quick Vision Ultra

Série 363

Velmi vysoce přesné CNC systémy zpracování obrazu

- Stacionární systém s osami na vzduchových ložiskách s maximalními požadavky na odchylku měřené délky, také na měření velkých sérií.
- Pravítka s vysokým rozlišením (0,01 µm), vyrobená za velmi přísných podmínek v místech 11 m pod zemí, jsou použita na všech osách.
- Pravítka jsou vyrobená ze skla, které se vyznačuje téměř nulovým koeficientem teplotní roztažnosti, takže se změnou teploty dochází k minimálním změnám přesnosti.
- Pro návrh základní struktury pro dosažení optimální tuhosti / hmotnosti v kombinaci s vynikajícím poměrem geometrické stability, pokud jde o axiální přímosti / kolmosti s měnící se teplotou, byla použita analýza metodou konečných prvků.



QV Ultra 404 PRO

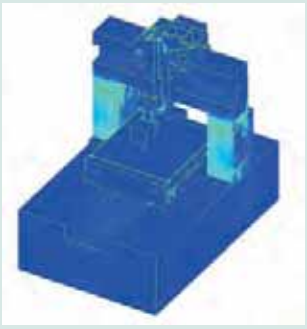
Model	QV Ultra 404 PRO
Obj. č.	**363-511-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**363-511-1E**
Rozsah měření (X, Y, Z)	400 x 400 x 200 mm
Rozlišení	0,01 µm
CCD kamera	Vysoce citlivá CCD B&W 380,000 pixelů
Přesnost (1)	**- Přesnost $E_{1(x,y)}$** = (0,25 + 0,1L/100) µm **- Přesnost E_{1z}** = (1,5 + 0,2L/100) µm **- Přesnost $E_{2(xy)}$** = (0,5 + 0,2L/100) µm **L =** měřená délka (mm)
Max. rychlost posuvu (osa-X, -Y, -Z)	150 mm/s
Osvětlení	Halogenové (Studené světlo vedené světelným vodičem) - Procházející - Koaxiální - Pattern focus **(Pattern focus : viz strana QV-ACCEL)** - 4-kvadrantové PRL **(PRL : viz strana QV-ELF)**
Zvětšení výměnným systémem	Programovatelný motorický karusel (PPT) 1X ; 2X ; 6X
Rozměry skla stolu	493 x 551 mm
Max. zatížení stolu	40 kg
Rozměry (Š x H x V) (2)	1200 x 1735 x 1910 mm
Hmotnost (2)	2025 kg

(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody

(2) Včetně stojanu přístroje

Doplňující technické parametry

Tovární možnosti	**- Laser Auto Focus (LAF)** Více viz strana Příslušenství pro Quick Vision
Další objektivy	Více informací najdete na stránce Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision.



Základní návrh byl proveden pomocí analýzy metody konečných prvků (FEM - Finite Element Method), kdy umístění vyztužujících žeber a nosníků pro Ultra Quick Vision určuje optimální tuhost konstrukce.



Velmi přesná skleněná pravítka vyráběná v místnostech 11 m pod zemí.



Velmi vysoce přesná krystalická skleněná pravítka s téměř nulovou teplotní roztažností.
Přístroje Ultra Quick Vision jsou vybaveny krystalickými skleněnými pravítky majícími rozlišení 0,01 µm a koeficient lineární roztažnosti 0,08 x 10^{-6}/K. Tato virtuálně nulová teplotní roztažnost znamená, že Ultra Quick Vision může minimalizovat výkyvy přesnosti z důvodu teplotních změn.

Prospekt pro Quick Vision je k dostání na vyžádání.

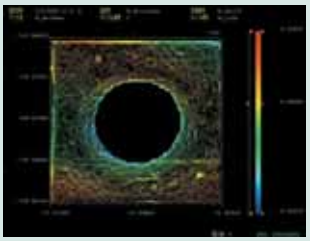
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

QV Hybrid 1

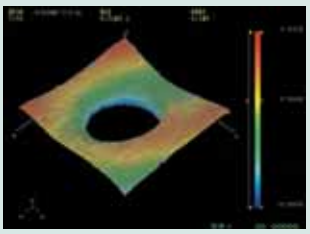
Technické parametry

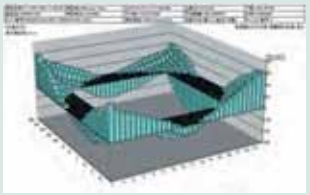
Tovární možnosti **- Barevná CCD kamera**
S halogenovým osvětlením

- B/W CCD kamera
S halogenovým osvětlením

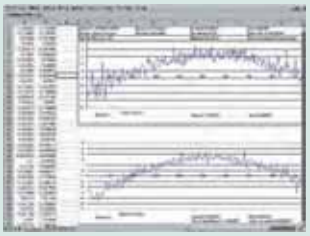


Analázy zakřivených tvarů (MSHAPE-QV)
2D / 3D zobrazení vrstevnic
2D / 3D zobrazení nefiltrovaného profilu
Zobrazení vystínovaných grafů
Analýza zakřivených rovin
Analýza nefiltrovaných profilů, atd.





Zpracování dat (QV Graph)
3D zobrazení sloupcového grafu
3D grafické zobrazení povrchu
2D grafické zobrazení kontinuálních průřezů



Prospekt pro Quick Vision je k dostání na vyžádání.

Série 365 - CNC systémy zpracování obrazu

- Quick Vision Hybrid 1 je multisensorový přístroj, který umožňuje optické měření s oběma CCD kamerami a vysokorychlostním skenováním s použitím optické jednotky měření paralelní s bezkontaktním pohybovým sensorem.
- Metoda bodového zaostřování minimalizuje rozdíly v měření odrazových povrchů a zajišťuje vysokou opakovatelnost měření.
- Metoda dvojitého tečkování (menší směrovost) je použita jako princip měření.



QVH1 APEX 404 PRO



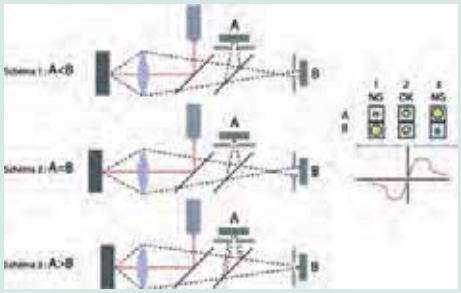
Systém Quick Vision Hybrid 1

Laserový scanovací systém pro Quick Vision Hybrid přidává schopnost 3D profilování. Laserová hlava Laser Holoscale s rozlišením 0,01 µm neustále skenuje povrch obrobku a shromažďuje data souřadnic, umožňující vyhodnocení kontur povrchů, výšek výstupků, atd. Detekční metoda dvojitého tečkování je měření, které má zabránit ovlivnění barvami, odrazovými faktory, atd. povrchu.

Dostupné pro modely : QV APEX ; QV STREAM PLUS ; QV HYPER a QV ACCEL.

QV Hybrid 1

Série 365 - CNC systémy zpracování obrazu



QV-Hybrid 1 : Princip laseru, metoda dvojitého tečkování

QV Apex - základ

- **Přesnost $E_{1(x,y)}$** (1) = (1,5 + 0,3L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5 + 0,4L/100) µm / (1,5 + 0,3L/100) µm (2)
- **Přesnost $E_{2(xy)}$** (1) = (2,0 + 0,4L/100) µm

Model	QVH1 Apex 302	QVH1 Apex 404	QVH1 Apex 606
Obj. č.	**365-111-1EU**	**365-131-1EU**	**365-151-1EU**
Model pouze pro VB	**365-111-1E**	**365-131-1E**	**365-151-1E**
Rozsah měření - optický	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 1)	180 x 200 x 200 mm	280 x 400 x 250 mm	480 x 650 x 250 mm

QV Stream Plus - základ

- **Přesnost $E_{1(x,y)}$** (1) = (1,5 + 0,3L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5 + 0,4L/100) µm / (1,5 + 0,3L/100) µm (2)
- **Přesnost $E_{2(xy)}$** (1) = (2,0 + 0,4L/100) µm

Model	QVH1 Stream Plus 302	QVH1 Stream Plus 404	QVH1 Stream Plus 606
Obj. č.	**365-115-1EU**	**365-135-1EU**	**365-155-1EU**
Model pouze pro VB	**365-115-1E**	**365-135-1E**	**365-155-1E**
Rozsah měření - optický	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 1)	180 x 200 x 200 mm	280 x 400 x 250 mm	480 x 650 x 250 mm

QV Hyper - základ

- **Přesnost $E_{1(x,y)}$** (1) = (0,8 + 0,2L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5 + 0,2L/100) µm / (1,5 + 0,2L/100) µm (2)
- **Přesnost $E_{2(xy)}$** (1) = (1,4 + 0,3L/100) µm

Model	QVH1 Hyper 302	QVH1 Hyper 404	QVH1 Hyper 606
Obj. č.	**365-114-1EU**	**365-134-1EU**	**365-154-1EU**
Model pouze pro VB	**365-114-1E**	**365-134-1E**	**365-154-1E**
Rozsah měření - optický	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 1)	180 x 200 x 200 mm	280 x 400 x 250 mm	480 x 650 x 250 mm

QV Accel - základ

Model 808 / 1010

- **Přesnost E_{1xy}** (1) = (1,5+0,3L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5+0,4L/100) µm / (1,5+0,3L/100) µm (2)
- **Přesnost E_{2xy}** (1) = (2,5+0,4L/100) µm

Model 1212 / 1517

- **Přesnost E_{1xy}** (1) = (2,2+0,3L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5+0,4L/100) µm / (1,5+0,3L/100) µm (2)
- **Přesnost E_{2xy}** (1) = (3,5+0,4L/100) µm

Model	QVH1 Accel 808	QVH1 Accel 1010	QVH1 Accel 1212	QVH1 Accel 1517
Obj. č.	**365-311-1EU**	**365-331-1EU**	**365-351-1EU**	**365-371-1EU**
Model pouze pro VB	**365-311-1E**	**365-331-1E**	**365-351-1E**	**365-371-1E**
Rozsah měření - optický	800 x 800 x 150 mm	1000 x 1000 x 150 mm	1250 x 1250 x 100 mm	1500 x 1750 x 100 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 1)	680 x 800 x 150 mm	880 x 1000 x 150 mm	1130 x 1250 x 100 mm	1380 x 1750 x 100 mm

Další vlastnosti jsou podobné těm, které odpovídají sérii QV.

(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody (2) Použitím bezkontaktního sensoru měření **L** = měřená délka (mm)

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

QV Hybrid 3

Technické parametry

Tovární možnosti
- **Barevná CCD kamera**
  Halogenové osvětlení (studené světlo vedené světelným vodičem)
- **B/W CCD camera**
  Halogenové osvětlení (studené světlo vedené světelným vodičem)



Systém Hybrid 3

Quick Vision Hybrid 1 je multisensorový přístroj, který umožňuje optické měření s oběma CCD kamerami a vysokorychlostním skenováním s použitím optické jednotky měření paralelní s bezkontaktním pohybovým sensorem.

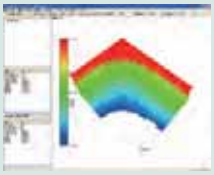
Dostupné pro modely: QV APEX ; QV STREAM PLUS a QV HYPER.



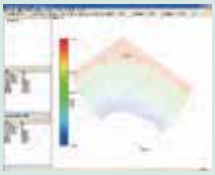
Měření výšky BGA/CSP boule.



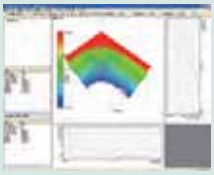
Analýza tvaru šikmých plastových výlisků.



Zobrazení výraznými barvami.



Zobrazení tvaru.



Vytažení libovolné části.

Série 365 - CNC systémy zpracování obrazu

- Quick Vision HYBRID 3 je multisensorový přístroj, který umožňuje provádět topografii povrchu a měřit tloušťky průhledných (transparentních) předmětů.
- Rozsah měření scanovacího sensoru je 0-1200 µm.
- Účinné i pro velké úhly sklonu zrcadlových povrchů a difúzních povrchů. Maximální úhel naklonění je: ±87° (diffúzní povrch).
- Dosahuje vysokého rozlišení a vysoké přesnosti měření výšky pomocí vlnové délky konfokální metodou použitím axiální chromatické odchylky.



QVH3 Hyper 404 PRO

QV Apex - základ
- **Přesnost $E_{1(x,y)}$** (1) = (1,5 + 0,3L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5 + 0,4L/100) µm / (1,5+0,3L/100) µm (2)
- **Přesnost $E_{2(xy)}$** (1) = (2,0 + 0,4L/100) µm

Model	QVH3 Apex 302	QVH3 Apex 404	QVH3 Apex 606
Obj. č.	**365-211-1EU**	**365-231-1EU**	**365-251-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**365-211-1E**	**365-231-1E**	**365-251-1E**
Rozsah měření - optický	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 3)	176 x 200 x 200 mm	276 x 400 x 250 mm	476 x 650 x 250 mm

QV Stream Plus - základ
- **Přesnost $E_{1(x,y)}$** (1) = (1,5 + 0,3L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5 + 0,4L/100) µm / (1,5+0,3L/100) µm (2)
- **Přesnost $E_{2(xy)}$** (1) = (2,0 + 0,4L/100) µm

Model	QVH3 Stream Plus 302	QVH3 Stream Plus 404	QVH3 Stream Plus 606
Obj. č.	**365-215-1EU**	**365-235-1EU**	**365-255-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**365-215-1E**	**365-235-1E**	**365-255-1E**
Rozsah měření - optický	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 3)	176 x 200 x 200 mm	276 x 400 x 250 mm	476 x 650 x 250 mm

QV Hyper - základ
- **Přesnost $E_{1(x,y)}$** (1) = (0,8 + 0,2L/100) µm
- **Přesnost E_{1z}** (1) = (1,5 + 0,2L/100) µm / (1,5+0,2L/100) µm (2)
- **Přesnost $E_{2(xy)}$** (1) = (1,4 + 0,3L/100) µm

Model	QVH3 Hyper 302	QVH3 Hyper 404	QVH3 Hyper 606
Obj. č.	**365-214-1EU**	**365-234-1**	**365-254-1EU**
Obj. č. pouze pro VB	**365-214-1E**	**365-234-1E**	**365-254-1E**
Rozsah měření - optický	300 x 200 x 200 mm	400 x 400 x 250 mm	600 x 650 x 250 mm
Rozsah měření - bezkontaktní sonsor posuvu (Hybrid 3)	176 x 200 x 200 mm	276 x 400 x 250 mm	476 x 650 x 250 mm

Další vlastnosti jsou podobné těm, které odpovídají sérii QV.
(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody (2) Použitím bezkontaktního sensoru měření **L** = měřená délka (mm)

UMAP

UMAP (Ultra Micro Accurate Probe) : Obzvlášť malá dotyková sonda

Systém pro měření obzvlášť malých dílů

- Dvojitá funkce vysoké přesnosti doteku a bezkontaktního měření v jednom přístroji.
- Jsou instalovány kontaktní (micro-dotek UMAP sondy) a bezkontaktní (optické snímání) možnosti měření.
- UMAP umožňuje měřit vlastnosti micro-dílů, které nelze jinak měřit.
- Je dostupných několik průměrů micro-doteků od 15 µm do 300 µm.



Obzvlášť malý snímací dotek



Opce dotyková sonda
(pouze pro UMAP provedení 1)

Provedení 1 - MCOSMOS : (CCD nebo **TP) + UMAP Dotek + MCOSMOS + VISIONPAK**

Model	Hyper UMAP 302 Provedení 1	Hyper UMAP 350 Provedení 1
Obj. č.	**Hyper UMAP302 - T1**	**Ultra UMAP350 - T1**
Rozsah měření (osa-X, -Y) (1)	245 x 200 mm	295 x 350 mm
Rozsah měření (osa-Z) (1)	**- UMAP 101/103 :** 175 mm **- UMAP 107/110 :** 180 mm **- UMAP 130 :** 185 mm	**- UMAP 101/103 :** 125 mm **- UMAP 107/110 :** 130 mm **- UMAP 130 :** 135 mm
Přesnost (2)	$E_{1(x,y)}$ = (0,8 + 0,2L/100) µm E_{1Z} = (3,0 + 0,2L/100) µm	$E_{1(x,y)}$ = (0,5 + 0,2L/100) µm E_{1Z} = (3,0 + 0,2L/100) µm
Opakovatelnost (σ)	**- UMAP 101/103/107 :** 0,10 µm **- UMAP 110/130 :** 0,15 µm	**- UMAP 101/103/107 :** 0,10 µm **- UMAP 110/130 :** 0,15 µm

Provedení 2 - QVPAK : CCD + UMAP Dotek + QVPAK

Model	Hyper UMAP 302 Provedení 2	Ultra UMAP 404 Provedení 2
Obj. č.	**Hyper UMAP302 - T2**	**Ultra UMAP404 - T2**
Rozsah měření (osa-X, -Y) (1)	245 x 200 mm	285 x 400 mm
Rozsah měření (osa-Z) (1)	**- UMAP 101/103 :** 175 mm **- UMAP 107/110 :** 180 mm **- UMAP 130 :** 185 mm	**- UMAP 101/103 :** 175 mm **- UMAP 107/110 :** 180 mm **- UMAP 130 :** 185 mm
Přesnost (2)	$E_{1(x,y)}$ = (0,8 + 0,2L/100) µm E_{1Z} = (1,5 + 0,2L/100) µm	$E_{1(x,y)}$ = (0,25 + 0,2L/100) µm E_{1Z} = (1,5 + 0,2L/100) µm
Opakovatelnost (σ)	**- UMAP 101/103/107 :** 0,10 µm **- UMAP 110/130 :** 0,15 µm	**- UMAP 101/103/107 :** 0,08 µm **- UMAP 110/130 :** 0,12 µm

(1) Při použití systému UMAP (2) Podle kontrolní metody společnosti Mitutoyo **L** = měřená délka (mm)

Technické parametry
Tovární možnosti **- Dotyková sonda**



Kuličkový dotek

Doteky pro UMAP
(ultraakustické velmi malé snímací doteky)
Dotek ultraakustických micro-vibrací a jeho aplituda snímání umožňuje UMAP snímacímu doteku provádět kontaktní měření vlastností micro-dílů. Dostupných je 5 druhů průměrů doteků od 15 µm do 300 µm.



UMAP 101
ø15 µm
L = 0.2 mm



UMAP 103
ø30 µm
L = 2 mm



UMAP 107
ø70 µm
L = 5 mm



UMAP 110
ø100
L = 10 mm



UMAP 130
ø300 µm
L = 16 mm

Prospekt pro UMAP Vision systém je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

M-NanoCord

Technické parametry

Hlavní jednotka

Konstrukce
Rovina XY - hlavní konstrukční rovina

Metoda vedení
Hydrostatická vzduchová ložiska

Pravítka
Laser Holoscale s malou roztažností

Optická hlava
- Programovatelný motorický karusel (PPT)
- 4-kvadrantové LED (PRL) světlo
- Vysoce citlivá megapixelová CCD kamera

Tovární možnosti

- UMAP doteky (dotyková signální sonda s micro dotekem)
(Více informací viz strana UMAP)

UMAP 101
ø15µm ; L=0,2 mm
UMAP 103
ø30 µm ; L=2 mm
UMAP 107
ø70 µm ; L=5 mm
UMAP 110
ø100 µm ; L=10 mm
UMAP 130
ø300 µm ; L=16 mm

- Minute Form Probe LNP (velmi malá měřicí síla, kontaktní provedení doteku) Vybaven vysoce výkoným dotykovým snímacím systémem "Long-range Nano Probe"



LNP Sonda : Long range Nano Probe

LNP umožňuje měřit malé drážky obrobků jako jsou desky vedení světel pomocí diamantového doteku s poloměrem 2 µm (zvl. příslušenství).
LNP umožňuje měření scanováním se strmým náklonem ±80° a měření dotykovou sondou ±90° pomocí vibračního typu kontaktního scanovacího doteku s velmi malou měřicí silou (min. měřicí síla : 10 µN).

3D CNC systémy zpracování obrazu s velmi vysokým rozlišením - v oblasti nanometrů

- Nově vyvinutý měřicí přístroj schopný maximálně přesných pohybů při nepřekonatelné přesnosti měření tvaru v oblasti nanometrů.
- Pravítka Laser Holoscale s rozlišením jeden nanometr a virtuálně nulovou teplotní roztažností poskytují extrémně vysokou přesnost měření (0,2 + 0,1L/100) µm.
- Pevná mostová konstrukce, pohyblivý stůl.
- Vysoce přesná vzduchová ložiska.
- Zvláště vhodné pro obrobky s velmi malými rozměry, jako jsou integrované obvody, tvarově přesné součásti, asférické čočky, apod.
- Každý model série M-NanoCoord má nově vyvinutou hlavní jednotku s velmi vysokou přesností a optickým senzorem jako standardní příslušenství.
- Mohou být vybaveny dotykovým systémem (možnost továrního dodání).

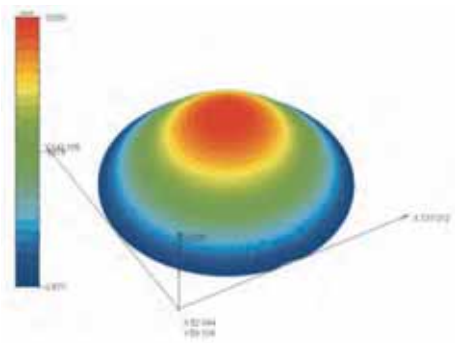


M-NanoCoord

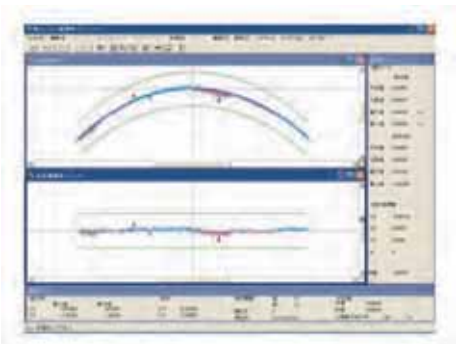
Obj. č.	Rozsah měření (osa-X, -Y, -Z)	Rozlišení	Přesnost (1)
M-NanoCoord	200 x 200 x 100 mm	1,0 nm	$E_{1(x,y)}$ = (0,2 + 0,1**L**/100) µm

(1) Podle Mitutoyo kontrolní metody **L** = Měřená délka (mm)

Příklad aplikace měření pomocí M-NanoCoord-LNP



Výsledek měření asferickým objektivem



Analýza asferickým objektivem pomocí porovnání části objektivem

Optické příslušenství pro Quick Scope / Quick Vision

Objektivy pro modely QV a QS-E

QV-Modely objektivů - Standardní a SL (velká pracovní vzdálenost)

Obj. č.	Model	Pracovní vzdálenost	QV zvět. objektivů karuselu	QV zvět. na monitoru	QS-E zvět. na monitoru
02AKT199	QV-SL0.5X	30,5 mm	1X 2X 6X (4X)	16X 32X 96X (64X)	20X
02ALA400	QV-1X	34,0 mm	1X 2X 6X (4X)	32X 64X 192X (128X)	40X
02ALA150	QV-SL1X	52,5 mm	1X 2X 6X (4X)	32X 64X 192X (128X)	40X
02ALA410	QV-2.5X	34,0 mm	1X 2X 6X (4X)	80X 160X 480X (320X)	99X
02ALA170*	QV-SL2.5X	60,0 mm	1X 2X 6X (4X)	80X 160X 480X (320X)	99X
02ALA420	QV-5X	33,5 mm	1X 2X 6X (4X)	160X 320X 960X (640X)	198X
02ALG010	QV-SL10X	30,5 mm	1X 2X 6X (4X)	320X 640X 1920X (1280X)	396X
02ALG020	QV-25X	13,0 mm	1X 2X 6X (4X)	800X 1600X 4800X (3200X)	990X

QV-Modely HR objektivů pouze pro sérii Quick Vision[1]

Obj. č.	Model	Pracovní vzdálenost	QV zvět. objektivů karuselu	QV zvět. na monitoru	NA [2]
02AKT250	QV-HR1X	40,6 mm	1X 2X 6X (4X)	32X 64X 192X (128X)	0,084
02AKT300	QV-HR2.5X	40,6 mm	1X 2X 6X (4X)	80X 160X 480X (320X)	0,21
02AKT650	QV-HR10X	20,0 mm	1X 2X 6X (4X)	320X 640X 1920X (1280X)	0,42

[1] HR = Vysoké rozlišení (High resolution)
[2] NA = Numerická clona (Numerical aperture)

Další příslušenství

Obj. č.	Model
02AKN020	Pouze kalibrační destička
02ATN695*	Kalibrační destička s držákem

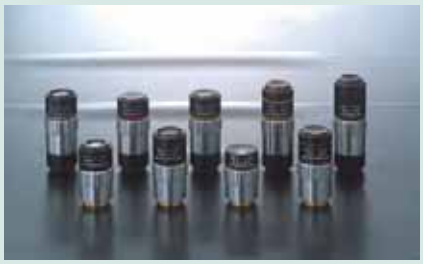


Kalibrační skleněná destička & Kompenzační skleněná destička s držákem

Kalibrační a kompenzační destičky se používají ke kalibraci a kompenzaci velikosti pixelu CCD senzoru, auto-focusu a offsetu optické osy při každém zvětšení programovatelného motorického karuselu (PPT) nebo zoomu.

Doplňující technické parametry

Poznámka
- Zvětšení na monitoru jsou přibližné hodnoty.
- QV-10X, QV-25X : V závislosti na osvětlení obrobku může být nedostatečné zvětšení objektivu karuselu 2X a 6X pro modely QV.
- QV-25X : PRL osvětlení je omezeno v jeho používané pozici.

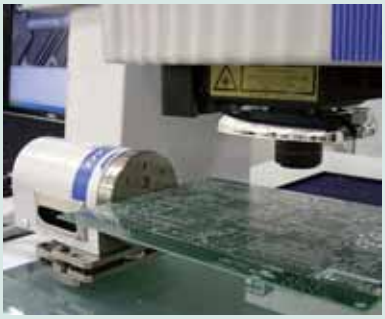


Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

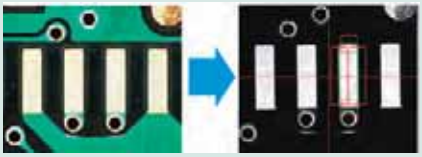
Příslušenství pro Quick Vision

Technické parametry

QV indexovací hlava	Automatické měření více rovin je možné s indexomatelným otočným stolem (zvl. příslušenství).
Max. průměr obrobku	140 mm
Max. hmotnost obrobku	2 kg
Min. úhel otočení	0,1°
Přesnost polohování	± 0,5°
Max. rychlost otáčení	10 ot/min.



QV Indexovatelný otočný stůl



Jednotka RGB barevného filtrování

**Funkce jednotky barevného filtrování může být přidána do svislého odrazového osvětlení nebo programovatelného prstencového světla u modelů Quick Vision, které používají pouze zdroj halogenového světla a B/W CCD senzor.
Tato funkce zvyšuje viditelnost málo odrazových ploch na barevných obrobcích a usnadňuje detekci hrany. Tato funkce může být taktéž dodatečně přidána ke konvenčním Quick Vision přístrojům. Kromě toho umožňuje žlutý filtr optické měření v oblasti žlutého světla, které poskytuje vysokou citlivost.**

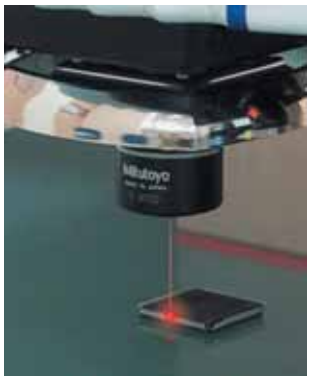
Příslušenství pro Quick Vision

Funkce Automatického zaostřování laserem skrz objektiv (Laser Auto Focus TTL) (1)

Pro QV-ELF, QV-APEX, QV-HYPER, QV-STREAM PLUS, QV-ACCEL, QV-ULTRA

Systémy můžou být vybaveny jednotkou automatického zaostřování laserem, která umožňuje stabilní a vysoko-rychlostní měření v ose Z. Tato jednotka poskytuje stabilní výsledky měření z důvodu metody dvojitého tečkování zabudované do detekčního systému.





Koaxiální automatické zaostřování laserem (LAF - Laser Auto Focus)



Příklad měření : Výška nožiček na QFP obalu

LAF (1) (Laser Auto Focus - Automatické zaostřování laserem)

Obj. č.	Objektiv	Princip měření	Průměr laserového paprsku	Opakovatelnost (σ)
LAF	QV-HR2.5X	Metoda dvojitého tečkování	3,0 µm	0,4 µm

(1) Možnost továrního dodání

Další příslušenství

Stojany pod přístroje

Obj. č.	Model	Provedení QV
02APT623*	Stojan pod přístroj QV-ELF	ELF
02ATN332	Stojan pod přístroj QV-302	APEX ; HYPER ; STREAM PLUS
02ATN333	Stojan pod přístroj QV-404	APEX ; HYPER ; STREAM PLUS
02ATN334	Stojan pod přístroj QV-606	APEX ; HYPER ; STREAM PLUS

OPTI-FIX

Skládací upínací systém pro systémy zpracování obrazu

- OPTI-FIX je skládací a flexibilní upínací systém navržený pro měřicí projektory, měřicí mikroskopy a systémy zpracování obrazu.
- Systému je složen s vysoce kompaktních součástí, které udržují díly v požadované pozici během měření.
- OPTI-FIX je spolehlivý nástroj umožňující opakované měření dávek dílů nebo měření v určité stanovené poloze a pozici.
- Prvky systému se spojují pomocí rybinového vedení a čepy.
- Dostupných je několik sad.

Obj. č.	Model	Popis
K551056	Start opti-sada	- Obsahuje 16 prvků - Možnost složení pravoúhlého rámu o rozměrech 250x100 mm
K551057	Základní opti-sada	- Obsahuje 26 prvků - Umožňuje složení rámu o rozměrech 200x100 mm
K551059	Rozvinutá opti-sada	- Obsahuje 51 prvků - Umožňuje složení rámu o rozměrech 400x250 mm - Umožňuje uchycení dílu ve vzduchu
K551060	Profesionální opti-sada	- Obsahuje 115 prvků - Umožňuje složení rámu o rozměrech 400x250 mm - Kompletní a vysoce univerzální sada
K551058	Otočná opti-sada	- Obsahuje 23 prvků - Umožňuje složení rámu o rozměrech 250x200 mm - Včetně příslušenství pro držení válcových dílů
K550298	Kruhová opti-sada	- Obsahuje 18 prvků umožňujících uchycení komplexních dílů ve vzduchu - Tato sada je dodávána v plastovém pouzdře (viz fotka níže)
K550989	Nastavitelné magnetické upínky	Pouze 3 upínky jsou nutné k držení upínacího systému OPTI-FIX na ploše přístroje



Držení válcového dílu mezi upínacími hroty.



Ozubený hřeben, který umožňuje průchod světla. Pružinová část příruby zamykání v pozici pro měření.



Dávkové měření stejných dílů umístěných v pravoúhlém rámu.

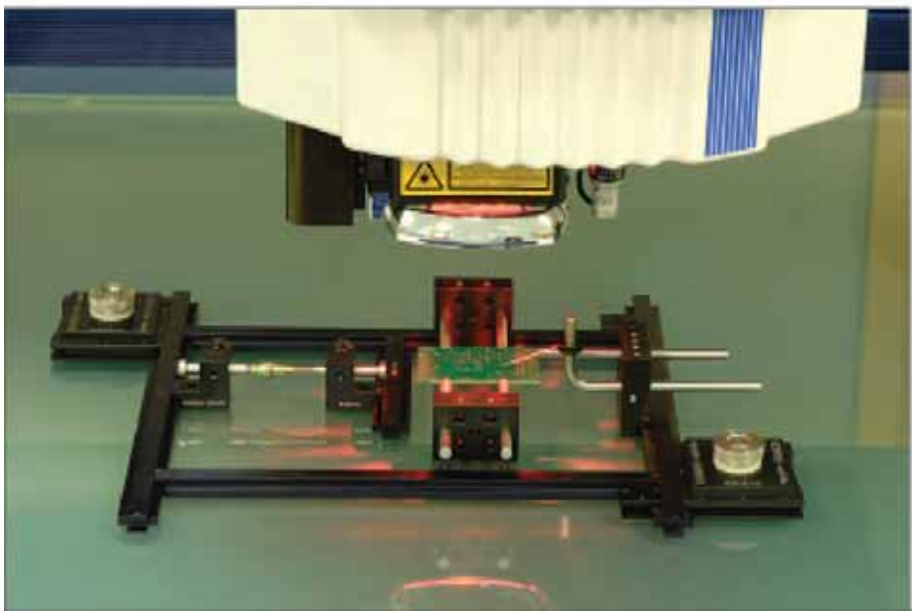


Kruhová opti-sada

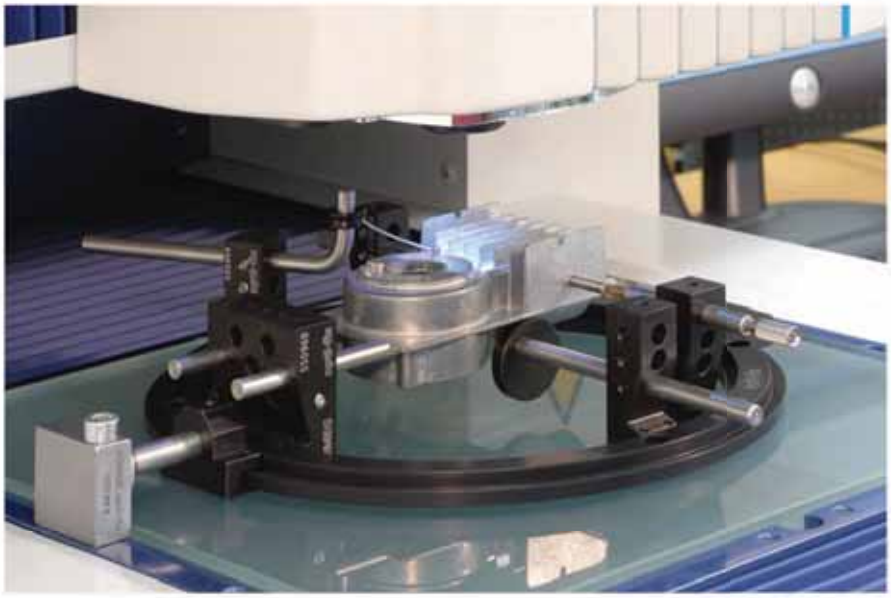
Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

OPTI-FIX

Upínací systém OPTI-FIX



Vyvýšení elektronické desky, aby vznikl volný prostor pro komponenty na její spodní straně. Umístěním přímo na sklo stolu přístroje bez upínacího systému OPTI-FIX by elektronická deska neležela rovně.
Nastavení je na ploše skla drženo 2 přísavkami.



Příklad použití pro držení prizmatických dílů (bez upínacího systému OPTI-FIX nemůžou být umístěny správně).
Nastavení je drženo na ploše skla pomocí magnetických upínek upevněných k rámu stolu.



Mini-svěráček (vnitřní-vnější)



Přesné rychlé sklíčidlo



Upínací čelist



Čelist pro uchycení ø 0 - 2 mm



Čelist pro uchycení ø 1 - 3 mm



Čelist pro uchycení ø 4 - 5 mm



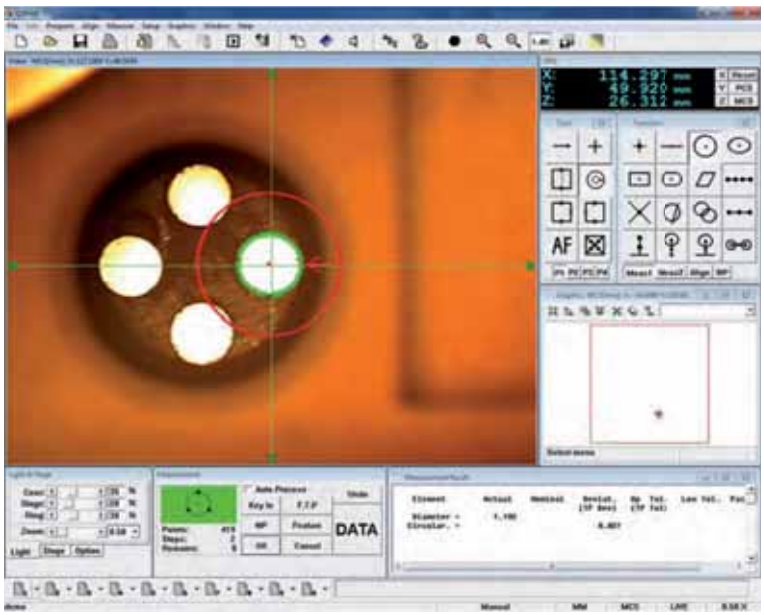
Kolmé ukončení čelisti

Prospekt pro OPTI-FIX je k dostání na vyžádání.

Software pro přístroje zpracování obrazu

QIPAK / QSPAK

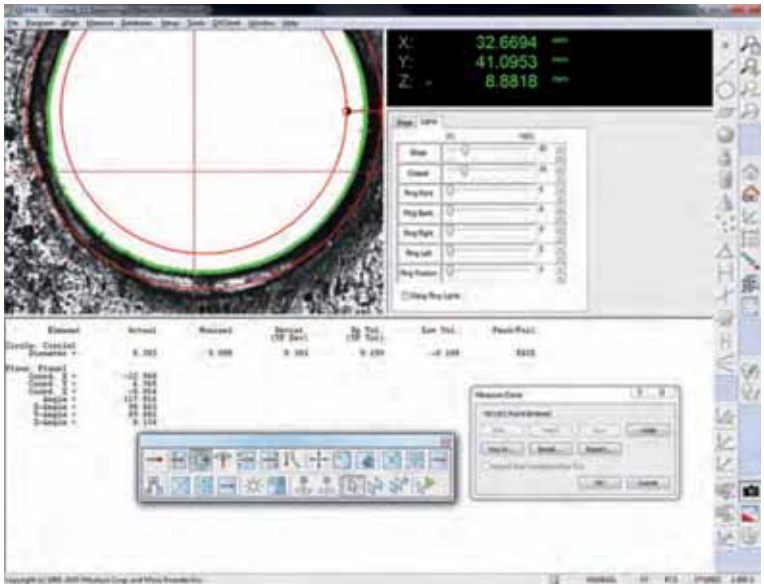
Obj. č.	Software pro
QIPAK	Modely Quick Image
QSPAK	Modely Quick Scope



QSPAK
- Jednoduchý nástroj detekce hrany kliknutím myší; velmi jednoduchý na obsluhu.
- Nástroje šablon pro analýzu srovnáváním.
- Optické snímání obrazu.
- Funkce navigace stolu pro CNC přístroje umožňující kvalitnější měření cyklů.

QVPAK

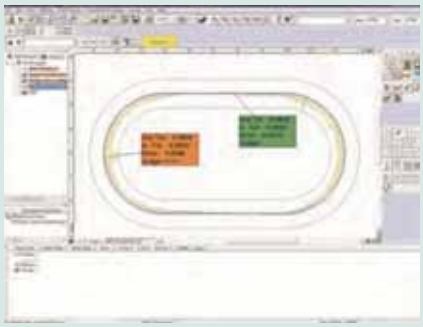
Obj. č.	Software pro
QVPAK	Modely Quick Vision



QVPAK
- QVPAK ovládá více senzorů: CCD, Dotykové sondy, Nepřetržité scanovací zařízení, Speciální UMAP nebo LNP Doteky.
- Výkonné matematické algoritmy, které jsou poskytovány pomocí odhalených rozdílu hran přes filtry hluku (podobně jako morfologické filtry) a pokročilé nástroje detekce, které berou v úvahu strukturu cílového povrchu.
- 3D grafické zobrazení nebo měření rovin zobrazených s QVClient QVGraphic.
- QVPAK také nabízí různé "QVClienty" (standardní), opravdové vedení pro programátora (režim programování) nebo obsluhu (režim měření), jako jsou QVSmartEditor, QVNavigator.

Technické parametry

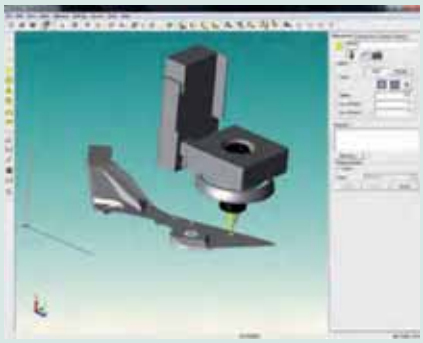
QIPAK/QSPAK	MEASURLINK
Další software	(viz strana Measurlink)
(zvl. příslušenství)	QS CAD-IMPORT/EXPORT
	FORMPAK-QV (1)
	Pouze pro Ruční Quick Scope :
	BALL END MILL
	Pouze pro CNC Quick Scope :
	EASYPAG



(1) FORMPAK-QV
- Jednoduchá a snadno obsluhovatelná 2D analýza profilu.
- Vydání grafických protokolů (geometrie nebo scanování).
- Umožňuje měřit porovnáváním.
- Více informací viz FORMTRACEPAK.

Technické parametry

QVPAK	MEASURLINK
Další software	(více viz strana Measurlink)
(zvl. příslušenství)	QV PARTMANAGER
	QV CAD-IMPORT/EXPORT
	QV 3D CAD Online (2)
	EASYPAG
	PAGPAK
	QV GEARPAK
	QV EIO
	FORMPAK-QV (1)



(2) QV 3D CAD-Online
- Program automatického generování z 3D CAD souborů vycházejících z CAD systému (musí být propojen s kovertorem).

Prospekt pro Systémy zpracování obrazu je k dostání na vyžádání.

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.



Baterie
Strana 658



Šroubovací části a podložky
Strana 658



Měřicí projektory:
Zrcadla, skla stolů
Strany 658 - 659



Papírové roličky do tiskáren, inkoustové pásky, žárovky
Strany 659 - 660

Spotřební materiál

Šroubovací části pro série 511

Obj. č.	Rozsah	Číslo šroubovací části	Rozsah měření	Cena €
21DZA213A	18/35 mm	1	18 mm	3,00
21DZA213B	18/35 mm	2	20 mm	3,50
21DZA213C	18/35 mm	3	22 mm	3,50
21DZA213D	18/35 mm	4	24 mm	4,50
21DZA213E	18/35 mm	5	26 mm	4,50
21DZA213F	18/35 mm	6	28 mm	4,50
21DZA213G	18/35 mm	7	30 mm	5,00
21DZA213H	18/35 mm	8	32 mm	5,00
21DZA213J	18/35 mm	9	34 mm	5,00
21DZA232A	35/60 mm nebo 50/150 mm	1	35 mm nebo 50 mm	5,00
21DZA232B	35/60 mm nebo 50/150 mm	2	40 mm nebo 55 mm	5,00
21DZA232C	35/60 mm nebo 50/150 mm	3	45 mm nebo 60 mm	5,00
21DZA232D	35/60 mm nebo 50/150 mm	4	50 mm nebo 65 mm	5,00
21DZA232E	35/60 mm nebo 50/150 mm	5	55 mm nebo 70 mm	5,50
21DZA232F	35/60 mm nebo 50/150 mm	6	60 mm nebo 75 mm	5,50
21DZA232G	50/150 mm	7	80 mm	6,00
21DZA232H	50/150 mm	8	85 mm	6,00
21DZA232J	50/150 mm	9	90 mm	7,00
21DZA232L	50/150 mm	10	95 mm	7,00
21DZA232M	50/150 mm	11	100 mm	7,00
102178	Prodlužovací nástavec pro 35/150 mm		Délka 50 mm	15,00

Podložky pro série 511

Rozsah	Podložka 0,5 mm		Podložka 1 mm		Podložka 2 mm		Podložka 3 mm	
	Obj. č.	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**
18/35 mm	**205623**	2,50	**205624**	2,50	—		—	
35/60 mm nebo 50/150 mm	**205457**	2,50	**205458**	2,50	**205459**	2,50	**205460**	2,50

Baterie

Obj. č.	Popis	Určeno pro výrobky	Obj. č. výrobku	Cena €
011037	4 baterie LR-6	QM-Výškoměry DP1-DX Digi-Test DP1-VR DP1-VR (pouze pro VB)	**518-22x** **264-501** **209-5xx** **264-504-5D** **264-504-5E**	8,90
011076*	4 baterie	DP-1HS	**264-503**	15,40
011263	Baterie LCR-123A	Úchylkoměry	**209-xxx**	11,90
011372	2 baterie	Měřicí snímače	**900xxx**	4,50
05SAA217D	Baterie CR-2032	Výškoměry	**192-6xx**	4,80
352011*	Baterie	MST201/401/402	**178-121/178-907**	
353489*	3 baterie LR-14	MST-501 CBH-400	**178-961** **218-982**	5,70
938882	Baterie SR-44	Mikrometry/Posuvná měřítka Výškoměry	**Všechny modely** **192-6xx** **570-xxx**	4,20

Zrcadla pro měřicí projektory

PJ250

Zvětšení	Skla		Určené objektivy		Zrcadla	
	Obj. č.	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**
10X	**515514**	21,70	**172-125**	480,50	**172-290**	73,00
20X	**515515**	14,90	**172-126**	480,50	**172-291**	68,50

PJ300

Zvětšení	Skla		Určené objektivy		Zrcadla	
	Obj. č.	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**	**Obj. č.**	**Cena €**
10X	**515516**	24,80	**172-202**	698,50	**172-292**	68,50
20X	**515517**	22,90	**172-203**	698,50	**172-293**	63,50

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Spotřební materiál

Skla stolů pro měřicí projektory a mikroskopy

Obj. č.	Rozměry	Cena €
384316	ø50 mm	105,00
200674	ø60 mm	20,00
200662	ø66 mm	20,40
200673	ø80 x 5 mm	26,60
383141	ø84 mm	17,90
200666*	ø90 mm	25,00
200667	ø100 x 5 mm	32,20
511451*	ø146 mm	62,20
384111	ø180 mm	135,10
380405	96 x 96 x 5 mm	40,30
510408	150 x 92 x 5 mm	42,10
380495	154 x 96 x 5 mm	47,60
12BAE041	154 x 154 x 5 mm	16,40
011014	170 x 270 x 6 mm	238,00
510166	180 x 130 x 5 mm	68,20
510042	190 x 92 x 5 mm	68,70
515264	190 x 160 x 5 mm nebo 190 x 160 x 6 mm	102,20
381349	196 x 96 x 5 mm	21,70
381952	280 x 180 mm	233,50
382762	280 x 180 x 6 mm	112,50
517505	310 x 170 x 8 mm	132,00
384261*	380 x 180 mm	230,00
382255*	486 x 336 x 8 mm	300,00

Inkoustové pásky

Obj. č.	Počet inkoustových pásek	Určeno pro výrobky	Obj. č. výrobku	Cena €
995446*	1 kus	MST201 MST301	**178-121/921** **178-127/128** **178-927/928**	15,00
198728	5 kusů	DP-1HS	**264-503**	57,00

Papírové roličky do termotiskáren

Obj. č. = Objednací číslo papírové roličky

Obj. č.	Počet roliček	Určeno pro výrobky	Obj. č. výrobku	Cena €
353535	1 rolička	MST501	**178-961**	4,50
908353-1	2 rolička	MPK10 MPK100 MPK120	**264-103** **264-xxx** **264-xxx**	9,50
011074	5 roliček	DP-1HS	**264-503**	19,00
011046	10 roliček	MST201 MST301 MST4	**178-121** **178-127/178-128** **178-911**	23,00
09EAA082-5	5 roliček	DP1-VR DP1-VR (pouze pro VB)	**264-504-5D** **264-504-5E**	23,00
12AAA802	10 roliček	LH-600B (termotiskárna) LH-600C (termotiskárna) LH-600D (termotiskárna)	**518-321-00** **518-331-20/518-332-20** **518-341-20/518-342-20**	78,50
225703*	10 roliček	LHN450/600/900900	**518-903/904/905**	88,00
270004	10 roliček	STP2 DP-1DX/1AT	**178-802** **264-501/502**	46,00
270490*	10 roliček	Multitiskárna	**164-515**	27,50
997471	10 roliček	RA300 RA400	**211-961/211-962** **211-963/211-964**	85,00
997662	10 roliček	RA112/122	**211-921/941**	82,00
998698D	10 roliček	RA114	**211-705**	126,00

Spotřební materiál

Žárovky

Obj. č.	Popis	Určeno pro výrobky	Osvětlení	Cena €
011300	8V 20W	Stereomikroskop		27,00
011315	8V 30W			68,50
011381	12V 20W	DV 4		5,10
011382	12V 10W	DV4		5,10
02AKJ023D	8W	377-090-1DD		23,50
050108*		176-152		86,00
101479	6.3V	TM10		2,90
11BAC224*	AVK-A			19,00
162151	6V 10W	CF 10 (halogenové)		13,00
19BAA095	6V 15W (10 kusů)	AVK-C MVK-E3/-G/-VL		135,00
19BAA097	100V 5W (10 kusů)	AR ARK ARK-F ATK		58,00
200672	10V 70W	PJ250	Dopadající	33,00
200727	12V 100W	PJ250/300 PV350/500	Dopadající nebo procházející	30,30
201131	12V 150W	PH350 PJ300 PV600	Dopadající nebo procházející	53,40
383038D	24V 2W	TM505/510		3,50
510187	10V 300W	PV600	Dopadající	107,00
512305	24V 150W	PH14 PH350H/353H/361H/600H (halogenové) PJ251/321/2500/3000/300H(halogenové) PJ311/PJ311 T4/Z1 (halogenové) PV600/5000/350H/500H (halogenové) PJH30/3000 (halogenové)	Dopadající nebo procházející	11,50
512437	12V 100W	PJ250H/300H (halogenové) PH350H (halogenové) PV350H/500H (halogenové)	Procházející	23,90
513614	6V 10W	DR DV4 SR (halogenové)		24,20
513666	6V 20W	FS50/110 (halogenové) TM/111/301/311/321/331		36,50
513667N	12V 50W	FS50F/50L/110 (halogenové) MF200 (halogenové) HV TM111/301/311/321/331 MF505/510/1020/1030 MF505TH/510TH/1020TH/1030TH TF510F/510FW/1020F		13,00
515557	8V 24W	TM200	Procházející	12,30
515558	8V 24W	TM200	Dopadající	12,30
515559	8V 12W	Osvětlení pro TM		6,90

Výše uvedené ceny jsou doporučené ceníkové ceny (platné do 31. 05. 2012) od společnosti Mitutoyo. Výrobky v palcích a v kombinaci palcové/metrické jsou určeny pro prodej pouze ve Velké Británii. Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům. Z tohoto důvodu jsou uvedené ceny bez DPH.
* Pro více informací o termínu dodání kontaktujte společnost Mitutoyo.

Tato přes 70 let platná filozofie zakladatele firmy určuje vztah společnosti Mitutoyo k jejím zákazníkům





Informace a komunikace vytvářejí důvěru, porozumění a sympatie

Seznamte se s námi a s naší kompetencí v evropských zákaznických centrech Mitutoyo, nebo navštivte pro získání prvního dojmu naše internetové adresy. Na internetu získáte přehled o firmě, jejích jednotlivých oblastech a servisních službách a také o všech našich měřicích a kontrolních přístrojích. Speciální dotazy pak můžete směřovat e-mailem přímo na odborníky pro jednotlivé oblasti.

Veškerou svou energii věnujeme faktorům úspěchu značky Mitutoyo, tedy kvalitě, efektivnosti a dlouhé životnosti

Tyto faktory pro nás platí také v zacházení a vztahu k našim zákazníkům a dále pro tvorbu našich servisních i ostatních služeb. Každý kontakt, každé setkání s našimi zákazníky otevírají nové možnosti a příležitosti k růstu a dalšímu vývoji – jak pro Mitutoyo tak i pro naše zákazníky. Oceňujeme výkon všech, kteří se na tomto procesu podílejí, tedy zákazníků, našich obchodníků a našich dobře zaškolených zaměstnanců.



Technické poradenství: Orientace na potřeby a cíl

Aby naši zákazníci neztráceli při řešení svých měřicích úloh ani minutu, investujeme mnoho času do kompetentního komplexního poradenství.

Při technickém poradenství se uživatel dostává do přímého kontaktu s příslušným odborníkem na zcela individuální profil požadavku – buď telefonicky nebo osobně. V závislosti na charakteru daného problému a na základě dohody navštíví poradenský tým ochotně i přímo firmu zákazníka.

Zejména při měřicích úlohách v procesu výroby získávají ještě před vlastním zakoupením měřicích přístrojů stále více na významu plánování podle konkrétních potřeb, komplexní projektování a cílený engineering. Protože právě v komplexních výrobních procesech se měřicí úlohy často velmi různí, bývá tam naprostou nutností přesné zadání a možnost úpravy zvolených systémů. Je třeba zohlednit řadu aspektů počínaje okolními podmínkami až po stanovení jednotlivých komponentů.

Jako vedoucí mezinárodní poskytovatel kompletního sortimentu s celosvětově nejširší nabídkou produktů poskytuje Mitutoyo svým zákazníkům koncept pro řešení veškerých požadavků na měření, který nemá jedinou mezeru.

Odborníci z útvaru technického poradenství jsou zákazníkům k dispozici přirozeně i po zakoupení a instalaci měřicího přístroje. Pro naléhavé dotazy funguje pro rychlou a nebyrokratickou pomoc Mitutoyo-Hotline.



Pravidelné kontroly: A vše jde podle plánu

Díky pravidelným servisním kontrolám – zpravidla jednou ročně – podle pevného servisního plánu Mitutoyo zůstávají měřicí přístroje přesné, spolehlivé a mají dlouhou životnost. Pomocí smlouvy o údržbě si uživatel zajišťuje plánovatelné náklady na kvalitu a dále status stálého zákazníka firmy Mitutoyo. Jako takový potom nemusí sám sledovat termíny kontrol – servisní služba se ohlásí automaticky, jakmile nastane doba další prohlídky.

Větší přístroje a systémy se kontrolují a servisují přímo na místě. Snižuje to nucené přestávky ve výrobě a pomáhá zákazníkovi při zvyšování efektivity práce. Pokud by v období mezi pravidelnými servisními prohlídkami vyvstaly otázky nebo se vyskytly potíže, nabízí Mitutoyo-Hotline konkrétní podporu.

Smlouva o údržbě softwaru

Pomocí cenově výhodné smlouvy o údržbě softwaru s firmou Mitutoyo zůstávají programy výkonnějších měřicích systémů spolehlivě vždy na aktuálně nejvyšší možné úrovni. Automaticky a bez dalších nákladů udržuje tato servisní služba software přístrojů zákazníka na aktuální úrovni programového vývoje. Kromě toho zaručuje po uplynutí garanční lhůty pravidelnou údržbu softwaru. Uživatel navíc profituje i z výrazných slev z ceny nových programových verzí.



Servisní opravy: Originální, profesionální, rychlé a kalkulovatelné

Odstávky nebo výpadky výroby drasticky snižují hospodárnost a efektivitu výrobního procesu. Proto je rychlá oprava při případné poruše měřicího vybavení důležitým měřítkem pro posouzení servisní kompetence výrobce měřicích přístrojů.

Měřicí přístroje Mitutoyo se opravují buď v jednom z vlastních podnikových servisních center, nebo - zejména u souřadnicových strojů a systémů obrazového zpracování, ale i stacionárních přístrojů na měření tvaru, povrchu a kontur - přímo na místě u zákazníka. Centrální sklad náhradních dílů zaručuje dodávky náhradních dílů bez prodlení. Díky svým rozsáhlým zásobám umožňuje prakticky stoprocentní schopnost dodávek.

Intenzivně školení a zkušení specialisté se starají o časově a technicky optimální obnovu jak v servisních dílnách Mitutoyo, tak i v mobilních servisních týmech.

Dalšími rozhodujícími argumenty pro přímou opravu u firmy Mitutoyo jsou kalkulovatelné výhodné pevné ceny platné pro ruční měřidla a přirozeně také použití vysoce kvalitních originálních náhradních dílů.







Mitutoyo Information Center of Metrology

AUKOM

Produktová školení: Vědět všechno možné

Jako kompletní dodavatel otevírá Mitutoyo svým zákazníkům kompletně celý svět délkové měřicí techniky. Díky tomu jsou technické možnosti řešení prakticky všech měřicích úloh v podstatě bez hranic. To vše za předpokladu, že uživatel zná schopnosti svých měřicích zařízení a je dokonale obeznámen se všemi jejich funkcemi.

Aby tomu skutečně tak bylo, nabízí Mitutoyo široké spektrum produktových školení a seminářů.

Kromě toho mají jak zákazníci Mitutoyo, tak i zájemci a všichni angažovaní pracovníci z oblasti měřicí techniky možnost navštívit další školení, semináře a kurzy firmy Mitutoyo.

Vytvoření programu dílců: Software na míru

Kromě klasického měření na objednávku za úhradu přebírají specialisté této servisní oblasti i tvorbu individuálních měřicích programů na objednávku zákazníka.

Tato služba přichází v úvahu vždy tehdy, když je ve firmě uživatele třeba zvládat velmi specifické měřicí úlohy, ale nejsou tam k dispozici vlastní programátoři. V takových případech přebírá Mitutoyo kompletní přizpůsobení softwaru konkrétním podmínkám zákazníka – a na přání zasvětí obsluhu kompletně do vytvořeného programu.

Externí vytvoření programu pro jednotlivé dílce firmou Mitutoyo bývá často využíváno i v případech, kdy nelze u uživatele přerušit nebo omezit běžící pracovní procesy programovacími pracemi přímo na místě.

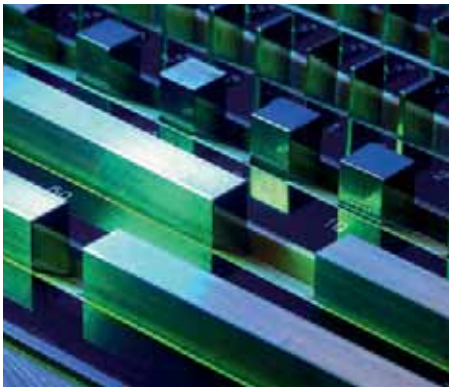
Měření na objednávku za úhradu: Alternativa k vlastnímu měřicímu vybavení

Měření na objednávku za úhradu, a to jak sériových dílů a vzorků, tak i pravidelných geometrických či volných plošných tvarů, je služba, kterou Mitutoyo reaguje komplexně na zvýšené nároky na výrobní měřicí techniku.

K tomuto účelu je v nejmodernějších měřicích prostorách k dispozici vybrané vysoce kvalitní vybavení všeho druhu. To pak umožňuje kalibraci měřicích přístrojů a normálů s nejvyšší přesností. Lze zde kalibrovat ruční měřidla, měrky a 3D obrobky – samozřejmě za stabilních klimatických provozních podmínek.

Kalibrační služba – všechny rozměry ve správné míře

Za účelem garantování konstantní vysoké kvality vybudovala firma Mitutoyo vlastní kalibrační laboratoř měřicích a kontrolních přístrojů. Kalibrace jsou prováděny pečlivě a s nejvyšší zodpovědností zkušenými měřicími techniky. Naše kalibrační služba zajišťuje zpětnou vazbu měřicích a kontrolních přístrojů Mitutoyo k délkovému normálu. Všechny kalibrační postupy odpovídají kvalitativním předpokladům podle DIN ISO 9000ff.



Kalibrační laboratoř
Centrum výkonnosti a přesnosti: Kalibrační laboratoř pro měřicí a kontrolní přístroje v centrále společnosti Mitutoyo Europe GmbH.

Mezinárodní pokrytí
Mitutoyo má v rámci globalizace metro logického know-how výhradní postavení: Díky celosvětově jedinečné síti akreditovaných kalibračních laboratoří Mitutoyo je zde možnost metrologického srovnání mezi institucemi v 16 zemích světa. Všech 31 vlastních kalibračních laboratoří v celkem 16 zemích na celém světě přitom odpovídá vysokým požadavkům dle ISO/IEC 17025. Kalibrační laboratoř: Výkon koncentrovaný v daném bodě.



Kdo vyrábí pro potřeby kontroly kvality, musí sám splňovat nejvyšší nároky

Mitutoyo platí na celém světě za garanta kontroly jakosti ve firmách všech velikostí - počínaje schopnými lokálními drobnými podnikateli až po nejvýznamnější globální hráče v oblasti výroby.

Na tomto pozadí se kvalitní práce ve vlastních závodech Mitutoyo těší obzvlášť velké vážnosti. Platí to pro vývoj a výrobu stejně jako pro celý management společnosti.

Svoji kompetenci přitom Mitutoyo dokumentuje mnoha způsoby. Jak certifikáty nezávislých institutů a zkušeben, tak i osvědčením organizací, které jsou v jednotlivých zemích i v mezinárodním měřítku považovány za příkladné:

Certifikáty/Akreditace
Management kvality, management životního prostředí, certifikovaná a akreditovaná měřicí a kalibrační služba: Mitutoyo splňuje nejvyšší nároky.

Certifikace podle DIN EN ISO 9001:2008

Společnost Mitutoyo Europe GmbH je certifikována podle DIN EN ISO 9001: 2008 pro oblast „Prodej a servis měřicích přístrojů a komplexních měřicích systémů pro měření ve výrobě včetně vývoje softwaru“.





Mitutoyo Česko s.r.o.
Dubská 1626
415 01 Teplice
Czech Republic
Tel: +420 417 579 866
Fax: +420 417 579 867
info@mitutoyo.cz
www.mitutoyo.cz

©Mitutoyo 05/2011