

AKCE!

Od 1. listopadu 2017 do 31. ledna 2018

AKCE MITUTOYO



SYSTÉMY PRO SPRÁVU DAT

► VSTUPNÍ USB ROZHRANÍ / USB KABELY

- > Tato zařízení umožňují přímé připojení měřidel DIGIMATIC prostřednictvím USB rozhraní bez potřeby dalšího softwaru.
- > Naměřená data jsou převedena do speciálních kódů klávesnice, umožňujících interakci s jakýmkoli programem využívajícím vstup z klávesnice (HID).
- > Umožňují také připojení modelu s dálkovým ovladačem i integrovaným kabelem do USB portu počítače s pevným přiřazením portu COM v aplikaci Microsoft® Windows® pro kanálovou identifikaci. Software USB-ITPAK obsahuje ovladač pro virtuální port COM (VCP).



Software USB-ITPAK podporuje také bezdrátový systém U-WAVE společnosti Mitutoyo, který nabízí: komunikační vzdálenost až 20 m, potvrzení dat na vysílaci (zvukové znamení / LED kontrolka) a mimořádnou životnost baterie až 400 000 datových přenosů.

Načtěte QR kód pomocí svého mobilního zařízení a podívejte se na naše produktová videa na YouTube.



USB-ITPAK V2 vytváří postup vkládání dat z měřidel vybavených DIGIMATIC výstupem do listů aplikace Excel® prostřednictvím:

- Správce dílců s automatickým otevřením listu aplikace Excel®
- Zadání určené sekvence
- Vstupního rozsahu určeného pro přístroj DIGIMATIC, díky čemuž je omezeno nesprávné zadání
- Tento software je kompatibilní s:
 - USB KABELY
 - VSTUPNÍ USB ROZHRANÍ
 - U-Wave

Objednací č.	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
264-016-10	Rozhraní (vyžaduje dodatečný DIGIMATIC kabel) s tlačítkem DATA (ø 18 mm) a konektorem pro nožní spínač	213	167
06AFM380A	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. posuvné měřítko IP67)	119	97
06AFM380B	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. mikrometr IP65)	119	97
06AFM380C	S tlačítkem DATA (např. posuvné měřítko ABSOLUTE DIGIMATIC)	104	80
06AFM380D	10ti pinový jednoduchý model (např. úchylkoměr ID-F)	104	80
06AFM380E	6ti pinový, kulatý model (např. mikrometr Quick)	104	80
06AFM380F	Jednoduchý, přímý model (např. úchylkoměr ID-C)	104	80
06AFM380G	Číselníkový úchylkoměr s vysokým stupněm krytí IP (např. úchylkoměr ID-N)	104	80

► U-WAVE – Systém bezdrátového přenosu naměřených dat

> Přenosová vzdálenost až 20 m

> Neutrální připojení softwaru



Objednací č.	Poznámky	Ceníková cena €	Množstevní cena v € 1 – 2 ks	Množstevní cena v € 3 – 5 ks	Množstevní cena v € 6 a více kusů
02AZD730D	U-WAVE-T (model IP67)	163	125	120	115
02AZD880D	U-WAVE-T (model bzučák)	163	125	120	115
02AZD810D	Přijímač U-WAVE-R	324	249	249	249

Typy kabelů

02AZD790A	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. posuvné měřítko IP67)	97	75	70	65
02AZD790B	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. mikrometr IP65)	97	75	70	65
02AZD790C	S tlačítkem DATA (např. posuvné měřítko ABSOLUTE DIGIMATIC)	92	75	70	60
02AZD790D	10ti pinový, jednoduchý model (např. úchylkoměr ID-F)	87	70	65	60
02AZD790E	6ti pinový, kulatý model (např. mikrometr Quick)	87	70	65	60
02AZD790F	Jednoduchý, přímý model (např. úchylkoměr ID-C)	87	70	65	60
02AZD790G	Digitální úchylkoměr s vysokým stupněm krytí IP (např. úchylkoměr ID-N)	92	75	70	60



Volitelné příslušenství pro vstupní USB rozhraní a U-WAVE

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
06AEN846	Software USB-ITPAK V2 pro sběr dat pomocí aplikace Excel®	228	180
06ADV384	USB adaptér nožního spínače	104	81
937179T	Nožní spínač	44	–



NOŽNÍ SPÍNAČ 937179T
s USB adaptérem 06ADV384 (vyžaduje software USB-ITPAK)

POSUVNÁ MĚŘÍTKA



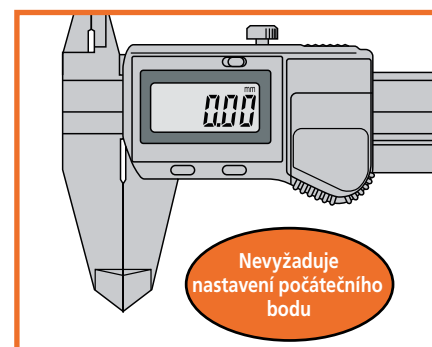
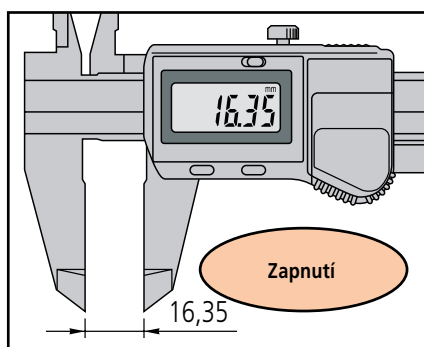
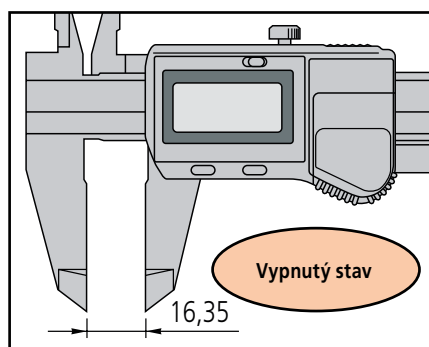
Objednací č.	Rozsah [mm]	Přesnost [mm]	Celkový odečet	Výstup dat	Stupnice [mm]	Hloubkoměr	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena €	Akční cena v €
530-104	0 – 150**	± 0,05	Nonius		0,05 (1/128")	Ploché			29	23
530-122	0 – 150	± 0,03	Nonius		0,02	Ploché			35	25
500-184-30	0 – 150	± 0,02*	Digitální		0,01	Válcový		■	110	83
500-181-30	0 – 150	± 0,02*	Digitální		0,01	Ploché		■	110	83
500-182-30	0 – 200	± 0,02*	Digitální		0,01	Ploché		■	173	135
500-161-30	0 – 150	± 0,02*	Digitální	■	0,01	Ploché		■	136	110
500-162-30	0 – 200	± 0,02*	Digitální	■	0,01	Ploché		■	194	158
500-716-20	0 – 150	± 0,02*	Digitální	■	0,01	Ploché	IP67	■	209	158
500-717-20	0 – 200	± 0,02*	Digitální	■	0,01	Ploché	IP67	■	265	198
500-792	0 – 150	± 0,02*	Digitální		0,01	Válcový	IP67 se solárním napájením	■	193	154
550-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitální	■	0,01	–	IP67 se zaoblenými čelistmi		413	319
551-331-10	0 – 300	± 0,04*	Digitální	■	0,01	–	IP67 se zaoblenými a standardními čelistmi		411	317
500-155-30	0 – 150	± 0,02*	Digitální	■	0,01	Ploché	s čelistmi osazenými tvrdokovem	■	448	355

* Bez kvantizační chyby ** 0 – 6"

► SYSTÉM ABSOLUTE

► Snímač ABSOLUTE – Advanced Onside Sensor (AOS) – pracuje na principu elektromagnetické indukce, díky čemuž je posuvné měřítko připraveno k použití ihned po zapnutí bez nutnosti nastavování počátečního bodu.

ABSOLUTE®



► POSUVNÁ MĚŘÍTKA MITUTOYO ABSOLUTE S VÝJIMEČNOU ŽIVOTNOSTÍ BATERIE

► Technologie ABSOLUTE společnosti Mitutoyo šetří náklady. Životnost baterie našich standardních posuvných měřitek je až 18 000 hodin nebo přibližně 5 let při běžném používání.



► TECHNOLOGIE POSKYTUJÍCÍ ODOLNOST VŮČI CHLADICÍM KAPALINÁM (PROVEDENÍ SE STUPNĚM KRYTÍ IP67)

► Pro výrobu svých přístrojů „odolných vůči chladicím kapalinám“ společnost Mitutoyo používá materiály extrémně odolné vůči emulzím olejů, maziv a chladicích kapalin.

► 500-792 Solární posuvné měřítko ABSOLUTE IP67 odolné vůči chladicím kapalinám

► Solárně napájené posuvné měřítko 500-792 lze používat již při osvětlení 60 luxů. Při slabším osvětlení je napájeno ze superkondenzátoru.



► 500-155-30 POSUVNÉ MĚŘÍTKO S ČELISTMI OSAZENÝMI TVRDOKOVEM

► 500-155-30 Posuvné měřítko s čelistmi osazenými tvrdokovem pro vnější i vnitřní měření. Ideální pro měření brusných nástrojů.

Volitelné příslušenství

Objednací č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
959149	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (1 m)		40	–
959150	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (2 m)		46	–
06AFM380C	USB kabel s tlačítkem DATA (2 m)		104	80
02AZD790C	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA		94	60*
05CZA624	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (1 m)	Pro model IP67	73	–
05CZA625	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (2 m)	Pro model IP67	84	–
06AFM380A	USB kabel s tlačítkem DATA (2 m)	Pro model IP67	119	97
02AZD790A	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA	Pro model IP67	99	65*

* 6 a více kusů množstevní sleva viz str. 3



Safety
Dust- and
Water-
Protected

www.tuv.com
ID 2011207400

MIKROMETRY



293-821-30
Ceníková cena: ~~148,- €~~
119 €

Objednací č.	Rozsah [mm]	Přesnost [μm]	Celkový odečet	Výstup dat	Stupnice [mm]	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena €	Akční cena v €
102-707	0 – 25	± 2	Analogový		0,001	Nonius umožňuje měření s přesností 1 μm	■	77	57
102-708	25 – 50	± 2	Analogový		0,001	Nonius umožňuje měření s přesností 1 μm	■	125	92
103-137	0 – 25	± 2	Analogový		0,01		■	45	35
103-138	25 – 50	± 2	Analogový		0,01		■	65	53
293-821-30	0 – 25	± 2*	Digitální		0,001	Ekonomické provedení	■	148	119
293-230-30	0 – 25	± 1*	Digitální	■	0,001	IP65, standardní provedení	■	251	199
293-231-30	25 – 50	± 1*	Digitální	■	0,001	IP65, standardní provedení	■	295	235
293-145-30	0 – 25	± 1*	Digitální		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	■	213	169
293-140-30	0 – 25	± 1*	Digitální	■	0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	■	302	219
293-146-30	25 – 50	± 1*	Digitální		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	■	294	229
293-147-30	50 – 75	± 1*	Digitální		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm		352	279
293-148-30	75 – 100	± 2*	Digitální		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm		399	312
293-100	0 – 25	± 0,5*	Digitální	■	0,0001	Vysoce přesný mikrometr ABSOLUTE DIGIMATIC	■	1 457	1 198
323-250-30	0 – 25	± 4*	Digitální	■	0,001	IP65, diskové měřicí plochy ø 20 mm		680	539
331-251-30	0 – 25	± 2*	Digitální	■	0,001	IP65, osazené měřicí plochy ø 3 mm		648	510
331-252-30	25 – 50	± 2*	Digitální	■	0,001	IP65, osazené měřicí plochy ø 3 mm		703	559
422-230-30	0 – 25	± 3*	Digitální	■	0,001	Úzké měřicí plochy, 0,75 mm		932	739
422-231-30	25 – 50	± 3*	Digitální	■	0,001	Úzké měřicí plochy, 0,75 mm		1 012	799

* Bez kvantizační chyby

► VÍCE NEŽ 100 RŮZNÝCH PROVEDENÍ MIKROMETRŮ PRO SPECIÁLNÍ ÚČELY

- > Společnost Mitutoyo nabízí více než 100 různých provedení digitálních mikrometrů specializované konstrukce, které umožňují měření na těžko dostupných místech.
- > Téměř všechny mají vysoký stupeň krytí IP65.



323-250-30



422-230-30



331-251-30

► 293-100 VELMI PŘESNÝ MIKROMETR S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

► Využívá inovativní ABS (ABSOLUTE) otočný snímač společnosti Mitutoyo s rozlišením 0,1 μm a technologii velmi přesného obrábění šroubů vedoucí ke snížení přístrojové chyby na $\pm 0,5 \mu\text{m}$.



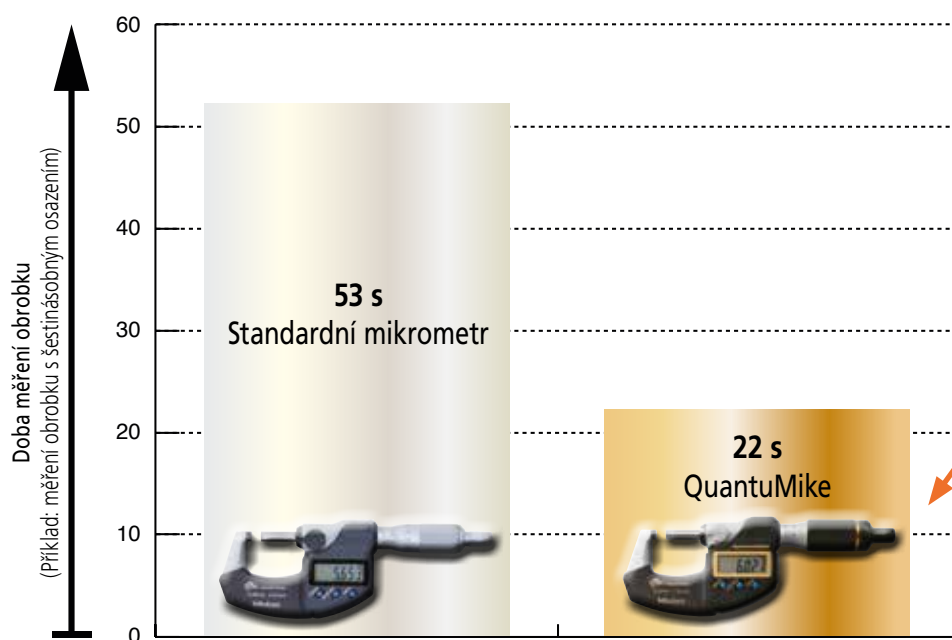
Vysoké rozlišení 0,1 μm



► TECHNOLOGIE POSKYTUJÍCÍ ODOLNOST VŮČI CHLADICÍM KAPALINÁM (PROVEDENÍ SE STUPNĚM KRYTÍ IP65)

► Pro výroby svých přístrojů „odolných vůči chladicím kapalinám“ společnost Mitutoyo používá materiály extrémně odolné vůči emulzím olejů, maziv a chladicích kapalin.

► QuantuMike, SE STOUPÁNÍM VŘETENE 2 MM



Mikrometr QuantuMike se stoupáním závitu vřetene 2 mm nabízí ve srovnání se standardními mikrometry čtyřikrát rychlejší posuv.

Volitelné příslušenství

Objednací č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
05CZA662	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (1 m)		77	—
05CZA663	DIGIMATIC kabel s tlačítkem DATA (2 m)		87	—
06AFM380B	USB kabel s tlačítkem DATA (2 m)		119	97
02AZD790B	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA		99	65*
156-101-10	Stojan na mikrometr	Provedení s nastavitelným úhlem do rozsahu až 100 mm	56	43

* 6 a více kusů množstevní sleva viz str. 3



Dust- and Waterproof IP65

www.tuv.com
ID 4011207400

DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY



543-781B

Ceníková cena: 146,- €

113 €



543-505B



543-310B



543-551D



543-561D

Objednací č.	Provedení	Rozsah [mm]	Číslicový krok [mm]	Přesnost* [mm]	Napájení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
543-781B	ID-S	12,7	0,01	0,02	Baterie SR44	Ekonomické provedení	146	113
543-505B	ID-SS	12,7	0,01	0,02	Solární napájení od 40 luxů	Ekonomické provedení	151	109
543-310B	ID-C	12,7	0,001	0,003	Baterie SR44	Pro měření vnitřních průměrů	482	385
543-551D	ID-F	25,4	0,001	0,003	AC adaptér	Multifunkční provedení	606	398
543-553D	ID-F	50,8	0,001	0,006	AC adaptér	Multifunkční provedení	659	525
543-561D	Dálkové ovládání úchylkoměru ID-H	30,4	0,0005	0,0015	AC adaptér	Velmi přesné multifunkční provedení	632	460
543-563D	Dálkové ovládání úchylkoměru ID-H	60,9	0,0005	0,0025	AC adaptér	Velmi přesné multifunkční provedení	685	465

* Bez kvantizační chyby

Osvětlení

750 – 1000 luxů

Technické kreslení, přesné mechanické práce

500 Lux

Kancelář

200 – 300 luxů

Práce s výrobními stroji

150 Lux

Pasáže pro vozidla, překladiště

100 Lux

Jídlna, průchody

50 Lux

Sklad, komora

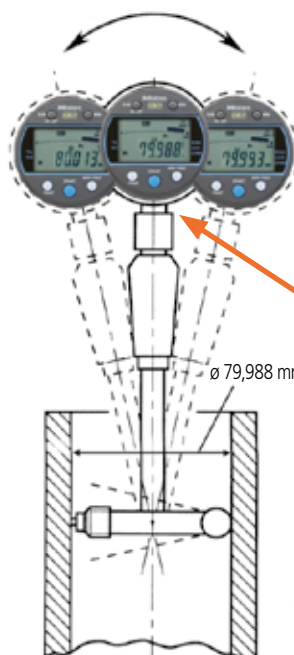
► 543-505B SOLÁRNÍ ÚCHYLKOMĚR ID-SS

► Díky nabitému superkapacitoru lze běžná měření provádět i při dočasném poklesu intenzity osvětlení pod 40 luxů.

SOLAR



Výsledkem kývavého pohybu je (minimální hodnota)



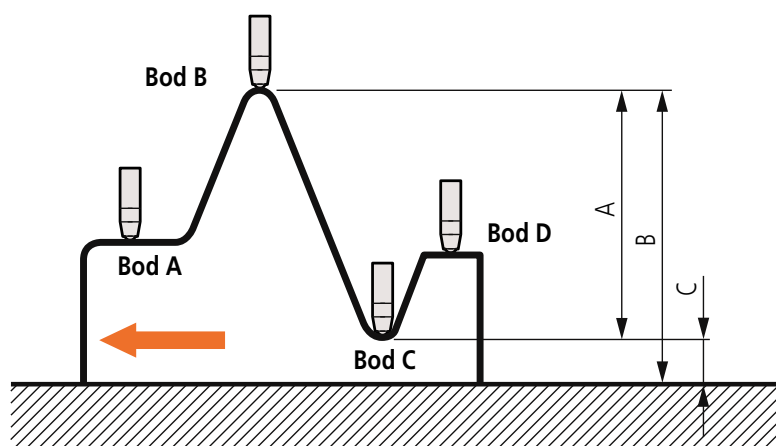
► DUTINOMĚR ID-C

► Jako alternativu k číselníkovému úchylkoměru může uživatel zvolit rovněž digitální úchylkoměr určený pro dvoudotekové dutinoměry. Tento úchylkoměr nabízí funkci uchování minimální hodnoty, která umožňuje snadné určení průměru měřeného otvoru.

Volbou režimu rychlé frekvence měření s detekčním cyklem každých 20 ms (50 krát za sekundu) lze dosáhnout spolehlivějšího měření průměru.

► MULTIFUNKČNÍ ÚCHYLKOMĚRY ID-F A ID-H

- > Barva podsvícení se podle nastavených tolerančních mezí mění ze zelené (OK) na červenou ($\pm$ NG).
- > Úchylkoměry ID-F a ID-H umožňují měření MAX / MIN / ROZSAH (MAX-MIN).



► ÚCHYLKOMĚŘ ID-H S VOLITELNÝM DÁLKOVÝM OVLADAČEM

- > U úchylkoměrů ID-H lze provádět například nastavení nulového bodu pomocí volitelného dálkového ovladače bez nutnosti sahání na úchylkoměr.
- > Funkce:
 - > Vyvolání přednastavené hodnoty / nastavení nulového bodu
 - > Přepínač režimu MAX/MIN/TIR
 - > Reset hodnot MAX/MIN/TIR
 - > Spuštění výstupu dat



Volitelné příslušenství

Objednací č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
7822	Sada výměnných kontaktních prvků	Pro úchylkoměr	46	35
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS a ID-C	30	—
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS a ID-C	36	—
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS a ID-C	104	80
02AZD790F	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS a ID-C	89	60*
936937	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	46	—
965014	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	60	—
06AFM380D	USB kabel (2 m)	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	104	80
02AZD790D	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA	Pro úchylkoměry ID-F a ID-H	89	60*
21EZA198	Zdvíhací páčka vřetene	Pro úchylkoměry ID-S, ID-SS a ID-C	8	—
540774	Kabel pro zdvihání vřetene (500 mm)		28	—
21EZA099	Dálkový ovladač (max. vzdálenost 6 m)	Pro úchylkoměry ID-H	79	—

* 6 a více kusů množstevní sleva viz str. 3



Sada č. 7822 obsahuje:

- Diskový dotek $\varnothing$ 5 mm
- Diskový dotek $\varnothing$ 10 mm
- Jehlový dotek s poloměrem hrotu 0,4 mm
- Kuličkový dotek s poloměrem 7 mm
- Kuličkový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 5 mm
- Kuličkový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 10 mm

ANALOGOVÉ ÚCHYLKOMĚRY / ČÍSELNÍKOVÉ PÁČKOVÉ ÚCHYLKOMĚRY



2046SB

Ceníková cena: ~~34,- €~~

27 €



2310SB-10



2110SB-10



513-404-10E



513-401-10E

Objednací č.	Rozsah [mm]	Stupnice [mm]	Konstrukce	Stupnice	Délka doteku [mm]	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
2046S	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100(100 – 0)			34	27
2046SB	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100(100 – 0)			34	27
2310S-10	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100(100 – 0)		Koaxiální indikace	64	49
2310SB-10	10	0,01	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100(100 – 0)		Koaxiální indikace	64	49
2110S-10	1	0,001	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100(100 – 0)		Nárazuvzdorný	114	82
2110SB-10	1	0,001	Číselníkový úchylkoměr	0 – 100(100 – 0)		Nárazuvzdorný	114	82
513-404-10E	0,8	0,01	Páčkový číselníkový úchylkoměr	0 – 40 – 0	20,9	Stopka ø 8 mm, hrot doteku ø 2 mm osazený tvrdokovem	84	65
513-401-10E	0,14	0,001	Páčkový číselníkový úchylkoměr	0 – 70 – 0	14,7	Stopka ø 8 mm, hrot doteku ø 2 mm osazený tvrdokovem	149	110

► VLASTNOSTI ČÍSELNÍKOVÝCH ÚCHYLKOMĚRŮ



► VLASTNOSTI ČÍSELNÍKOVÝCH PÁČKOVÝCH ÚCHYLKOMĚŘŮ



Stopka ø 8 mm pro upnutí do rybinové drážky jako standardní příslušenství

Jako standardní příslušenství se dodává stopka o průměru 8 mm (21CAB104), kterou lze připojit k libovolné rybinové drážce na rámu.



Délka doteku je uvedena na číselníku

Délka použitého doteku ovlivňuje měřítka úchylkoměru. Vhodná délka je uvedena na číselníku, což napomáhá zákazníkům při objednávání správných výměnných doteků.



Připojitelné mezní ukazatele

K vnějšímu kroužku číselníkových úchylkoměrů lze (volitelně) připojit mezní ukazatele umožňující snadnou indikaci horní a dolní toleranční meze.

► SPECIFIKACE PŘESNOSTI

► Specifikace přesnosti jsou v souladu s novou normou EN ISO 9493 pro číselníkové páčkové úchylkoměry a EN ISO 463 pro číselníkové úchylkoměry

EN ISO 9493 / EN ISO 463

Objednací č.	Chyba úchylkoměru v rozsahu					
	libovolných 10 dílků stupnice / libovolné 1/10 otáčky [μm]	libovolné půlotáčky [μm]	libovolné otáčky [μm]	měření [μm]	hystereze [μm]	opakovatelnosti [μm]
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-404-10T	5	6	–	8	3	3
2046SB	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1



Volitelné příslušenství

Objednací č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
7822	Sada výměnných kontaktních prvků	Pro číselníkové úchylkoměry	46	35
21AZB149	Zdvíhací páčka vřetene	Pro číselníkové úchylkoměry	5	–



Sada č. 7822 obsahuje:

- Diskový dotek ø 5 mm
- Diskový dotek prvek ø 10 mm
- Jehlový dotek s poloměrem hrotu 0,4 mm
- Kuličkový dotek s poloměrem 7 mm
- Kuličkový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 5 mm
- Kuličkový dotek, poloměr 2,5 mm, délka 10 mm

DUTINOMĚRY



368-168

568-925
Ceníková cena: ~~1 821,- €~~
1 440 €



568-925



511-712

Objed- nací č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Přesnost [μm]	Stupnice [mm]	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena €	Akční cena v €
368-162	8 – 10	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 2	0,001		■	330	264
368-163	10 – 12	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 2	0,001		■	330	264
368-164	12 – 16	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 2	0,005		■	391	309
368-165	16 – 20	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 2	0,005		■	401	319
368-166	20 – 25	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	411	327
368-167	25 – 30	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	421	334
368-168	30 – 40	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	431	342
368-169	40 – 50	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	443	354
368-170	50 – 63	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	499	399
368-171	62 – 75	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	520	412
368-172	75 – 88	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	530	419
368-173	87 – 100	Třídotekový mikrometrický dutinoměr	± 3	0,005		■	541	432
568-925	12 – 25	Digitální, třídotekový Borematic	± 5* (12–20 mm) ± 6* (20–50 mm)	0,001	Součástí dodávky 2 nastavovací kroužky	■	1 821	1 440
568-926	25 – 50	Digitální, třídotekový Borematic	± 6*	0,001	Včetně 2 nastavovacích kroužků	■	2 143	1 690
511-711	18 – 35	Dvoudotekový dutinoměr	2	0,01	Včetně číselníkového úchytkoměru 2046SB		247	195
511-712	35 – 60	Dvoudotekový dutinoměr	2	0,01	Včetně číselníkového úchytkoměru 2046SB		252	199
511-713	50 – 150	Dvoudotekový dutinoměr	2	0,01	Včetně číselníkového úchytkoměru 2046SB		262	205
511-714	100 – 160	Dvoudotekový dutinoměr	2	0,01	Včetně číselníkového úchytkoměru 2046SB		418	320
511-715	160 – 250	Dvoudotekový dutinoměr	2	0,01	Včetně číselníkového úchytkoměru 2046SB		514	405

* Bez kvantizační chyby

► BOREMATIC

► Přístroj na měření vnitřních průměrů s digitálním displejem a aplikační páčkou, která umožňuje rychlé a snadné měření. Měřicí čep s titanovým potahem pro vynikající trvanlivost a odolnost proti nárazu.



► DVOUDOTEKOVÝ DUTINOMĚŘ

► Umožňuje (s volitelným úchytkoměrem 543-310B) snadné a přesné měření hodnot vnitřních průměrů.

► Dotečky z tvrdokovu se vyznačují vysokou trvanlivostí a odolností proti opotřebení.

► TŘÍDOTEKOVÝ MIKROMETRICKÝ DUTINOMĚŘ

► Kontaktní bod i kužel jsou vyrobeny z tvrdokovu, který zajišťuje vysokou odolnost proti opotřebení.



527-101

Ceníková cena: ~~129,- €~~

97 €

7211

547-211

547-401

Objednáací č.	Rozsah [mm]	Stupnice [mm]	Přesnost [mm]	Konstrukce	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
527-101	0 – 150	0,02	± 0,03	Posuvný hloubkoměr	S jemným posuvem	129	97
7211	0 – 200**	0,01	± 0,020	Hloubkoměr s číselníkovým úchylkoměrem	Velikost základny: 63,5 x 16 mm	199	149
547-211	0 – 200**	0,01	± 0,020*	Hloubkoměr s digitálním úchylkoměrem	Velikost základny: 63,5 x 16 mm	428	338
547-401	0 – 12	0,001	± 0,003*	Tloušťkoměr s digitálním úchylkoměrem		761	570

* Bez kvantizační chyby ** S 5 prodlužovacími nástavci

► APLIKACE



Volitelné příslušenství

Objednáací č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro Borematic, hloubkoměry, tloušťkoměry	30	–
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro Borematic, hloubkoměry, tloušťkoměry	36	–
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro Borematic, hloubkoměry, tloušťkoměry	104	80



960-703

Ceníková cena: ~~787,- €~~

599 €

960-601

Objednáací č.	Citlivost (mm/m na dílek)	Citlivost" (obloukové sekundy)	Rozměry [mm]	Přesnost	Ceníková cena €	Akční cena v €
960-601	0,1	20	200 x 44	DIN2267	371	289
960-603	0,02	4	200 x 44	DIN2267	455	359
960-703	0,02	4	200 x 44 x 200	DIN2267	787	599

KONCOVÉ MĚRKY / MICROMETRICKÉ HLAVICE

516-963-10

Ceníková cena: ~~1 316,- €~~

910 €



516-363-10

Objednací č.	Měrek v sadě	Materiál	Třída přesnosti	Přesnost	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena v €	Akční cena v €
516-362-10	47	Keramika	0	EN ISO 3650	■	2 628	2 080
516-363-10	47	Keramika	1	EN ISO 3650	■	2 197	1 680
516-962-10	47	Ocel	0	EN ISO 3650	■	1 729	1 300
516-963-10	47	Ocel	1	EN ISO 3650	■	1 316	910
516-964-10	47	Ocel	2	EN ISO 3650	■	1 072	820

Přiřazení bloku		
Rozměry	Měření	Množství
1,005		1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

► VLASTNOSTI OCELOVÝCH KONCOVÝCH MĚREK MITUTOYO

- > Vynikající rozměrová stálost: ocelové koncové měřky Mitutoyo jsou vyrobeny výhradně z ušlechtilého materiálu.
- > Vysoká spolehlivost: na koncové měřky Mitutoyo se lze spolehnout po dlouhou dobu díky jejich vysoké rozměrové stálosti.
- > Maximální povolené délkové změny koncových měrek za rok jsou definovány normou EN ISO 3650. Koncové měřky Mitutoyo tyto a všechny další požadavky snadno splňují.
- > Ocelové koncové měřky lze používat jako talon díky nízké nejistotě měření.
- > Ocelové koncové měřky Mitutoyo mají povrch nejvyšší kvality zaručující vysokou přilnavou sílu.



Nastavení počátečního bodu úchylkoměru



► VLASTNOSTI KERAMICKÝCH KONCOVÝCH MĚREK MITUTOYO

- > Otěruvzdornost.
- > Koncové měřky CERA mají desetkrát větší odolnost proti otěru než ocelové měřky a třikrát větší než měřky z tvrdokovu.
- > Odolnost proti korozi.
- > Více méně bez rozměrových změn v průběhu času.
- > Ocel a keramika mají podobné součinitele roztažnosti, které omezují chyby měření v důsledku změny teploty.
- > Přilnou také k ocelovým měrkám.
- > Bez otřepů způsobených poškrábáním.
- > Nemagnetické: prášek (železný prach atd.) se nelepí.
- > Jasně viditelné značení: černé znaky na sněhově bílém povrchu.



Objednáací č.	Rozsah [mm]	Přesnost* [mm]	Celkový odečet	Stupnice [mm]	Konec vřetene	Stopka	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
148-201	0 – 6,5	± 5	Analogový	0,01	Plochý	6 mm, hladká	Malé provedení	60	49
148-243	0 – 6,5	± 5	Analogový	0,002	Kulový	6 mm, s upínací maticí	Stoupání vřetene 0,1 mm/ot	99	75
148-142	0 – 6,5	± 2	Analogový	0,002	Kulový	9,5 mm, hladká	Stoupání vřetene 0,1 mm/ot	93	69
148-103	0 – 13	± 2	Analogový	0,01	Plochý	9,5 mm, s upínací maticí	Standardní provedení	67	54
148-104	0 – 13	± 2	Analogový	0,01	Plochý	9,5 mm, hladká	Standardní provedení	57	46
148-120	0 – 13	± 2	Analogový	0,01	Plochý	9,5 mm, s upínací maticí	S aretací vřetene	74	57
148-121	0 – 13	± 2	Analogový	0,01	Plochý	9,5 mm, hladká	S aretací vřetene	70	57
350-271-30	0 – 25	± 2*	Digitální	0,001	Plochý	12/18 mm (se svěrkou)	IP65, s aretací vřetene	418	334
164-163	0 – 50	± 3*	Digitální	0,001	Plochý	18 mm	Neotáčivé vřeteno	772	605

* Bez kvantizační chyby

► POUŽITÍ MIKROMETRICKÝCH HLAVIC

► Mikrometrické hlavice jsou obvyklá měřicí, posuvová a polohovací zařízení určená k montáži na měřicí přístroje a přesné stroje.



VÝŠKOMĚRY



518-352D-21

Ceniková cena: ~~6 232,- €~~

4 840 €

Objednací č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Stupnice [mm]	Přesnost [μ m]	Funkce vzduchového polštáře	Ceniková cena €	Akční cena v €
570-302	0 – 300	Výškoměr ABSOLUTE s rýsovací jehlou	0,01	± 30		588	429
570-304	0 – 600	Výškoměr ABSOLUTE s rýsovací jehlou	0,01	± 50		1 029	749
518-230	0 – 350	1D výškoměr QM-Height	0,001	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu$ m		3 485	2 730
518-232	0 – 600	1D výškoměr QM-Height	0,001	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu$ m		4 276	3 350
518-234	0 – 350	1D výškoměr QM-Height	0,001	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu$ m	■	3 849	2 990
518-236	0 – 600	1D výškoměr QM-Height	0,001	$\pm (2,4 + 2,1/600) \mu$ m	■	4 640	3 590
518-351D-21	0 – 600	2D výškoměr Linear Height LH-600 E	0,0001	$\pm (1,1 + 0,6/600) \mu$ m	■	5 920	4 640
518-352D-21*	0 – 600	2D výškoměr Linear Height 2D LH-600 EG	0,0001	$\pm (1,1 + 0,6/600) \mu$ m	■	6 232	4 840

* S úchopnou rukojetí pro usnadnění pohybu



► VÝŠKOMĚŘ ABSOLUTE DIGIMATIC

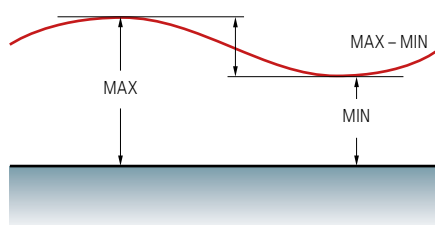
► Výškoměr ABSOLUTE umožňuje plynulé pohyby pomocí kolečka posuvu jezdcé (ruční kolečko). Tyto výškoměry jsou k dispozici ve dvou různých měřících rozsazích.

► QM-HEIGHT: 1D VÝŠKOMĚRY ABSOLUTE

- Snadno použitelný 1D výškoměr se stupnicí ABSOLUTE.
- K dispozici jsou typy se vzduchovým systémem pro usnadnění přemísťování i bez něj.
- Tento výškoměr nabízí různé funkce výstupu dat, jako je DIGIMATIC, USB nebo bezdrátové připojení (prostřednictvím U-WAVE).
- Pomocí příkazů na bázi ikon, které rovněž umožňují provoz po stisknutí jednoho tlačítka, lze snadno provádět často používaná měření, jako jsou měření vnitřních/vnějších průměrů či výpočet stoupání závitu.



► QM-HEIGHT: 1D VÝŠKOMĚRY ABSOLUTE



Měření MAX/MIN/ROZSAH



Bezdrátová datová komunikace pomocí instalační sady U-WAVE a U-WAVE-T

► 2D VÝŠKOMĚŘ LINEAR HEIGHT LH-600 E/EG

- > Tento výškoměr je vysoce výkonný 2D měřicí systém se vzduchovým systémem pro usnadnění přemísťování.
- > Výškoměr LH-600 s 5,7" barevným LCD TFT, který zlepšuje čitelnost a obsluhu.
- > Srozumitelný ovládací panel s barevným LCD nabízí různé funkce, jako je automatické spuštění předem naprogramovaných procesních programů.
- > K dispozici jsou dva různé modely: s ergonomickým madlem (typ EG), nebo bez něj (typ E).



LH-600E
Model bez manipulačního madla

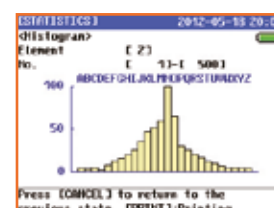
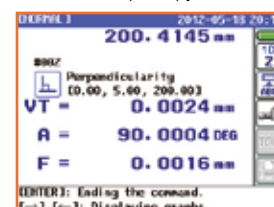


LH-600EG
Model s manipulačním madlem Do manipulačního madla je zabudováno tlačítko aktivace vzduchového polštáře

Ovládací panel



Různé měřicí postupy



Volitelné příslušenství

Objednávací č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena €	Akční cena v €
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro výškoměry s rýsovací jehlou	30	—
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro výškoměry s rýsovací jehlou	36	—
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro výškoměry s rýsovací jehlou	104	80
02AZD790F	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA	Pro výškoměry s rýsovací jehlou	89	60*
936937	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro výškoměry QM-Height	46	—
965014	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro výškoměry QM-Height	60	—
06AFM380D	USB kabel (2 m)	Pro výškoměry QM-Height	104	80
02AZD790D	U-WAVE kabel s tlačítkem DATA	Pro výškoměry QM-Height	89	60*
02AZE990	Instalační sada U-WAVE-T	Pro výškoměry QM-Height	34	—
06AEG180D	Síťový adaptér 6 V DC, 2 A	Pro výškoměry QM-Height	69	—
63AAA043	DMX-0-1 USB	Pro výškoměry Linear Height: formát klávesnice HID (Human Interface Device) Rozhraní pro odesílání měřených dat přímo do aplikace např. MS Excel	248	199
12AAA807D	Kabel RS232-C	Pro výškoměry Linear Height: Propojovací kabel výškoměru Linear Height a rozhraní HID 63AAA043	58	—

* 6 a více kusů množstevní sleva viz str. 3

LINEÁRNÍ PRAVÍTKA / ČÍTAČ

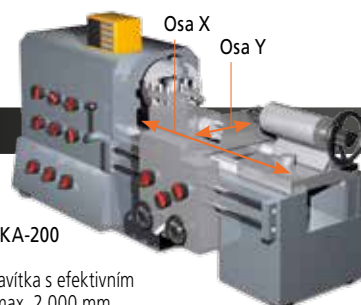
► SADA PRO NOVÉ I POUŽITÉ RUČNÍ OBRÁBĚCÍ STROJE

- > Lineární pravítko AT-715 a čítač KA-200 COUNTER. Tato nabídka sestává ze 2 nebo 3 lineárních pravítek s efektivním rozsahem max. 1 800 mm na pravítko.
- > Technologie ABSOLUTE – eliminuje nutnost stanovení referenčního bodu při zapnutí.
- > Stupeň krytí IP67 – díky snímání na principu elektromagnetické indukce (vysoká odolnost proti prachu, vodě a oleji). Dlouhá životnost.
- > Vysoká přesnost (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $\pm 10 \mu\text{m}$ v závislosti na efektivním rozsahu).
- > Snadné použití s několika typy ručních obráběcích strojů, zejména soustruhů.

Dvouosý čítač KA-200 COUNTER + dvě pravítka s max. efektivním rozsahem 2 000 mm



2osý čítač KA-200 COUNTER
plus dvě pravítka s efektivním
rozsahem max. 2 000 mm



539-8XX-2

990 €

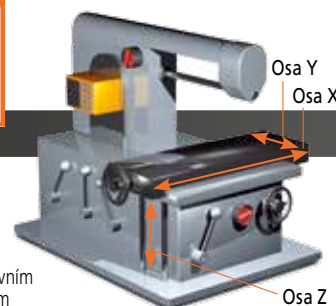
539-8XX-3

1 290 €

Tříosý čítač KA-200 COUNTER + tři pravítka s max. efektivním rozsahem 3 000 mm



3osý čítač KA-200 COUNTER
plus dvě pravítka s efektivním
rozsahem max. 3 000 mm



Nabízená sada (viz výše) obsahuje lineární pravítka s rozsahem až do 1 800 mm

K dispozici jsou další měřicí rozsahy (nejdou součástí základní sady 1 a 2)

Objednací č.	Efektivní rozsah mm	Objednací č.	Efektivní rozsah mm	Objednací č.	Efektivní rozsah mm	Ceniková cena €
539-801	100	539-815	800	539-860	2 000	993
539-802	150	539-816	900	539-861	2 200	1 104
539-803	200	539-817	1 000	539-862	2 400	1 214
539-804	250	539-818	1 100	539-863	2 500	1 270
539-805	300	539-819	1 200	539-864	2 600	1 324
539-806	350	539-820	1 300	539-865	2 800	1 435
539-807	400	539-821	1 400	539-866	3 000	1 545
539-808	450	539-822	1 500			
539-809	500	539-823	1 600			
539-811	600	539-824	1 700			
539-813	700	539-825	1 800			
539-814	750					

Při objednávání uveďte spolu s příslušnými objednávkami čísla také jednotlivé vzdálenosti pohybu pro každou osu z dostupných délek!

► ČÍTAČ KA-200 COUNTER

- Snadná obsluha a multifunkční zobrazovací jednotka pro připojení lineárních pravítek.
- Dvou/tříosý čítač s vysokým poměrem výkonu k nákladům.
- Zadáním upravených parametrů lze použít jako čítač pro frézku nebo soustruh.
- Specifikace nástroje, doplnění dvou os, zobrazení průměru, přednastavená hodnota atd.



174-183D

Ceníková cena: ~~552,- €~~

395 €

Objednací č.	Osa	Ceníková cena €	Akční cena v €
174-183D	2	552	395
174-185D	3	665	495



542-156

Ceníková cena: ~~665,- €~~

529 €

► LINEÁRNÍ MĚŘIDLO S ÚZKOU HLAVICÍ ŘADY LGK

- Výstup v podobě diferenciálního pravoúhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.
- Díky jeho malým rozměrům lze přístroj instalovat i do omezených prostorů.
- Fotoelektrická stupnice zajišťuje vysokou přesnost v celém měřicím rozsahu.
- Dlouhá životnost díky lineárním kuličkovým ložiskům v jednotce vřetene.

Objednací č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla*	Rozlišení [mm]	Přesnost	Signální rozteč [μm]	Max. rychlost odezvy	Hmotnost [g]	Ceníková cena €	Akční cena v €
542-156	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,001	(1,5 + L/50) μm	4	1 500 mm/s	175	665	529
542-157	0 – 10	0,8 N/0,75 N/0,7 N	0,0005	(1,5 + L/50) μm	2	1 500 mm/s	175	675	535

* Vřeteno DOLŮ/vodorovně/NAHORU

► STANDARDNÍ LINEÁRNÍ MĚŘIDLO ŘADY LGF

- Díky vyspělé konstrukci sestavy vedení vřetene je měřidlo velmi odolné vůči vnějším otřesům a vibracím.
- Výstup v podobě diferenciálního pravoúhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.
- Lineární kuličková ložiska v jednotce vřetene zajišťují velmi dlouhou životnost přístroje.



542-161

Ceníková cena: ~~552,- €~~

435 €

Objednací č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla*	Rozlišení [mm]	Stopka ø	Přesnost	Signální rozteč [μm]	Max. rychlost odezvy	Hmotnost [g]	Ceníková cena €	Akční cena v €
542-161	0 – 10	1,2/1,1/1 N	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) μm	4	1 500 mm/s	260	552	435

* Vřeteno DOLŮ/vodorovně/NAHORU

LINEÁRNÍ MĚŘIDLA / SENSORPAK

► ČÍTAČ EH COUNTER PRO LINEÁRNÍ MĚŘIDLA

- Multifunkční čítač.
- Standardní rozhraní RS-232C a USB umožňují snadnou komunikaci s externím PC (USB může být použito pouze se SENSORPAK).
- Vestavěná síťová funkce umožňuje snadné vytvoření vícebodového měřicího systému (RS link, max. 10 bodů).
- Vstup ze dvou měřidel umožňuje provádět součet a rozdíl dat z těchto měřidel.



542-075D

Ceníková cena: ~~855,- €~~

679 €

Objednáací č.	Rozlišení [mm]	Max. vstupní frekvence	Druh vstupního signálu	Použitelné měřidlo	Vstupy měřidel	Hmotnost [g]	Ceníková cena €	Akční cena v €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (dvoufázová obdélníková vlna), rychlost odezvy závisí na specifikaci měřidla	Diferenciální obdélníková vlna	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (kromě LGF-Z s referenčním bodem, LGH s rozlišením 0,01 µm)	1	760	855	679
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1 039	829



02NGB072

Ceníková cena: ~~758,- €~~

610 €

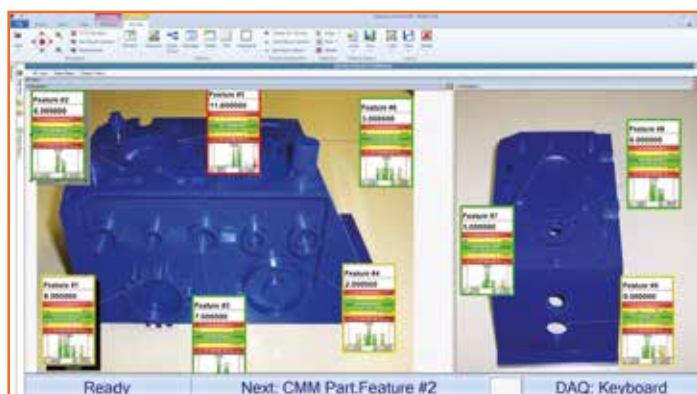
► SENSORPAK

- Zobrazuje hodnoty měření až ze 60 snímačů současně a v reálném čase.
- V reálném čase může současně provádět výpočty s použitím naměřených hodnot až z 30 senzorů.
- Umožňuje velké množství různých grafických znázornění naměřených hodnot, jako například číselné znázornění či znázornění ve formě ukazatelů nebo stupnic.
- Ukládání dat může být prováděno do kontrolních karet nebo datových tabulek.
- Data mohou být dále zpracována použitím externího softwaru, jako je Microsoft® Excel® nebo MeasurLink.

Model	Sensorpak
Objednáací č.	02NGB072
Výstupní funkce	Přímý výstup do souboru Microsoft® Excel®, výstup do souboru CSV (kompatibilní s programem MeasurLink)
Vyhodnocení celkové tolerance	Vyhodnocení GO/NG (určením měřidel, které mají být použity pro vyhodnocení celkové tolerance); Výstup signálu GO/NG prostřednictvím volitelného vstupně-výstupního (I/O) kabelu
Vstupní funkce	Funkce spouštění: pomocí časového spínače nebo externího TRG (prostřednictvím volitelného I/O kabelu); Frekvence vstupu dat: max. 9 999 krát (při připojení 60 měřidel) až 60 000 krát (při připojení 6 měřidel)
Aplikační čítač	Čítače s rozhraním RS-232C (EH a EV), s rozhraním USB (EH)
Monitor	Typ displeje: čítač, sloupcový graf, stupnice, graf (možnost souběžného zobrazení); výsledek vyhodnocení tolerance: barevný displej (zelená/červená); Připojení měřidel: max. 60 měřidel

► SBĚR DAT A STATISTICKÁ KONTROLA PROCESŮ V REÁLNÉM ČASE

Program MeasurLink je určen ke sběru a sjednocování všech měřených dat v jedné centrální databázi. Výsledky měření získané prostřednictvím SMS jsou automaticky přeneseny do SQL databáze a jsou k dispozici pro monitorování, analýzu nebo reportování v reálném čase.

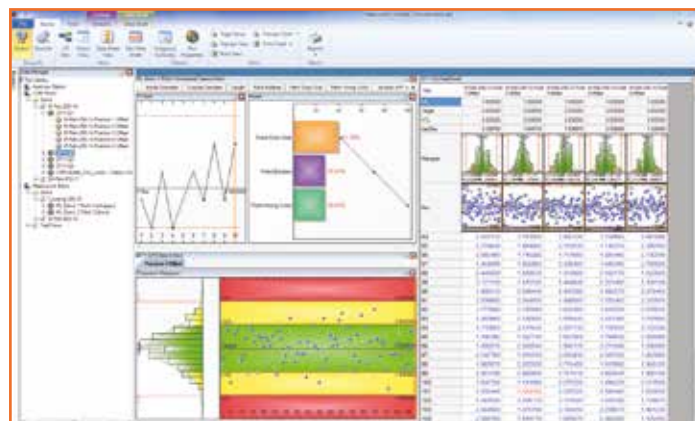


MeasurLink Real-Time Professional Edition

Program MeasurLink Real-Time Professional Edition umožňuje zákazníkům připojit a získávat data ze souřadnicových měřicích strojů, kamerových měřicích systémů a přístrojů na měření tvaru značky Mitutoyo prostřednictvím nativní integrace (DDE). Podporuje rovněž import souborů ASCII a QMD (na bázi xml).

MeasurLink Process Analyzer

Modul analýzy dat Process Analyzer je neocenitelným nástrojem pro váš tým kontroly kvality. Poskytuje flexibilitu pro analýzu procesů, identifikaci problémových oblastí a přijetí nápravných opatření ke zlepšení kvality výrobků. Prohlídky lze třídit podle inspekčních stanic, rutin nebo částí a zobrazují se stejně jako v aplikaci Windows Explorer. Inspekční údaje lze sloučit, filtrovat, seskupovat, mapovat a tisknout libovolným způsobem.



Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
64AAB471R	MEASURLINK, REAL-TIME PROFESSIONAL V8	1 831	1 465
64AAB472R	MEASURLINK, REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V8	2 035	1 628
64AAB475R	MEASURLINK, PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V8	1 831	1 465
64AAB476R	MEASURLINK, PROCESS MANAGER V8	1 831	1 465
64AAB477R	MEASURLINK, GAGE R&R V8	1 015	812
64AAB478R	MEASURLINK, GAGE MANAGEMENT V8	1 831	1 465
64AAB479R	MEASURLINK, LICENCE PRO ZAŘÍZENÍ V8, 30 LICENCÍ	20 395	16 316
64AAB479FR	MEASURLINK, PŘENOSNÁ LICENCE V8, 30 LICENCÍ	10 195	8 156
64AAB480R	MEASURLINK, LICENCE PRO PACOVNÍ SKUPINU V8, 15 LICENCÍ	11 215	8 972
64AAB480FR	MEASURLINK, PŘENOSNÁ LICENCE V8, 15 LICENCÍ	5 605	4 484
64AAB482R	MEASURLINK, LICENCE PRO PACOVNÍ SKUPINU V8, 10 LICENCÍ	8 155	6 524
64AAB482FR	MEASURLINK, PŘENOSNÁ LICENCE V8, 10 LICENCÍ	4 075	3 260
64AAB483R	MEASURLINK, LICENCE PRO PACOVNÍ SKUPINU V8, 15 LICENCÍ	5 095	4 076
64AAB483FR	MEASURLINK, PŘENOSNÁ LICENCE V8, 10 LICENCÍ	2 545	2 036

Všechny ceny vyjma školení a instalace

PŘÍSTROJE NA MĚŘENÍ TVARU

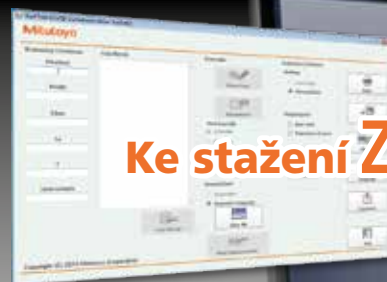
Drsnoměry Surftest

► MOBILNÍ MĚŘENÍ DRSNOSTI – SURFTEST SJ-210 / SURFTEST SJ-310

- Přenosné přístroje umožňují snadné a přesné měření drsnosti povrchu.
- Přístroje SJ-210 s robustním designem pro průmyslové prostředí – dokonalé využití pro jedno výrobní zařízení!
- Poloměru doteku 2 μm vyhovuje normě EN ISO, měřicí síla 0,75 mN!
- Poloměr kluzné patky 40 mm vyhovuje normě EN ISO – vhodné pro drsnost povrchu $\lambda_c = 0,8 \text{ mm}$!
- Podpora normy VDA a speciálních parametrů jako Rz1 max!
- Barevný LCD poskytuje vynikající čitelnost. Je vybaven podsvícením pro lepší viditelnost v tmavém prostředí.
- Náš slib: „Jednoduchá a intuitivní orientace v nabídce“.
- Řada Surftest SJ-310 je vybavena dotykovým LCD pro snadné a nekomplikované použití. Pomocí vestavěné tiskárny lze automaticky nebo na vyžádání vytisknout výsledky, profily, podmínky měření atd.
- Řada SJ provádí analýzy drsnosti podle různých mezinárodních norem (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) a vlastního nastavení.
- Oba přístroje poskytují uživateli rychlou analýzu prostřednictvím barevného vyhodnocení tolerance.
- Praktické drsnoměry Surftest SJ-210 jsou k dispozici v provedení se standardním snímačem, se zatahovacím systémem (provedení R) nebo pro příčné měření, jako u hřídelí nebo hlubokých drážek (provedení S).

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
178-560-01D	Surftest SJ-210	2 215	1 880
178-560-03D	Surftest SJ-210	2 215	1 880
178-570-01D	Surftest SJ-310	4 450	3 580
178-029	Žulový stojan	738	590
12AAA221*	Adaptér pro žulový stojan	45	36
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	2 575	2 080
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	4 080	3 180

* Adaptér 12AAA221 je nezbytný pro drsnoměry řady Surftest SJ-210/SJ-310



USB komunikační
nástroj prostřednictvím
internetu

Ke stažení **ZDARMA!**



Software pro SJ-210/-310/-410
„USB komunikační nástroj“ na adrese:
http://www.mitutoyo.cz/cs_cz/downloads/software-and-updates/
(vyžadována registrace)



178-560-01D
178-560-03D

Ceníková cena: ~~2 215,- €~~

1 880 €

Načtěte QR kód
pomocí svého
mobilního zařízení a
podívejte se na naše
produktová videa na
YouTube.



Jasný barevný LCD umožňuje snadnou
navigaci nabídkou



178-570-01D

Ceníková cena: ~~4 450,- €~~

3 580 €



Řada Surftest SJ-310 s dotykovou
obrazovkou

BEZPLATNÝ webinář!

Měření drsnosti povrchu



BEZPLATNÝ Webinář! Program:

- > Co to znamená – drsnost povrchu?
- > Profily povrchu
- > Systémy s kluznou patkou a bez kluzné patky
- > Konfigurace doteků
- > Podmínky měření
- > Parametry drsnosti
- > Pravidla pro splnění podmínek norem ISO
- > Technické výkresy
- > Přehled norem

ZAREGISTRUJTE SE NA NÁŠ BEZPLATNÝ WEBINÁŘ!

Zúčastněte se našeho bezplatného webináře „Základy měření a analýzy drsnosti povrchu“! Dozvíte se o významu profilů povrchu, výhodách a možnostech použití systémů s kluznou patkou a bez kluzné patky, konfiguraci doteků a podmínkách měření. Získejte informace o výhodách parametrů drsnosti, pravidlech pro splnění podmínek norem ISO, způsobu používání technických výkresů a seznámte se s informativním přehledem příslušných norem.

Datum/čas: 6. února 2018, 10:00 – 12:00 CET

Jazyk: Angličtina

Registrace: načtete QR kód nebo přejděte na adresu:
http://mitutoyo.eu/en_us/AP_WEBINAR2017



Provedení SJ-210 a SJ-310 se standardním snímačem



Provedení SJ-210 a SJ-310 se zatahovacím snímačem



Provedení SJ-210 a SJ-310 se snímačem pro příčné měření



Žulový stojan 178-029 a adaptér 12AAA221



Nástroj pro komunikaci přes USB

MĚŘICÍ MIKROSKOPY



CENA SADY TM-505B

Ceníková cena: ~~6 347,- €~~

4 900 €



Prstencové LED osvětlení

► RUČNÍ MĚŘICÍ MIKROSKOPY ŘADY TM GENERATION B

- > Robustní a kompaktní měřicí mikroskopy vhodný pro použití v dílenském prostředí.
- > Stůl XY s digitálními mikrometrickými hlavicemi a úhломěr v okuláru umožňují snadné měření rozměrů a úhlů.
- > Nastavitelné odražené a procházející LED osvětlení.
- > Pohodlné 30X zvětšení se zvětšením objektivu 2X a okuláru 15X.
- > K dispozici ve 2 velikostech stolu.
- > Objednávejte všechna kódová čísla samostatně.

Sada TM-505B

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-818D	Mikroskop TM-505B se stolem XY 50 × 50 mm	4 403	3 310
164-163	2 × digitální mikrometrická hlavice 0 – 50 mm	1 544	1 190
63AAA001	Prstencové LED osvětlení s nastavitelnou intenzitou světla	400	–
Cena sady		6 347	4 900

Sada TM-1005B

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-819D	Mikroskop TM-1005B se stolem XY 100 × 50 mm	5 783	4 340
164-163	2 × digitální mikrometrická hlavice 0 – 50 mm	1 544	1 190
611675-031	Koncová měrka 50 mm, TP 1	62	39
63AAA001	Prstencové LED osvětlení s nastavitelnou intenzitou světla	400	–
Cena sady		7 789	5 969

► DIGITÁLNÍ KAMERA PRO MIKROSKOPY ŘADY TM

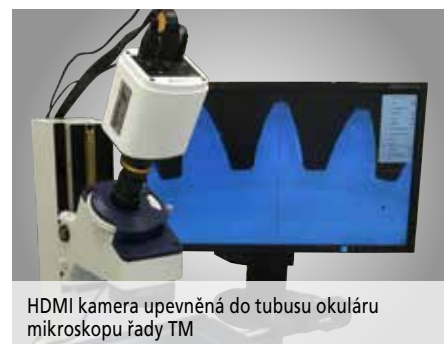
Montáž digitální kamery HDMI6MDPX do tubusu okuláru přetvoří mikroskop řady TM na digitální mikroskop.

- > HDMI6MDPX, 6 Mpx barevná kamera s přímým HDMI výstupem do monitoru.
- > Integrovaná SD karta pro ukládání obrázků a předinstalovaný software pro provádění základních měření na obrazovce.
- > Intuitivní ovládání softwaru pomocí standardně dodávané USB myši.
- > Nevyžaduje PC.

176-818D-SET

Ceníková cena: ~~8 012,- €~~

6 280 €



HDMI kamera upevněná do tubusu okuláru mikroskopu řady TM

Sada TM-505B s kamerou HDMI6MDPX

Objednací č.	Obsah dodávky	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-818D-SET	Mikroskop TM-505B, stůl XY 50 × 50 mm; 2× digitální mikrometrická hlavice 0 – 50 mm; Prstencové LED osvětlení s nastavitelnou intenzitou světla; Barevná kamera HDMI6MDPX; Adaptér pro montáž HDMI kamery	8 012	6 280

Sada TM-1005B s kamerou HDMI6MDPX

Objednací č.	Obsah dodávky	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-819D-SET	Mikroskop TM-1005B, stůl XY 100 × 50 mm; 2× digitální mikrometrická hlavice 0 – 50 mm; Koncová měrka 50 mm, TP 1; Prstencové LED osvětlení s nastavitelnou intenzitou světla; Barevná kamera HDMI6MDPX; Adaptér pro montáž HDMI kamery	9 441	7 350



Kamera HDMI6MDPX

CENA SADY MF-B2010D

Ceníková cena: ~~16 780,- €~~

13 450 €



► MĚŘICÍ MIKROSKOPY ŘADY MF GENERATION D

- > Měřicí mikroskopy řady MF nabízejí vynikající optickou kvalitu díky jejich objektivům řady ML s velkou pracovní vzdáleností.
- > Přesnost měření je jedna z nejvyšších ve své třídě.
- > Odražené a procházející LED osvětlení s plynulým nastavením intenzity světla pro optimální nastavení světelných podmínek.
- > Pohodlné 30X zvětšení se zvětšením objektivu 3X a okuláru 10X.
- > Objednávejte všechna kódová čísla samostatně.

Sada MF-B2010D

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-867-10	Mikroskop MF-B2010D, stůl XY 200 x 100 mm. Objektiv 3X ML součástí sady	13 100	10 500
176-393*	Binokulár 10X	1 410	1 130
176-445D*	Odražené a procházející LED osvětlení	2 270	1 820
Cena sady		16 780	13 450

Sada MF-B2017D

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-868-10	Mikroskop MF-B2017D, stůl XY 200 x 170 mm. Objektiv 3X ML součástí sady	16 000	12 800
176-393*	Binokulár 10X	1 410	1 130
176-445D*	Odražené a procházející LED osvětlení	2 270	1 820
Cena sady		19 680	15 750

* Cena je platná pouze při nákupu v kombinaci s mikroskopem MF-B2010D nebo MF-B2017D

► DIGITÁLNÍ KAMERA PRO MIKROSKOPY ŘADY MF

Montáž kamery Invenio 55CIII na adaptér přetvoří mikroskop řady MF na výkonný digitální mikroskop.

- > Invenio 55CIII, 5 Mpx barevná kamera s vysokorychlostní komunikací díky USB 3.0.
- > Ideální pro dokumentaci a analýzu širokého spektra aplikací.
- > Softwarový balíček MF společnosti Mitutoyo rozšiřuje funkčnost mikroskopu:
 - > Vytváření zpráv o funkčnosti obrazů a výsledcích měření.
 - > Snímky s rozšířenou hloubkou ostrosti.
 - > 3D topografické pozorování vrstvením obrazů ve směru Z.
 - > Počítání částic.

176-867-10-SET

Ceníková cena: ~~20 955,- €~~

16 790 €

Sada MF-B2010D s kamerou Invenio 55CIII

Objednací č.	Obsah dodávky	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-867-10-SET	Mikroskop MF-B2010D, stůl XY 200 x 100 mm; Binokulár 10X; Odražené a procházející LED osvětlení; Barevná digitální USB 3 kamera Invenio 55CIII; Softwarový balíček MF společnosti Mitutoyo*; C-mount adaptér se zvětšením 0,5X pro digitální kameru	20 955	16 790

Sada MF-B2017D s kamerou Invenio 55CIII

Objednací č.	Obsah dodávky	Ceníková cena €	Akční cena v €
176-868-10-SET	Mikroskop MF-B2017D, stůl XY 200 x 170 mm; Binokulár 10X; Odražené a procházející LED osvětlení; Barevná digitální USB 3 kamera Invenio 55CIII; Softwarový balíček MF společnosti Mitutoyo*; C-mount adaptér se zvětšením 0,5X pro digitální kameru	23 855	19 090

* Instalace a školení softwaru není součástí dodávky.



Kamera Invenio namontovaná prostřednictvím C-mount adaptéru na mikroskop řady MF



3D topografie



Počítání částic

OPTICKÉ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

► PROFILOVÝ PROJEKTOR ŘADY PJ-A3000

Profilové projektory řady PJ-A3000 s vertikálním optickým systémem poskytují vynikající všestrannost a snadnost použití pro měření středně velkých obrobků.

- > Lineární pravítka integrovaná do stolu XY.
- > Otočný snímač vestavěný v matnici ø 315 mm.
- > Stůl XY je vybaven mechanismem rychlého uvolnění umožňujícím rychloposuv stolu.
- > Dodává se spolu s 10X objektivem.

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
302-702-1D	PJ-A3005F-150 Stůl XY: 150 x 50 mm	11 330	8 500
302-703-1D	PJ-A3010F-100 Stůl XY: 100 x 100 mm	10 887	7 950

302-703-1D

Ceníková cena: ~~10 887,- €~~

7 950 €



304-919D

Ceníková cena: ~~15 450,- €~~

11 600 €



Volitelný
čítač KA-200
Counter

► PROFILOVÝ PROJEKTOR PV-5110

Robustní, samostatně stojící profilový projektor PV-5110 s vertikálním optickým systémem poskytuje vynikající pozorování díky velké matnici ø 508 mm.

- > Lineární pravítka jsou integrována do stolu XY.
- > Otočný snímač vestavěný v matnici ø 508 mm.
- > Objektiv 10X je součástí dodávky.
- > Posuv stolu XY může být dle požadavků zákazníka zobrazen buď pomocí volitelného dvouosého čítače KA-Counter, nebo prostřednictvím pokročilé jednotky zpracování dat QM-Data 200.

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
304-919D	PV-5110 Stůl XY: 200 x 100 mm	15 450	11 600

► PROFILOVÝ PROJEKTOR PH-A14

Profilový projektor PH-A14 s horizontálním optickým systémem a matnicí ø 356 mm umožňuje měření těžkých obrobků až do 45 kg.

- > Lineární pravítka jsou integrována do stolu XY.
- > Objektiv 10X je součástí dodávky.
- > Posuv stolu XY může být dle požadavků zákazníka zobrazen buď pomocí volitelného dvouosého čítače KA-Counter, nebo prostřednictvím pokročilé jednotky zpracování dat QM-Data 200.

Objednací č.	Označení	Ceniková cena €	Akční cena v €
172-810-20D	PH-A14 Stůl XY: 203 x 102 mm	8 168	6 200



Volitelná jednotka QM-Data 200

172-810-20D
Ceniková cena: ~~8 168,- €~~
6 200 €



OPTOEYE 200



QM-Data 200



Čítač KA Counter



Sada opti-fix: 12 kusů

Volitelné příslušenství

Objednací č.	Označení	Ceniková cena €	Akční cena v €
264-156D	Jednotka zpracování dat QM-Data 200 (provedení s ramenem). Lze ji použít pro všechny modely projektorů v této akční nabídce.	3 049	2 300
12AAA807D**	Propojovací kabel pro připojení projektoru PJ-A3000 a jednotky QM-Data 200	58	—
332-151*	SNÍMAČ DETEKCE HRAN OPTOEYE 200	1 473	1 180
12AAE672	Montážní deska pro senzor OPTOEYE 200 pro projektory řady PV-5110	56	45
12AAE671	Montážní deska pro snímač OPTOEYE 200 pro projektory řady PJ-A3000 a PH-A14	40	32
937179T	Nožní spínač	44	—
174-183D	Čítač KA Counter pro projektory řady PV-5110 a PH-A14	552	386
12AAF182	Stojan k čítači KA Counter	91	73
K550892	Upínací systém opti-fix	498	399

* Pouze v kombinaci s jednotkou QM-Data 200 ** Není určeno pro použití se senzorem OPTOEYE 200

TVRDOMĚRY

► TVRDOMĚRY VICKERS ŘADY HV-110/120

- > 144 mm (5,7palcový) barevný LCD (typ A) s vyšší viditelností, snadno ovladatelné uživatelské rozhraní.
- > Vysoce kvalitní objektivy pro ideální sledování obrazu.
- > Elektromagnetické ovládání zkušební zátěží u všech modelů.
- > LED osvětlení prodlužuje životnost a nabízí přirozené barvy pozorovaného obrazu.
- > Volitelné závaží generující zkušební zátěžení umožňuje měření podle Micro Vickerse až do 62,5 kgf.
- > Objektiv 10X součástí dodávky.



Vtisk Vickers



810-440D

Ceníková cena: ~~12 800 €~~

11 300 €

Objednací č.	Označení	Zkušební zátěžení v kgf	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-440D	HV-110 typ A	1 – 50	12 800	11 300
810-445D	HV-120 typ A	0,3 – 30	13 400	10 720
11AAC714	Objektiv 20X	–	730	–

► ROCKWELL HR-522

- > Generování různých zkušebních zátěží pro měření tvrdosti podle Rockwella, povrchového Rockwella a Brinella až do 187,5 kgf.
- > Model HR-522 umožňuje provedení 11 různých vtisků podle Brinella.
- > Zkušební rameno zobákového tvaru umožňuje snadný přístup k vnitřním (min. $\varnothing$ 40 mm / $\varnothing$ 22 mm při použití volitelného diamantového vnikového tělíska) i vnějším povrchům.
- > Elektronická regulace zkušební zátěží v reálném čase poskytuje přesné zátěžení a zcela eliminuje překročení zkušební zátěží.
- > Časově úsporný plynulý zkušební režim, který umožňuje sériové zkoušení bez změny polohy vřetena. Měnitelný časový cyklus umožňuje rychlé provedení zkoušky podle Rockwella.
- > Automatické zastavení zdvihu stolu a automatické předzátěžení zajišťují stabilní generování zkušební zátěží.

Stupnice Rockwell	Stupnice povrchový Rockwell	Vnikové tělísko
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Kulička 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Kulička 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Kulička 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Kulička 12,7 mm



Zkoušení tvrdosti vnitřních povrchů

810-203D

Ceníková cena: ~~13 800,- €~~

11 500 €

Objednací č.	Označení	Zkušební zátěžení v kgf	Stupnice Rockwell	Stupnice Brinell	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-203D	HR-522	3–187,5	30	11	13 800	11 500

► EKONOMICKÉ TVRDOMĚRY ROCKWELL ŘADY HR-110MR/-210MR/-320MS/-430MR

- > Konstrukce rámu poskytuje maximální prostor pro umístění obrobku, vše, co potřebujete, je plochý stůl, na který tyto tvrdoměry nainstalujete.
- > Volitelné závaží generující zkušební zatížení umožňuje měření podle Brinella až do 187,5 kgf.
- > 5 různých modelů od manuálních analogových po poloautomatické digitální:
 - > Manuální změna zkušebního zatížení u modelů HR-100-200-300.
 - > Změna zkušebního zatížení pomocí otočného kola u modelu HR-400.
 - > Manuální aplikace zkušebního zatížení u modelu HR-100.
 - > Motorizovaná aplikace zkušebního zatížení u modelů od HR-200.
 - > Poloautomatický provoz u modelu HR-400.

Objednací č.	Označení	Zkušební zatížení v kgf	Ceníková cena €	Akční cena v €
963-210-20	HR-110MR	60/100/150	3 780	3 040
963-220D	HR-210MR	60/100/150	4 550	3 640
963-231D	HR-320MS	15/30/45/60/100/150	6 510	5 240
963-240D	HR-430MR	60/100/150	7 350	5 880
963-241D	HR-430MS	15/30/45/60/100/150	8 660	6 940



963-210-20

Ceníková cena: ~~3 780,- €~~

3 040 €



963-241D

Ceníková cena: ~~8 660,- €~~

6 940 €

► ZAŘÍZENÍ PRO UPEVNĚNÍ OBROBKU

- > Slouží k zamezení pohybu vzorku během zkoušky tvrdosti.
- > Ideální pro extrahované vzorky hřídel a plechů.
- > Vnitřní svorka $\varnothing$ 18 mm.
- > Za účelem dosažení nejlepších výsledků použijte vniková tělíska Mitutoyo.
- > Platí pouze pro modely HR-MR.



Upínací zařízení

Objednací č.	Označení	Použitelné modely	Ceníková cena €	Akční cena v €
K543817	Upínací zařízení	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	420	390

► TVRDOMĚŘ MICRO-VICKERS ŘADY HM-210A

- > Vysoce výkonný tvrdoměr využívá pokročilou technologii a je ideální pro kontrolu kvality.
- > Ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky.
- > Systém generování elektromagnetické síly.
- > Vysoce výkonný optický systém poskytuje vysoce kvalitní obraz vtisku.
- > Objektivy 10X a 50X součástí dodávky.
- > 810-420 ruční stůl XY 25 x 25 mm součástí dodávky.



Svěrák je volitelným příslušenstvím.

810-401D-ASET

Ceníková cena: ~~14 500,- €~~

12 200 €

Objednací č.	Označení	Zkušební zatížení v kgf	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01-1	14 500	12 200
810-016	Standardní svěrák s otvorem 51 mm	–	790	–

TVRDOMĚRY

► DIGITÁLNÍ A ANALOGOVÉ TVRDOMĚRY HARDMATIC HH-300 SÉRIE 811

> Tyto kompaktní digitální/číselníkové tvrdoměry umožňují zkoušet řadu různých materiálů: přírodní kaučuk, neopren, různé polyestery, PVC, kůži, Thiokol, nitrilový kaučuk, vosk, vinyl, acetát celulózy, polystyren atd.

> Stupnice: tvrdost podle Shore „A“ a „D“.



811-337-11

Ceníková cena: ~~470,- €~~

376 €

811-332-10

Ceníková cena: ~~820,- €~~

656 €

Analogové/digitální modely:

Objednací č.	Model	Stupnice	Rozměry (š x h x v) v mm	Kompaktní model	Dlouhý typ	Digitální	Analogový	Ceníková cena €	Akční cena v €
811-331-10	HH-331	Shore A	68 x 35 x 188		■		■	470	376
811-335-11	HH-335-01	Shore A	68 x 34 x 146	■			■	470	376
811-332-10	HH-332	Shore A	59 x 41 x 190		■	■		820	656
811-336-11	HH-336-01	Shore A	59 x 40 x 147	■		■		820	656
811-333-10	HH-333	Shore D	68 x 35 x 188		■		■	470	376
811-337-11	HH-337-01	Shore D	68 x 34 x 146	■			■	470	376
811-334-10	HH-334	Shore D	59 x 41 x 190		■	■		820	656
811-338-11	HH-338-01	Shore D	59 x 40 x 147	■		■		820	656



811-013

Ceníková cena: ~~1 810,- €~~

1 600 €

Tvrdoměr HH-300 není součástí dodávky.

► POUŽITÍ MĚŘICÍCH STOJANŮ

> Tyto stojany slouží k upevnění tvrdoměrů a umožňují měření tvrdosti za konstantního tlaku tak, že zajistí, že tvrdoměr neustále tlačí na povrch výrobku ve svislém směru.

> Kdokoli může provádět opakovatelná měření tvrdosti díky snížení vlivu chyby lidského faktoru a odchylek měření.

Volitelné příslušenství (doporučeno)

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
811-012	Měřicí stojan pro tvrdoměry HH-333/334/337-01/338-01	1 810	1 600
811-013	Měřicí stojan pro tvrdoměry HH-335-01/336-01	1 810	1 600
811-019	Měřicí stojan pro tvrdoměry HH-331/332	1 810	1 600

► PŘENOSNÝ TVRDOMĚR LEEB HH-411

- > Tvrdoměr pro zkoušení velkých vzorků.
- > Snadné provedení zkoušky.
- > Automatické rozpoznání směru vtisku.
- > Včetně vnikového tělíska pro stupnici HLD.
- > Blok z referenčního materiálu součástí standardního příslušenství.

Standardní model s vnikovým tělískem HLD

Objednací č.	Označení	Vnikové zařízení	Ceníková cena €	Akční cena v €
810-298-10	HH-411	HLD	2 710	2 200



810-298-10

Ceníková cena: ~~2 710,- €~~

2 200 €

UPÍNACÍ PŘÍPRAVKY A DOTEKY Mitutoyo

► UPÍNACÍ SADY ŘADY ECO-FIX PRO CMM

Upínací sady řady „eco-fix“ společnosti Mitutoyo představují velmi rychlé a cenově dostupné řešení pro upnutí obrobku na CMM. Během pouhých několika minut je Váš Upínací přípravek připraven k měření. Proto je sada eco-fix velmi atraktivní alternativou ke specializovaným přípravkům.



K551048

Ceníková cena: ~~915,- €~~

800 €

- > Vhodné pro všechny značky CMM.
- > Sestavte si svůj individuální přípravek během pouhých 20 minut!
- > Flexibilní modulární systémy.
- > Rychlé a cenově dostupné.
- > Vhodné pro různé obrobky či jiná měřicí zařízení.
- > Jednoduchá adaptace na změny výroby.
- > Standardní použití závitů M6.
- > Kupte jednu sadu ke každému obrobku.
- > Zeptejte se také na rozšiřovací sady eco-fix!

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
K551048	eco-fix S Upínací souprava pro malé a středně velké obrobky. Obsahuje: Základna 250 mm x 250 mm 58 upínacích dílů eco-fix, např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky	915	800
K551049	eco-fix L Upínací souprava pro středně velké a velké obrobky. Obsahuje: Základna 500 mm x 400 mm 97 upínacích dílů eco-fix, např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky	1 710	1 500

► UPÍNACÍ SADA ŘADY QUICK-RAIL PRO CMM

Řada quick-rail je ideální volbou pro rychlé upínání obrobků v široké škále velikostí od velkých po malé. Skládá se z 3 kolejnic, které lze individuálně umístit pro upevnění obrobků. Konzoly a kolíky řady eco-fix se používají k vytvoření tříbodové opory obrobků. Sadu quick-rail lze dokonale kombinovat s řadou eco-fix, a vytvořit tak reprodukovatelné pozice upínacích přípravků.



K550914S

Ceníková cena: ~~1 068,- €~~

860 €

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
K550914S	quick-rail Velmi flexibilní upínací sada obsahuje: • 1 kolejnici o délce 800 mm • 2 kolejnice o délce 500 mm • 5 desek • 21 upínacích dílů eco-fix, např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky	1 068	860

► SADY DOTEKŮ PRO CMM

Doteky Mitutoyo jsou ideální volbou pro dotykové měření. Zaručují spolehlivé a vysoce reprodukovatelné výsledky a lze je použít na CMM jakékoli značky. Společnost Mitutoyo nabízí startovací sady obsahující doteky vhodné pro mnoho úloh měření. Společnost Mitutoyo samozřejmě také nabízí širokou škálu doteků, jako jsou hvězdicové nebo diskové doteky, které zajistí Vaše potřeby měření. Požádejte o prospekt s podrobnou nabídkou doteků.

- > Vhodné pro všechny značky CMM.
- > Vysoce kvalitní dotykové měření.
- > Pro nové stroje a výměnu stávajících doteků.
- > Společnost Mitutoyo nabízí širokou škálu doteků pro téměř všechny aplikace.



K651376

Ceníková cena: ~~140,- €~~

110 €

Objednací č.	Označení	Ceníková cena €	Akční cena v €
K651376	Sada doteků M2 Starter Pro systémy sond TP20 a TP200. Obsahuje: • 4x dotek s kuličkou o průměru 1 až 4 mm • 2 nástavce o délce 10 a 20 mm • Umožňuje sestavit dotek o délce až 55 mm	140	110
K651380	Sada doteků M3 Starter Pro systémy sond SP25M. Obsahuje: • 5 doteků s hrotem o průměru od 1 do 5 mm • 2 nástavce o délce 20 a 35 mm • Umožňuje sestavit dotek o délce až 55 mm	201	160



M&B Calibr
IVANČICE

M&B Calibr, spol. s r.o.
prodej, oprava a kalibrace měřidel
Ke Karlovu 62/10
664 91 Ivančice, Němčice
Obchod tel/fax: 546 434 700
Kalibrace tel/fax: 546 451 998
mb.calibr@seznam.cz
www.mbcaltbr.cz

Akce platí od 1. listopadu 2017 do 31. ledna 2018. Vyhrazujeme si právo provádět technické změny a vývoj. Uvedené ceny platí pouze pro firemní zákazníky.
Všechny ceny se rozumí cenami v EUR bez DPH – Další informace můžete získat na adrese www.mitutoyo.cz.
Nabídka a ceny výrobků uvedených v tomto letáku platí do vyprodání zásob. Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.

Souřadnicové měřicí stroje



Kamerové měřicí systémy



Přístroje na měření tvaru



Optické měřicí přístroje



Snímací systémy



Zkušební zařízení a seismometry



Digitální pravítka a DRO systémy



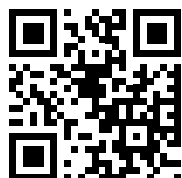
Ruční měřidla a systémy správy dat



Ať již jsou Vaše nároky jakékoli, společnost Mitutoyo Vás podporuje od začátku až do konce.

Společnost Mitutoyo není jen výrobcem špičkových měřicích přístrojů, ale také výrobcem, který nabízí kvalifikovanou podporu po celou dobu životnosti zařízení, opírající se o komplexní služby, které zajistí, že Vaši zaměstnanci budou moci maximálně využít Vašich investic.

Kromě základních kalibrací a oprav společnost Mitutoyo nabízí školení v oblasti výrobků a metrologie nebo například IT podporu pro sofistikovaný software používaný v moderních měřicích technologiích. Můžeme také navrhnout, sestavit, otestovat a dodat přizpůsobená měřicí řešení a dokonce, pokud se to ukáže nákladově efektivním, provést kritická měření přímo ve Vašich provozech na základě dohody.



Nalezněte další prospekty a náš katalog výrobků

www.mitutoyo.cz

Poznámka: Ilustrace výrobků jsou nezávazné. Popisy výrobků, a zejména technické specifikace, jsou závazné pouze na základě výslovné dohody. MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE a U-WAVE jsou registrované ochranné známky nebo obchodní značky společnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku nebo dalších zemích/oblastech. Opti-fix je registrovaná ochranná známka společnosti KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft a Windows jsou buď registrované ochranné známky nebo obchodní značky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech nebo jiných zemích. Thiokol je registrovaná ochranná známka společnosti TORAY FINE CHEMICALS Co., Ltd. TÜV je registrovaná ochranná známka společnosti TÜV Rheinland AG (mimo jiných držitelů). YouTube je registrovaná ochranná známka společnosti Google Inc. Ostatní názvy výrobků, společností a značek uvedené v tomto dokumentu slouží pouze pro identifikační účely a mohou být ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Mitutoyo

Mitutoyo Česko s.r.o.

Dubská 1626

41501 Teplce

Česká republika

Tel. +420 417 514 011

Fax: +420 417 579 867

info@mitutoyo.cz

www.mitutoyo.cz