

AKCE!

OD 1. DUBNA DO 31. KVĚTNA 2019

AKCE MITUTOYO



MeasurLink 9 – 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.

Obj. č. 64AAB607R

Ceníková cena: 1 850,- €

1 573,- €

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 Real-Time Professional 3D

> MeasurLink Real-Time Professional Edition navíc s podporou Hoops 3D



MeasurLink Process Analyzer

> Modul analýzy dat Process Analyzer poskytuje flexibilitu pro analýzu procesů, identifikaci problémových oblastí a přijetí nápravných opatření ke zlepšení kvality výrobků.

MeasurLink Process Manager

> Monitorování sítě

MeasurLink Gage Management

> Evidence měřidel a řízení kalibrace

MeasurLink Gage R & R

> Opakovatelnost a reprodukovatelnost měřidel

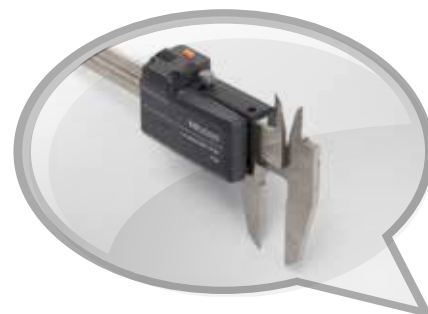


Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
64AAB607R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	1 850	1 573
64AAB608R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	2 055	1 747
64AAB609R	(R)ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	1 850	1 573
64AAB610R	(R)ML PROCESS MANAGER V9	1 850	1 573
64AAB611R	(R)ML GAGE R&R V9	1 011	860
64AAB612R	(R)ML GAGE MANAGEMENT V9	1 850	1 573
64AAB613R	(R)ML REPORT SCHEDULER V9	1 850	1 573
64AAB614FR	(R)ML PŘENOSNÁ LICENCE V9, 30 LICENCÍ	10.297	8.753
64AAB614R	(R)ML LICENCE PRO ZAŘÍZENÍ V9, 30 LICENCÍ	20.595	17.506
64AAB615FR	(R)ML PŘENOSNÁ LICENCE V9, 15 LICENCÍ	5.662	4.813
64AAB615R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 15 LICENCÍ	11.325	9.627
64AAB617FR	(R)ML PŘENOSNÁ LICENCE V9, 10 LICENCÍ	4.117	3.500
64AAB617R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 10 LICENCÍ	8.235	7.000
64AAB618FR	(R)ML PŘENOSNÁ LICENCE V9, 5 LICENCÍ	2.572	2.187
64AAB618R	(R)ML LICENCE PRO PRACOVNÍ SKUPINU V9, 5 LICENCÍ	5.145	4.374

Ceny nezahrnují školení a instalaci.

VSTUPNÍ USB ROZHRAŇÍ / 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® jako identifikaci kanálu (VCP). Software USB-ITPAK obsahuje ovladač pro virtuální port COM (VCP).



VSTUPNÍ USB ROZHRAŇÍ

Provedení s ovladačem vybaveným vestavěným tlačítkem DATA a terminálem nožního spínače



USB KABELY

Štíhlé provedení s integrovaným kabelem



NOŽNÍ SPÍNAČ 937179T

s USB adaptérem 06ADV384 (vyžaduje software USB-ITPAK)



Obj. č. 264-016-10

Ceníková cena: ~~213,- €~~
169,- €

Vstupní USB rozhraní s volitelným příslušenstvím



Obj. č. 06AFM380C

Ceníková cena: ~~104,- €~~
81,- €

USB kabel s volitelným příslušenstvím

Software USB-ITPAK podporuje také bezdrátový systém U-WAVE společnosti Mitutoyo.

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



06AFM386: PROGRAM USB-ITPAK A USB KLÍČ

USB-ITPAK v2.1 vytváří postup vkládání dat z měřidel vybavených DIGIMATIC výstupem do listů aplikace Excel® prostřednictvím:

- Správce dílů 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 ROZHRAŇÍ
 - SYSTÉM U-WAVE

Č.	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
264-016-10	Rozhraní (vyžaduje dodatečný DIGIMATIC kabel) s tlačítkem DATA (ø 18 mm) a konektorem pro nožní spínač	213	169
06AFM380A	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. posuvné měřítko IP67)	119	98
06AFM380B	Model s vysokým stupněm krytí IP a s tlačítkem DATA (např. mikrometr IP65)	119	98
06AFM380C	S tlačítkem DATA (např. posuvné měřítko ABSOLUTE DIGIMATIC)	104	81
06AFM380D	10pinový jednoduchý model (např. úchylkoměr ID-F)	104	81
06AFM380E	6pinový, kulatý model (např. digitální posuvné měřítko)	104	81
06AFM380F	Jednoduchý, přímý model (např. úchylkoměr ID-C)	104	81
06AFM380G	Číselníkový úchylkoměr s vysokým stupněm krytí IP (např. úchylkoměr ID-N)	104	81
937179T	Nožní spínač	44	-
06ADV384	USB adaptér nožního spínače	104	82
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.0 pro sběr dat pomocí aplikace Excel®	253	201

Viz strana 2: software MeasurLink pro sběr dat a statistické řízení procesů v reálném čase

U-WAVE A U-WAVE fit – SYSTÉM BEZDRÁTOVÉHO PŘENOSU DAT

- > Dosah přibližně 20 m (v rámci přímé viditelnosti)
- > Komunikační frekvence: bezdrátový systém 2,4 GHz pro spolehlivý a bezpečný přenos dat
- > Snadný export dat do aplikace Microsoft® Excel® nebo jiných profesionálních softwarových aplikací SPC, jako je Mitutoyo MeasurLink
- > Vysílač potvrzuje přenos dat bzučákem nebo červenou/zelenou kontrolkou LED
- > Je dostupný vysílač se stupněm krytí IP67
- > Nízká spotřeba energie: 400 000 datových přenosů na jednu baterii



Pro mikrometry U-WAVE-TM s přípojovací jednotkou



Pro posuvná měřítka U-WAVE-TC s přípojovací jednotkou



Pro různé měřicí přístroje U-WAVE-T s propojovacím kabelem

U-WAVE-T je k přístroji Digimatic připojen vyhrazeným kabelem odpovídajícím datovému konektoru na příslušném přístroji.

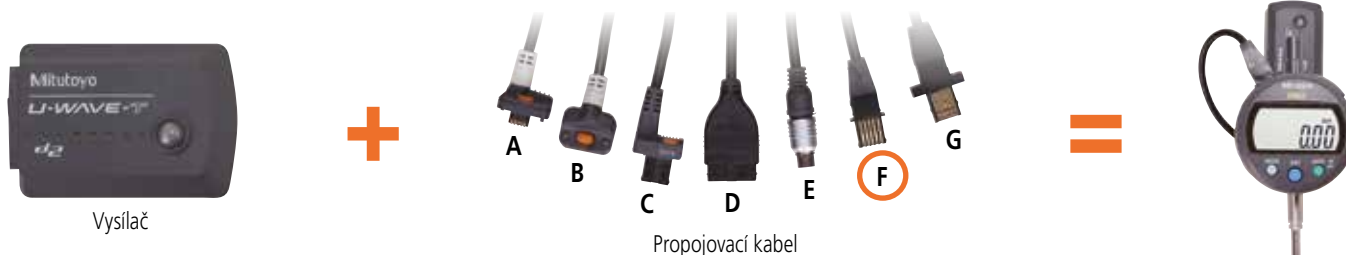




U-WAVE-TC/TM (vysílač) pro posuvné měřítko a mikrometr

Č.	Model	Měřicí přístroj*	Poznámky	Indikace příjmu dat	Ceníková cena v €	Akční cena v €
264-620	U-WAVE-TC	Posuvné měřítko IP 67 / standardní posuvné měřítko s rozsahem 100, 150, 200, 300 mm	Provedení IP67	LED kontrolka	163	141
264-621	U-WAVE-TC	Posuvné měřítko IP 67 / standardní posuvné měřítko s rozsahem 100, 150, 200, 300 mm	Provedení s bzučákem	Bzučák / LED kontrolka	163	141
264-622	U-WAVE-TM	Mikrometr odolný chladicím kapalinám (IP65)	Provedení IP67	LED kontrolka	163	141
264-623	U-WAVE-TM	Mikrometr odolný chladicím kapalinám (IP65)	Provedení s bzučákem	Bzučák / LED kontrolka	163	141
02AZF310	Připojovací jednotka	Posuvné měřítko IP67 / mikrometr odolný chladicím kapalinám (IP65)	Voděodolné provedení	–	97	82
02AZF300	Připojovací jednotka	Standardní posuvné měřítko	Standardní provedení	–	92	78

* Podrobnosti o připojitelných měřicích přístrojích si vyžádejte u společnosti Mitutoyo nebo distributora



U-WAVE-T (vysílač) pro různé měřicí přístroje

Č.	Model	Měřicí přístroj	Poznámky	Indikace příjmu dat	Ceníková cena v €	Akční cena v €
02AZD730G	U-WAVE-T	Např. posuvné měřítko z uhlíkových vláken, Holtest, digitální úchylkoměr, výškoměr, Borematic, Surftest, QuickMike	Provedení IP67	LED kontrolka	163	113
02AZD880G	U-WAVE-T	Např. posuvné měřítko z uhlíkových vláken, Holtest, digitální úchylkoměr, výškoměr, Borematic, Surftest, QuickMike	Provedení s bzučákem	Bzučák / LED kontrolka	163	113
02AZD790A	Připojovací kabel s tlačítkem DATA	Např. digitální posuvné měřítko IP66 z uhlíkových vláken	Voděodolné provedení		97	50
02AZD790B	Připojovací kabel s tlačítkem DATA	Např. IP 65 Holtest, QuickMike (nový model viz strana 8)	Voděodolné provedení		97	50
02AZD790C	Připojovací kabel s tlačítkem DATA	Např. digitální úchylkoměr (ID-C, ID-S, ID-U), výškoměr, Borematic	Standardní provedení		92	47
02AZD790D	Propojovací kabel	Např. digitální indikátor ID-H, ID-F, Surftest SJ-210 a SJ-310	Standardní provedení		87	45
02AZD790E	Propojovací kabel	Např. digitální posuvné měřítko série 209	Standardní provedení		87	45
02AZD790F	Propojovací kabel	Např. digitální úchylkoměr (ID-C, ID-S, ID-U), výškoměr, Borematic	Standardní provedení		87	45
02AZD790G	Propojovací kabel	Např. digitální úchylkoměr IP66 ID-N, ID-B	Voděodolné provedení		92	47

U-WAVE-R (přijímač)

Č.	Poznámky	Software	Počet jednotek U-WAVE-R, které lze připojit k počítači	Počet jednotek U-WAVE-Transmitter, které lze připojit	Ceníková cena v €	Akční cena v €
02AZD810D	U-WAVE-R + software	U-WAVE PAK	Až 16	Až 100	324	219

Volitelné příslušenství pro systém bezdrátového přenosu

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
06AFM386	Software USB-ITPAK V 2.0 pro sběr dat pomocí aplikace Excel®	253	201

Viz strana 2: software MeasurLink pro sběr dat a statistické řízení procesů v reálném čase

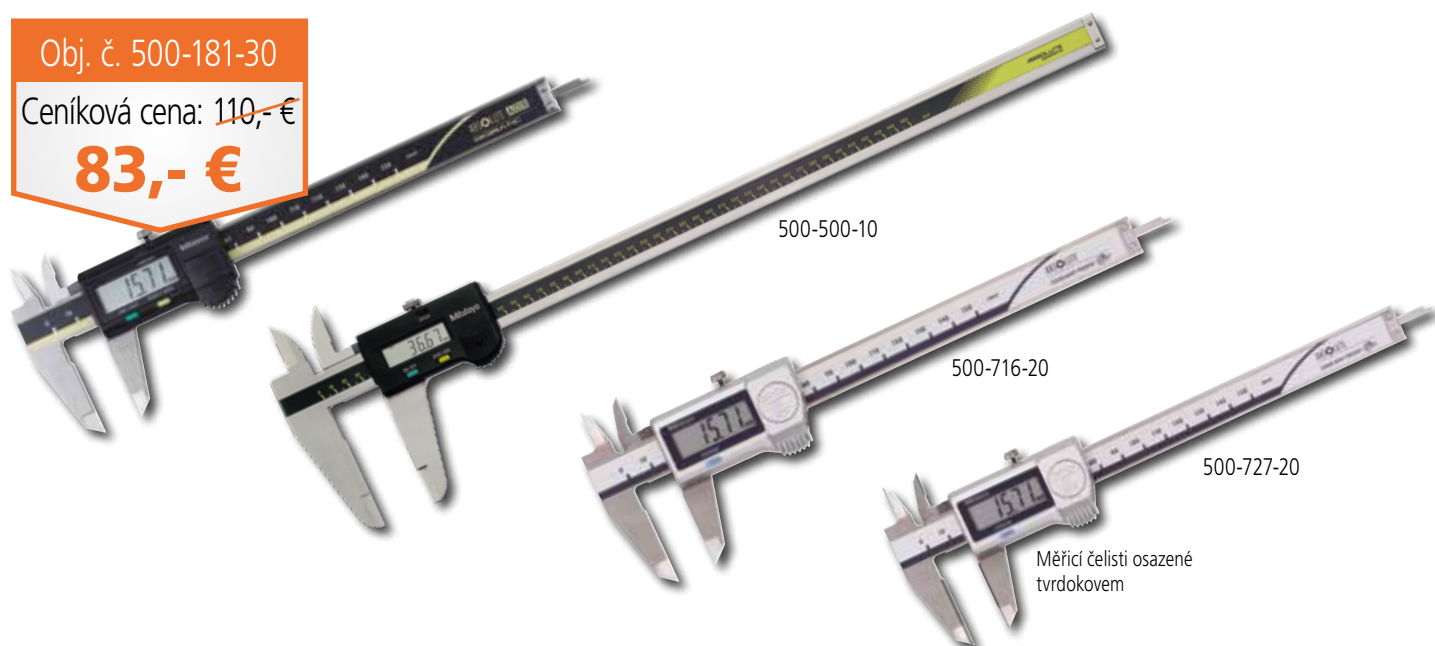
Načtěte QR kód pomocí svého mobilního zařízení a podívejte se na naše produktová videa na YouTube.



Obj. č. 500-181-30

Ceníková cena: ~~110,- €~~

83,- €



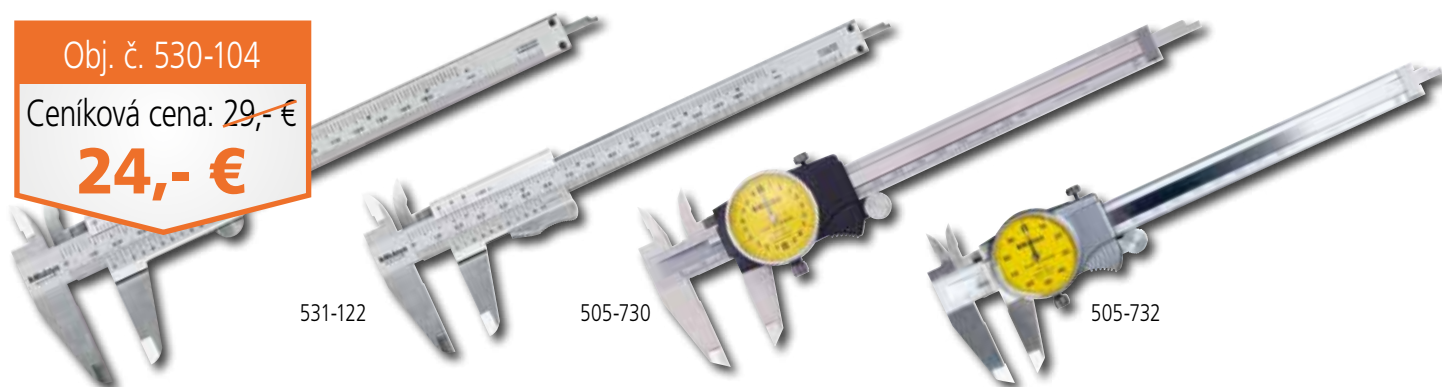
Č.	Rozsah [mm/palce]	Přesnost* [mm]	Výstup dat	Hloubkoměr	Poznámky	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena v €	Akční cena v €
500-184-30	0 – 150	±0,02		Kulatý		■	110	83
500-181-30	0 – 150	±0,02		Ploché		■	110	83
500-182-30	0 – 200	±0,02		Ploché		■	173	136
500-161-30	0 – 150	±0,02	■	Ploché		■	136	112
500-162-30	0 – 200	±0,02	■	Ploché		■	194	160
500-205	0 – 300	±0,03	■	Ploché		■	359	285
500-500-10	0 – 450	±0,05	■	—			820	652
500-501-10	0 – 600	±0,05	■	—			889	696
500-502-10	0 – 1000	±0,07	■	—			1 545	1 218
500-706-20	0 – 150	±0,02		Ploché	IP67, odolné vůči chladicím kapalinám	■	163	126
500-707-20	0 – 200	±0,02		Ploché	IP67, odolné vůči chladicím kapalinám	■	230	182
500-716-20	0 – 150	±0,02	■	Ploché	IP67, odolné vůči chladicím kapalinám	■	209	160
500-717-20	0 – 200	±0,02	■	Ploché	IP67, odolné vůči chladicím kapalinám	■	265	200
500-727-20	0 – 150	±0,02	■	Ploché	IP67, s čelistmi pro vnitřní i vnější měření osazenými tvrdokovem	■	413	324
500-728-20	0 – 200	±0,02	■	Ploché	IP67, s čelistmi pro vnitřní i vnější měření osazenými tvrdokovem	■	471	373

* Bez kvantizační chyby

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	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	81
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	98

Obj. č. 530-104

Ceníková cena: ~~29,- €~~**24,- €**

531-122

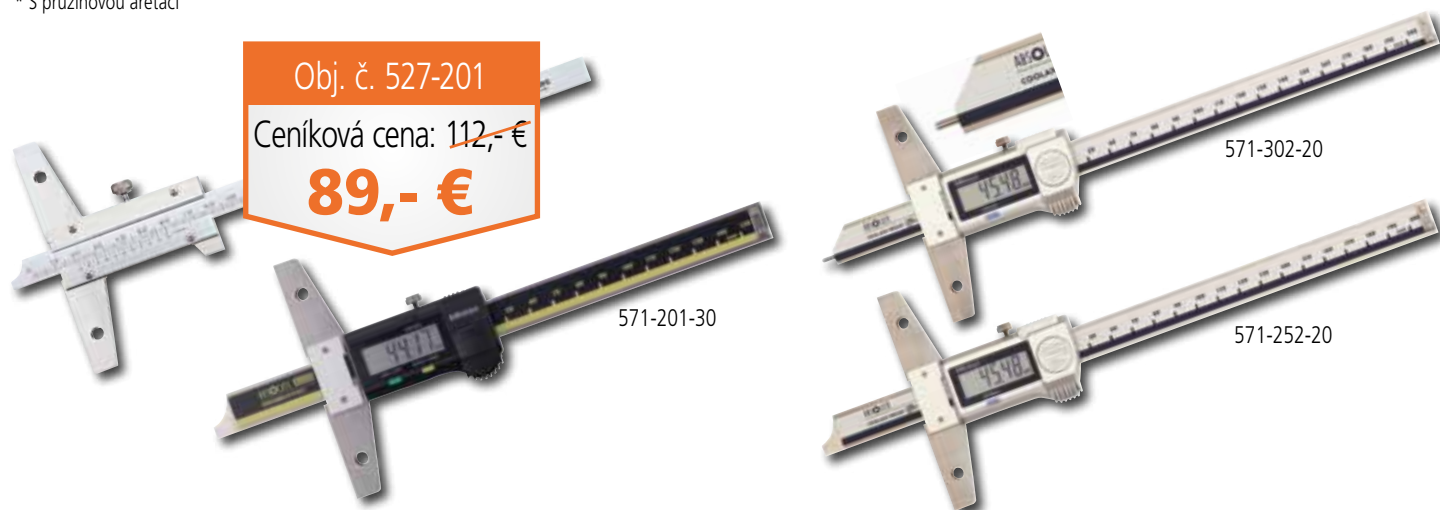
505-730

505-732

Č.	Rozsah [mm/palce]	Stupnice [mm/palce]	Přesnost [mm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
530-101	0 – 150	0,05	±0,05	S noniem	29	24
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	±0,05	S noniem	29	24
530-108	0 – 200	0,05	±0,05	S noniem	75	59
530-109	0 – 300	0,05	±0,08	S noniem	182	144
530-122	0 – 150	0,02	±0,03	S noniem	35	26
530-123	0 – 200	0,02	±0,03	S noniem	58	43
530-124	0 – 300	0,02	±0,04	S noniem	182	134
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	±0,05	S noniem	36	29
505-730	0 – 150	0,02	±0,03	S číselníkem	97	78
505-732	0 – 150	0,01	±0,02	S číselníkem	112	90
505-733	0 – 200	0,01	±0,03	S číselníkem	214	171

* S pružinovou aretací

Obj. č. 527-201

Ceníková cena: ~~112,- €~~**89,- €**

571-201-30

571-302-20

571-252-20

Č.	Rozsah [mm]	Stupnice [mm]	Přesnost [mm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
527-121	0 – 150	0,02	±0,03	S noniem	117	92
527-201	0 – 150	0,05	±0,05	S noniem	112	89
571-201-30	0 – 150	0,01	±0,02*	Standardní digitální typ	330	262
571-202-30	0 – 200	0,01	±0,02*	Standardní digitální typ	394	314
571-301-20	0 – 150	0,01	±0,03*	IP67, digitální typ, odolný vůči chlad. kapalinám, s kolíkem	418	329
571-302-20	0 – 200	0,01	±0,03*	IP67, digitální typ, odolný vůči chlad. kapalinám, s kolíkem	476	379
571-251-20	0 – 150	0,01	±0,02*	IP67, digitální typ, odolný vůči chladicím kapalinám	377	301
571-252-20	0 – 200	0,01	±0,02*	IP67, digitální typ, odolný vůči chladicím kapalinám	438	344

* Bez kvantizační chyby

Volitelné příslušenství: Viz str. 6 (Digitální posuvné měřítko)



Obj. č. 293-821-30
Ceníková cena: ~~148,- €~~
121,- €

Č.	Rozsah [mm]	Přesnost* [μm]	Výstup dat	Číselný krok [mm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
293-100-10	0 – 25	±0,5	■	0,0001	Velmi přesný mikrometr	1 457	1 210
293-821-30	0 – 25	±2		0,001	Ekonomické provedení	148	121
293-240-30	0 – 25	±1		0,001	IP65, standardní provedení	194	152
293-241-30	25 – 50	±1		0,001	IP65, standardní provedení	272	202
293-230-30	0 – 25	±1	■	0,001	IP65, standardní provedení	251	201
293-231-30	25 – 50	±1	■	0,001	IP65, standardní provedení	295	238
293-140-30	0 – 25	±1	■	0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	302	222
293-146-30	25 – 50	±1		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	294	232
293-147-30	50 – 75	±1		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	352	282
293-148-30	75 – 100	±2		0,001	QuantuMike IP65, se stoupáním vřetena 2 mm	399	316
293-666-20	0 – 30	±2	■	0,001	QuickMike IP65, posuv 10 mm na otáčku	468	365
293-667-20	25 – 55	±2	■	0,001	QuickMike IP65, posuv 10 mm na otáčku	510	397
342-271-30	0 – 20	±3	■	0,001	Mikrometr na měření výšky krimpování, IP65	573	459
422-230-30	0 – 25	±3	■	0,001	Mikrometr s úzkými měřicími plochami, 0,75 mm	932	747

* Bez kvantizační chyby

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	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	98
156-101-10	Stojan na mikrometr	Provedení s nastavitelným úhlem do rozsahu až 100 mm	56	44



Obj. č. 103-137
Ceníková cena: ~~45,- €~~
36,- €



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121

Č.	Rozsah [mm]	Přesnost [μm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
103-137	0 – 25	±2		45	36
103-138	25 – 50	±2		65	54
103-139-10	50 – 75	±2		86	69
103-140-10	75 – 100	±3		93	74
193-101	0 – 25	±2	Digitální třmenový mikrometr	122	97
193-102	25 – 50	±2	Digitální třmenový mikrometr	183	147
523-121	0 – 25	1	Pasametr s přesným úchylkoměrem	568	454



Obj. č. 543-781B

Ceníková cena: ~~146,- €~~

114,- €



543-781B



543-300B



575-121



543-390B



543-310B



543-470B



543-340B



543-350B

Č.	Rozsah [mm]	Číslicový krok [mm]	Přesnost* [mm]	Napájecí zdroj	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
543-781B	12,7	0,01	0,02	Baterie SR44	Ekonomické provedení	146	114
543-505B	12,7	0,01	0,02	Solární napájení od 40 luxů	Ekonomické provedení	151	112
543-790B	12,7	0,001	0,003	Baterie SR44	Ekonomické provedení	299	239
575-121	25,4	0,01	0,02	Baterie SR44	Ekonomické provedení	204	152
543-400B	12,7	0,01	0,02	Baterie SR44	Standardní provedení s funkcí vyhodnocování tolerance, otočný displej 330°	259	201
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Baterie SR44	Standardní provedení s funkcí vyhodnocování tolerance, otočný displej 330°	344	243
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Baterie SR44	Standardní provedení s funkcí vyhodnocování tolerance, otočný displej 330°	412	326
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Baterie SR44	Standardní provedení s funkcí vyhodnocování tolerance, otočný displej 330°	621	496
543-300B	12,7	0,001	0,003	Baterie CR2032	5 funkcí MAX/Min/Rozsah, otočný displej 330°	428	343
543-310B	12,7	0,001	0,003	Baterie CR2032	Pro měření vnitřních průměrů dutinoměry, otočný displej 330°	482	385
543-340B	12,7	0,001	0,003	Baterie CR2032	Typ výpočtu (Ax + B + Cx ⁻¹), otočný displej 330°	525	421
543-590B	25,4	0,001	0,003	Baterie CR2032	Typ výpočtu (Ax + B + Cx ⁻¹), otočný displej 330°	606	487
543-595B	50,8	0,001	0,006	Baterie CR2032	Typ výpočtu (Ax + B + Cx ⁻¹), otočný displej 330°	728	584
543-350B	12,7	0,001	0,003	DC 5 – 24 V externí	Signál ID-C s výstupem -NG, OK, +NG	642	515

* Bez kvantizační chyby

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	30	—
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	36	—
06AFM380F	USB kabel (2 m)	104	81
21EZA198	Zdvíhací páčka vřetene pro typ 12,7 mm	8	—
540774	Drátěná spoušť pro zdvihání vřetene (500 mm)	28	—



Aplikační signál ID-C



1044SB

Obj. č. 2046SB-09

Ceníková cena: ~~58,- €~~
45,- €


2110SB-10



2310SB-10



3058SB-19



2972TB

EN ISO 463

Č.	Chyba úchylkoměru v rozsahu					
	libovolnou 1/10 otáčky [μm]	libovolné půlotáčky [μm]	libovolné otáčky [μm]	Měřicí rozsah [μm]	Hystereze [μm]	Opakovatelnost [μm]
1044SB	5	9	10	12	3	3
2046SB-09	5	9	10	15	3	3
2310SB-10	5	9	10	15	3	3
3058SB-19	10	12	13	30	3	6
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2972TB	5	–	–	7	3	3

Č.	Rozsah [mm]	Vnější kroužek ø [mm]	Dělení [mm]	Stupnice	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
1044SB	5	40	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Malé provedení	52	41
2046SB-09	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Nárazuvzdorný	58	45
2310SB-10	10	57	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Koaxiální indikace	64	50
3058SB-19	50	78	0,01	0 – 100 (100 – 0)	Nárazuvzdorný	193	147
2110SB-10	1	57	0,001	0 – 100 (100 – 0)	Nárazuvzdorný	114	83
2972TB	1	57	0,01	50 – 0 – 50	Jednootáčkový model	63	50



513-401-10E



Rubín



513-474-10E



513-464-10E

Č.	Rozsah [mm]	Dělení [mm]	Stupnice	Délka doteku [mm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
513-401-10E	0,14	0,001	0 – 70 – 0	11,2	Vnější kroužek ø 40 mm, hrot doteku osazený tvrdokovem	149	112
513-474-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Vnější kroužek ø 40 mm, dotek s rubínovým hrotem	102	82
513-464-10E	0,8	0,01	0 – 40 – 0	17,4	Vnější kroužek ø 29 mm, hrot doteku osazený tvrdokovem	135	108



Obj. č. 513-908-10E

Ceníková cena: ~~132,- €~~

107,- €

Č.	Obsah zahrnuje	Ceníková cena v €	Akční cena v €
513-908-10E	513-404-10E: Páčkový úchylkoměr 7014: Magnetický stojánek Mini	132	107

EN ISO 9493

Č.	Chyba úchylkoměru v rozsahu					
	libovolných 10 dílků stupnice [μm]	libovolné půlotáčky [μm]	libovolné otáčky [μm]	měření [μm]	hystereze [μm]	opakovatelnosti [μm]
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-474-10E	5	6	–	8	3	3
513-464-10E	5	6	–	8	3	3

Základní sada



Obj. č. 468-983

Ceníková cena: ~~3 162,- €~~**2 435,- €**

468-983



568-926

Borematic součástí sady

Č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Přesnost* [μm]	Číslicový krok [mm]	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
468-982	12 – 25	Sada digitálního třídotekového dutinoměru	±2 (12 – 20 mm) ±3 (20 – 25 mm)	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry IP65 a 2 nastavovací kroužky	3 001	2 369
468-983	25 – 50	Sada digitálního třídotekového dutinoměru	±3	0,001	Obsahuje 3 dutinoměry IP65 a 2 nastavovací kroužky	3 162	2 435
468-984	50 – 75	Sada digitálního třídotekového dutinoměru	±3	0,001	Obsahuje 2 dutinoměry IP65 a 1 nastavovací kroužek	2 487	1 980
468-985	75 – 100	Sada digitálního třídotekového dutinoměru	±3	0,001	Obsahuje 2 dutinoměry IP65 a 1 nastavovací kroužek	2 764	2 177
568-924	6 – 12	Sada digitálního třídotekového dutinoměru Borematic	±5	0,001	Obsahuje 3 výměnné hlavice dutinoměru a 2 nastavovací kroužky	1 696	1 359
568-925	12 – 25	Sada digitálního třídotekového dutinoměru Borematic	±5 (12 – 20 mm) ±6 (20 – 25 mm)	0,001	Obsahuje 3 výměnné hlavice dutinoměru a 2 nastavovací kroužky	1 821	1 455
568-926	25 – 50	Sada digitálního třídotekového dutinoměru Borematic	±6	0,001	Obsahuje 3 výměnné hlavice dutinoměru a 2 nastavovací kroužky	2 143	1 707
568-927	50 – 100	Sada digitálního třídotekového dutinoměru Borematic	±6	0,001	Obsahuje 4 výměnné hlavice dutinoměru a 2 nastavovací kroužky	3 641	2 927

* Bez kvantizační chyby

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	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	98
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	Pro sadu Borematic	30	–
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	Pro sadu Borematic	36	–
06AFM380F	USB kabel (2 m)	Pro sadu Borematic	104	81

QM-HEIGHT: 1D VÝŠKOMĚŘ ABSOLUTE

- > Snadno použitelný 1D výškoměr se systémem ABSOLUTE.
- > Výškoměr umožňuje různé typy výstupu dat: DIGIMATIC, USB nebo bezdrátové připojení (prostřednictvím U-WAVE).
- > Ovládání pomocí klávesnice s ikonami s jednoblačkovými volbami umožňuje snadné provádění opakovaných měření, jako jsou vnitřní a vnější průměry či rozteče.

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

- > Tento výškoměr je vysoce výkonný 2D měřicí systém se vzduchovým systémem pro usnadnění přemísťování.
- > Srozumitelný ovládací panel s barevným LCD displejem nabízí různé funkce, jako je automatické spouštění předem naprogramovaných procesních programů.

Obj. č. 518-234

Ceníková cena: 3 849,- €

3 020,- €



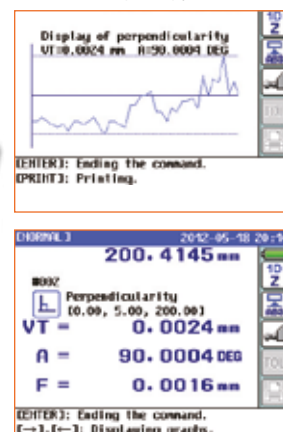
518-236



518-351D-21

518-352D-21

Různé měřicí postupy



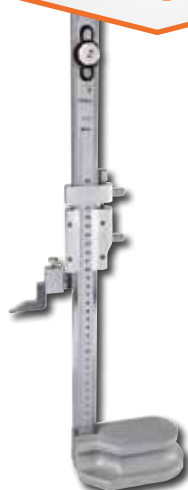
Č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Číslcový krok [mm]	Přesnost [μm]	Funkce vzduchového polštáře	Ceníková cena v €	Akční cena v €
518-230	0 – 350	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)		3 485	2 758
518-232	0 – 600	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)		4 276	3 384
518-234	0 – 350	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)	■	3 849	3 020
518-236	0 – 600	1D výškoměr QM-Height	0,001	± (2,4 + 2,1/600)	■	4 640	3 626
518-351D-21	0 – 600	2D výškoměr Linear Height LH-600 E	0,0001	± (1,1 + 0,6/600)	■	5 920	4 750
518-352D-21*	0 – 600	2D výškoměr Linear Height LH-600 EG	0,0001	± (1,1 + 0,6/600)	■	6 232	4 950

* S úchopnou rukojetí pro usnadnění pohybu

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Poznámky	Ceníková cena v €	Akční cena v €
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	81
02AZE990	Instalační sada U-WAVE T	Pro výškoměry QM-Height	34	–
06AEG180D	Síťový adaptér 6 V DC, 2 A	Pro výškoměry QM-Height	69	–
K650986	Sada doteků	Pro výškoměry Linear Height:	394	334
63AAA043	DMX-0-1 USB	Pro výškoměry Linear Height: formát klávesnice HID (Human Interface Device) Rozhraní pro přímé odesílání měřených dat např. do aplikace MS Excel	243	201
12AAA807D	Kabel RS232-C	Pro výškoměry Linear Height: Propojovací kabel výškoměru Linear Height a rozhraní HID 63AAA043	58	–
901-125	žulová deska	1000 × 630 × 100 mm; DIN 876; třída přesnosti 0	1 276	–
901-933	Stojan	Stojan pro žulovou desku pro 901-125	383	–

Obj. č. 514-102

Ceníková cena: ~~413,- €~~**316,- €**

514-102



506-207



192-130



570-302



192-663-10



192-664-10



192-665-10

Č.	Rozsah [mm]	Konstrukce	Dělení [mm]	Přesnost [μm]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
506-207	0 – 200	Výškoměr s noniem a s rýsovacím dotekem	0,02	±30	344	273
514-102	0 – 300	Výškoměr s noniem a s rýsovacím dotekem	0,02	±40	413	316
514-104	0 – 450	Výškoměr s noniem a s rýsovacím dotekem	0,02	±50	798	610
192-130	0 – 300	Číselníkový výškoměr s rýsovacím dotekem	0,01	±30	606	480
192-132	0 – 600	Číselníkový výškoměr s rýsovacím dotekem	0,01	±50	1 051	839
570-302	0 – 300	Digitální výškoměr s rýsovacím dotekem	0,01	±30	588	434
192-663-10	0 – 300	Digitální výškoměr s rýsovacím dotekem	0,005/0,01	±20*	1 157	894
192-664-10	0 – 600	Digitální výškoměr s rýsovacím dotekem	0,005/0,01	±40*	1 478	1 142
192-665-10	0 – 1000	Digitální výškoměr s rýsovacím dotekem	0,005/0,01	±60*	2 561	1 985



192-007: Dotyková sonda (volitelně)

Volitelné příslušenství

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
192-007	Dotyková sonda pro výškoměr série 192	504	—
905338	DIGIMATIC kabel (1 m)	30	—
905409	DIGIMATIC kabel (2 m)	36	—
06AFM380F	USB kabel (2 m)	104	81





Obj. č. 516-963-10
Ceníková cena: ~~1 316,- €~~
920,- €



516-363-10



516-942-10



516-347-10 (Obrázek podobný produktu)

Č.	Měrek v sadě	Materiál	Třída přesnosti	Přesnost	Osvědčení o kontrole	Ceníková cena v €	Akční cena v €
516-962-10	47	Ocel	0	EN ISO 3650	■	1 729	1 313
516-963-10	47	Ocel	1	EN ISO 3650	■	1 316	920
516-964-10	47	Ocel	2	EN ISO 3650	■	1 072	829
516-942-10	103	Ocel	0	EN ISO 3650	■	3 322	2 523
516-943-10	103	Ocel	1	EN ISO 3650	■	2 464	1 848
516-362-10	47	Keramika	0	EN ISO 3650	■	2 628	2 101
516-363-10	47	Keramika	1	EN ISO 3650	■	2 197	1 697
516-346-10	87	Keramika	0	EN ISO 3650	■	4 448	3 263
516-347-10	87	Keramika	1	EN ISO 3650	■	3 536	2 687

Počet měrek 47		
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

Počet měrek 87		
Rozměry	Měření	Množství
1,001 – 1,009	0,001	9
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 9,5	0,5	19
10 – 100	10	10

Počet měrek 103		
Rozměry	Měření	Množství
1,005	–	1
1,01 – 1,49	0,01	49
0,5 – 24,5	0,5	49
25 – 100	25	4

MĚŘICÍ STOJAN MLH-521



Obj. č. 7002-10

Ceníková cena: ~~407,- €~~**324,- €**

215-150-10

Č.	Efektivní rozměry stolu [mm]	Max. měřicí výška [mm]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
7002-10	ø 58	95	407	324
215-150-10	120 x 120	120	461	367

MAGNETICKÉ STOJÁNKY

Č.	Pracovní rádius [mm]	Magnetická síla [N]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
7031B	159	300	183	122
7033B	352	600	197	124
7011SN	160	600	94	69
7010SN*	150	600	86	60

* Bez jemného stavění

STOJAN NA MIKROMETR



156-105-10

Obj. č. 156-101-10

Ceníková cena: ~~56,- €~~**44,- €**

Č.	Rozsah mikrometru [mm]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
156-105-10	0 – 50	45	36
156-101-10	0 – 100	56	44



Obj. č. 7011SN

Ceníková cena: ~~94,- €~~**69,- €**

7033B

KA-200 COUNTER

- > Snadná obsluha a multifunkční zobrazovací jednotka pro připojení lineárních pravítek.
- > Dvou/tříosý čítač s vysokým poměrem cena/výkon.
- > Změnou parametrů lze použít jako čítač pro frézku nebo soustruh.
- > Specifikace nástroje, sčítání dělené osy, zobrazení průměru, přednastavené hodnoty atd.

Č.	Osy	Ceníková cena v €	Akční cena v €
174-183D	2	552	399
174-185D	3	665	500



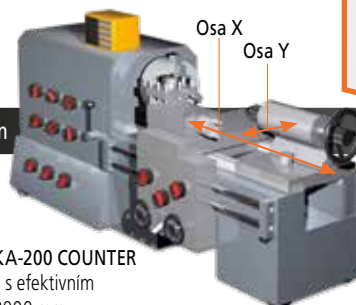
Obj. č. 174-183D

Ceníková cena: 552,- €

399,- €

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. 1800 mm na pravítko.
- > Technologie ABSOLUTE – eliminuje nutnost stanovení referenčního bodu při zapnutí.
- > Stupeň krytí IP67 – díky snímání na principu elektromagnetické indukce (vysoká odolnost vůči prachu, vodě a oleji). Vysoká životnost.
- > Vysoká přesnost (od $\pm 5 \mu\text{m}$ do $10 \mu\text{m}$), v závislosti na efektivním rozsahu.
- > Snadné použití s různými typy ručně ovládaných obráběcích strojů, zejména soustruhů.



Obj. č. 539-8XX-2

990,- €

Dvouosý čítač KA-200 COUNTER + dvě pravítka s max. efektivním rozsahem 2000 mm



Dvouosý čítač KA-200 COUNTER
plus dvě pravítka s efektivním
rozsahem max. 2000 mm

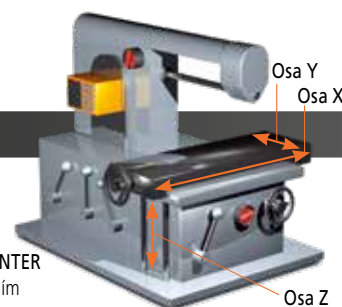
Obj. č. 539-8XX-3

1 290,- €

Tříosý čítač KA-200 COUNTER + tři pravítka s max. efektivním rozsahem 3000 mm



Tříosý čítač KA-200 COUNTER
plus dvě pravítka s efektivním
rozsahem max. 3000 mm





K dispozici jsou pravítka s dalšími měřicími rozsahy (nejdou součástí základní sady 1 a 2)

Č.	Efektivní rozsah mm	Celková délka mm	Ceniková cena v €
539-860	2000	2198	993
539-861	2200	2398	1 104
539-862	2400	2598	1 214
539-863	2500	2698	1 270
539-864	2600	2798	1 324
539-865	2800	2998	1 435
539-866	3000	3198	1 545

Max. rychlost jezdzu	Efektivní rozsah	Přesnost
50 m/min	100 – 500 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$
	600 – 1800 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$
	2000 – 3000 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$

Nabízená souprava (viz výše) obsahuje lineární pravítka s rozsahem až do 1800 mm

Č.	Efektivní rozsah [mm]	Celková délka mm
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1098
539-817	1000	1198
539-818	1100	1298
539-819	1200	1398
539-820	1300	1498
539-821	1400	1598
539-822	1500	1698
539-823	1600	1798
539-824	1700	1898
539-825	1800	1998

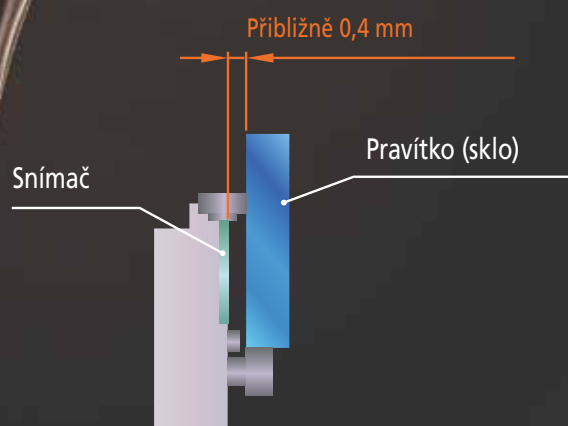
LINEÁRNÍ PRAVÍTKO ABS AT1100

- > Spolehlivě odolné vůči znečišťujícím látkám z okolního prostředí
- > Největší vzduchová mezera mezi vnitřním pravítkem a snímačem na světě
- > Robustní konstrukce odolná vůči prachu a vodě

Kompatibilní rozhraní *	Sériové rozhraní společnosti FANUC Corporation $\alpha / \alpha i$
	Vysokorychlostní sériové rozhraní společnosti Mitsubishi Electric Corporation
	Rozhraní DRIVE CLiQ společnosti Siemens AG

* Ohledně podrobností týkajících se připojení příslušného systému kontaktujte jeho výrobce

Další informace: nc-scales@mitutoyo.eu





Obj. č. 542-157

Ceníková cena: ~~675,- €~~

541,- €

LINEÁRNÍ MĚŘIDLO S ÚZKOU HLAVICÍ ŘADY LGK

- > Výstup v podobě diferenciálního pravouhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.
- > Díky jeho malým rozměrům lze snímač používat i v omezených prostorech.
- > Fotoelektrický snímač zajišťuje vysokou přesnost v celém měřicím rozsahu.
- > Dlouhá životnost díky lineárním kuličkovým ložiskům v uložení vřetene.

Č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla * [N]	Rozlišení [mm]	Přesnost	Perioda výst. signálu [μm]	Max. rychlost odezvy	Hmotnost [g]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
542-157	0 – 10	0,8 / 0,75 / 0,7	0,0005	(1,5 + L/50) μm	2	1500 mm/s	175	675	541

* 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 pravouhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.
- > Dlouhá životnost díky lineárním kuličkovým ložiskům v uložení vřetene.



Č. 542-161

Ceníková cena: ~~552,- €~~

440,- €

Č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla * [N]	Rozlišení [mm]	Stopka ø	Přesnost	Perioda výst. signálu [μm]	Max. rychlost odezvy	Hmotnost [g]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
542-161	0 – 10	1,2 / 1,1 / 1	0,001	ø 8 mm	(1,5 + L/50) μm	4	1500 mm/s	260	552	440

* Vřeteno DOLŮ/vodorovně/NAHORU

LINEÁRNÍ SNÍMAČ S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM ŘADY LGB

- > Mimořádně kompaktní konstrukce, malý fotoelektrický snímač zajišťuje vysokou přesnost v celém měřicím rozsahu.
- > Výstup v podobě diferenciálního pravouhlého signálu nabízí využití pro širokou škálu aplikací.



Obj. č. 542-246

Ceníková cena: ~~2 186,- €~~

1 748,- €

Č.	Rozsah [mm]	Měřicí síla * [N]	Rozlišení [μm]	Průměr vřetena [mm]	Přesnost	Ceníková cena v €	Akční cena v €
542-246	0 – 5	0,65 / 0,6 / 0,55	0,1	8	(1,5 + L/50) μm	2 186	1 748

* Vřeteno DOLŮ/vodorovně/NAHORU

ČÍTAČ EH COUNTER PRO LINEÁRNÍ MĚŘIDLA

- > Multifunkční čítač.
- > Standardní rozhraní RS-232C a USB umožňují snadnou komunikaci s externím PC (USB vyžaduje SENSORPAK).
- > Vestavěná síťová funkce (RS link, max. 10 zařízení) umožňuje snadno vytvořit rozsáhlý měřicí systém.
- > Jednotka umožňuje provádět i součet a rozdíl hodnot z dvojice měřidel.



Obj. č. 542-075D

Ceníková cena: 855,- €

686,- €

Č.	Rozlišení [mm]	Max. vstupní frekvence	Druh vstupního signálu	Použitelné měřidlo	Vstupy měřidel	Hmotnost [g]	Ceníková cena v €	Akční cena v €
542-075D	0,0001/0,001/0,01	2,5 MHz (diferenciální pravoúhlý signál), rychlost odezvy závisí na specifikaci měřidla	Diferenciální pravoúhlý signál	LGF, LGK, LGB, LG, LGM, LGH (kromě LGF-Z s referenčním bodem, LGH s rozlišením 0,01 μm)	1	760	855	686
542-071D	0,0001/0,001/0,01				2	800	1 039	838

SENSORPAK

- > Zobrazuje hodnoty měření až ze 60 snímačů současně a v reálném čase.
- > V reálném čase může současně provádět výpočty s použitím naměřených hodnot z až 30 senzorů.
- > Umožňuje velké množství různých grafických znázornění naměřených hodnot, jako například číselné znázornění či znázornění ve formě ukazatelů nebo stupnic.

Model	Sensorpak
Č.	02NGB072
Výstupní funkce	Přímý výstup do souboru Microsoft® Excel®, výstup do souboru CSV (kompatibilní s programem MeasurLink)
Vyhodnocení 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 tlačítek, časového spínače nebo externího TRG (prostřednictvím volitelného I/O kabelu); Frekvence vstupu dat: max. 9999krát (při připojení 60 měřidel) až 60000krát (při připojení 6 měřidel)
Aplikační čítač	Čítače s rozhraním RS-232C (EH a EV), s rozhraním USB (EH)
Zobrazení	Druhy zobrazení: čítač, sloupcový graf, měřič, graf (umožňuje současné zobrazení; Výsledek vyhodnocení tolerance: barevný displej (zelená/červená); Možnost připojení měřidel: max. 60 měřidel

Č. 02NGB072

Ceníková cena: 758,- €

617,- €



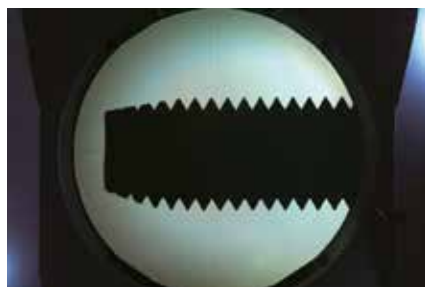
Obrazovka měření

PROFILOVÝ PROJEKTOR ŘADY PJ-A3000

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

- > 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

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
302-701-1D	PJ-A3010F-200 Stůl XY: 200 x 100 mm	12 875	9 797



Obj. č. 302-701-1D

Ceníková cena: ~~12 875,- €~~

9 797,- €

Volitelné příslušenství pro PJ-A3000 a PV-5110

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
264-156D	Jednotka zpracování dat QM-Data 200 s montážním ramenem. Lze ji použít pro všechny modely projektorů v této akční nabídce	3 049	1 840
12AAA807D**	Propojovací kabel pro připojení projektoru PJ-A3000 a jednotky QM-Data 200	58	—
332-151*	Snímač detekce hran OPTOEYE 200	1 473	1 192
12AAE672	Montážní deska pro snímač OPTOEYE 200 pro projektory řady PV-5110	56	46
12AAE671	Montážní deska pro snímač OPTOEYE 200 pro řadu PJ-A3000	40	33
937179T	Nožní spínač	44	—
174-183D	Čítač KA-counter pro řadu PV-5110	552	399
12AAF182	Stojan k čítači KA Counter	91	74
K550892	Upínací systém opti-fix	500	403

* Pouze v kombinaci s jednotkou QM-Data 200 ** Není určen pro použití se snímačem OPTOEYE 200

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.

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
304-919D	PV-5110 Stůl XY: 200 x 100 mm	15 450	11 716



Volitelný čítač
KA-200 Counter

Ob. č. 304-919D

Ceníková cena: ~~15 450,- €~~

11 716,- €



OPTOEYE 200



QM-Data 200



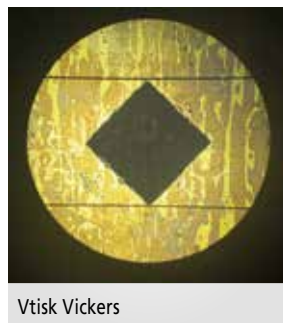
Čítač KA Counter



Sada opti-fix: 12 kusů

TVRDOMĚRY VICKERS ŘADY HV-110/120

- > 144 mm (5,7palcový) barevný displej (typ A) se špičkovou viditelností, snadno ovladatelné uživatelské rozhraní
- > Vysoce kvalitní objektivy pro ideální sledování obrazu
- > Elektromagnetické ovládání zkušebního zatížení u všech modelů
- > LED osvětlení prodlužuje životnost a nabízí přirozené barvy pozorovaného obrazu
- > Podporuje měření Micro Brinell až do zatížení 62,5 kg pomocí volitelných závaží (v závislosti na modelu)
- > Objektiv 10X součástí dodávky



Vtisk Vickers



Obj. č. 810-440D

Ceníková cena: ~~12 400,- €~~

10 706,- €

Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Ceníková cena v €	Akční cena v €
810-440D	HV-110 typ A	1 – 50	12 400	10 706
810-445D	HV-120 typ A	0,3 – 30	13 000	11 211
11AAC714	Objektiv 20X	–	730	–
11AAC715	Objektiv 50X	–	880	–

TVRDOMĚŘ MICRO-VICKERS ŘADY HM-210A

- > Vysoce výkonný tvrdoměr využívá pokročilou technologii a je ideální pro kontrolu kvality
- > Ovládání prostřednictvím dotykové obrazovky
- > Elektromagnetický systém vyvození 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.



Obj. č. 810-401D-ASET

Ceníková cena: ~~14 500,- €~~

12 322,- €

Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Ceníková cena v €	Akční cena v €
810-401D-ASET	HM-210A	0,01 – 1	14 500	12 322
810-016	Standardní svěrák s rozsahem 51 mm	–	790	–


 A large, orange, stylized Mitutoyo logo is displayed on a dark background at a trade show booth. In the background, people are seen interacting with various measurement equipment on display.

Mitutoyo

ZAPIŠTE SI TATO DATA:

CONTROL, Stuttgart / Německo, 7. – 10. května 2019

EMO, Hannover / Německo, 16. – 21. září 2019

Navštivte stánek společnosti Mitutoyo na předním světovém veletrhu věnovaném zajišťování jakosti a předním světovém veletrhu kovodělného průmyslu. Projděte si 540 metrů s nejlepšími metrologickými nástroji a vynikajícími znalostmi v oblasti rozměrového měření. Seznamte se se všemi novinkami společnosti Mitutoyo v oblasti zajišťování jakosti – výrobky, subsystemy, kompletní řešení v oblasti hardwaru i softwaru a připojení systémů pro inteligentní výrobu.



Společnost Mitutoyo se v průběhu celého roku účastní různých veletrhů a výstav po celé Evropě.



Pro více informací naskenujte QR kód:
http://mitutoyo.eu/en_us/news-and-events/mitutoyo-events/



ROCKWELL HR-530

- Nové a intuitivní uživatelské rozhraní s průvodcem.
- Vyvození různých zkušebních zatížení pro měření tvrdosti podle Rockwella, povrchového Rockwella a Brinella až do 187,5 kg.
- Podporuje zkoušku podle Brinella s měřením hloubky, zkoušku tvrdosti plastů podle normy ISO 2039-2 a zkoušku podle Rockwella Alpha.
- Pákové rameno vnikového tělíska umožňuje snadný přístup pro měření vnitřních ploch (min. $\varnothing$ 40 mm / $\varnothing$ 22 mm při použití volitelného diamantového tělíska) a vnějších ploch a nejlepší přehled o vzorku.
- Elektronické ovládání zkušebního zatížení v reálném čase zajišťuje přesné zatížení a dokonale zabráňuje překročení zkušební síly. Umožňuje také přesné provedení zkušebního časového cyklu. Tím je dosaženo vynikající opakovatelnosti.
- Časově úsporný sériový měřicí režim, který umožňuje sériové měření bez změny polohy vřetena. Sériové měření lze ovládat nožním spínačem.
- Automatické zastavení zdvihu stolu a automatické předzatížení zajišťují stabilní vyvození zkušebního zatížení.



Možnost provádění zkoušky ve vnitřních částech



Obj. č. 810-236

Ceníková cena: 11 500,- €

9 292,- €

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

Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Max. výška obrobku [mm]	Stupnice Rockwell	Stupnice Brinell	Stupnice Brinell pro hloubkové měření	Plastové zkušební stupnice	Ceníková cena v €	Akční cena v €
810-236	HR-530	3-187,5	250	30	11	2	5	11 500	9 292

EKONOMICKÉ TVRDOMĚRY ROCKWELL ŘADY HR-110MR / -430MR

- Konstrukce rámu poskytuje maximální prostor pro umístění dílu. Vše, co potřebujete, je plochý stůl, na který tyto tvrdoměry nainstalujete
- Volitelné závaží vyvozující zkušební zatížení umožňuje měření podle Brinella až do 187,5 kg
- 2 různé modely – manuální analogový a poloautomatický digitální:
 - Manuální změna zkušebního zatížení u modelu HR-100
 - Změna zkušebního zatížení pomocí otočného kola u modelu HR-400
 - Manuální aplikace zkušebního zatížení u modelu HR-100
 - Poloautomatický provoz u modelu HR-400

Stupnice Rockwell	Vnikové tělísko
HRA, HRC, HRD	Diamant
HRB, HRF, HRG	Kulička 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	Kulička 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	Kulička 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	Kulička 12,7 mm

Obj. č. 963-210-20

Ceníková cena: 3 700,- €

3 030,- €

Č.	Označení	Zkušební zatížení v kg	Ceníková cena v €	Akční cena v €
963-210-20	HR-110MR	60/100/150	3 700	3 030
963-240D	HR-430MR	60/100/150	7 200	5 858



Obj. č. 963-240D

Ceníková cena: 7 200,- €

5 858,- €



Upínací zařízení pro HR-110MR / -430MR

ZAŘÍZENÍ PRO UPEVNĚNÍ DÍLU

SLOUŽÍ K ZAMEZENÍ POHYBU VZORKU BĚHEM ZKOUŠKY TVRDOSTI

- > Ideální pro separované vzorky hřídelí a plechů
- > Vnitřní svorka $\varnothing$ 18 mm
- > Pro nejlepší výsledek používejte vniková tělíska Mitutoyo
- > Platí pro modely HR-110MR, HR-430MR



Č.	Označení	Použitelné modely	Ceníková cena v €	Akční cena v €
K543817	Upínací zařízení	HR-110MR, HR-210MR, HR-430MR	420	394

PŘENOSNÝ TVRDOMĚR LEEB HH-411

- > Přístroj na měření tvrdosti pro velké vzorky
- > Snadné provedení zkoušky
- > Automatické rozpoznání směru vtisku
- > Včetně vnikového tělíska pro stupnici HLD
- > Blok z referenčního materiálu součástí standardního příslušenství
- > Další volitelná vniková tělíska

Standardní model s vnikovým tělískem HLD

Č.	Označení	Vnikové zařízení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
810-298-10	HH-411	HLD	2 850	2 303

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
810-288-10	Dopadové zařízení HLDC UD-412	1 360	1 099
810-289-10	Dopadové zařízení HLD+15 UD-413	1 470	1 188
810-290-10	Dopadové zařízení HLDL UD-414	1 790	1 447



Obj. č. 810-298-10

Ceníková cena: ~~2 850,- €~~
2 303,- €

Dopadové zařízení HLDC UD-412
Použití pro vnitřní stěny válců.
Krátká rukojeť umožňuje snadné umístění uvnitř válce.

Dopadové zařízení HLD+15 UD-413
Použití pro konkávní obrobky, jako jsou zuby ozubených kol, kuličková ložiska atd.

Dopadové zařízení HLDL UD-414
Použití pro zuby ozubených kol, svařované rohy atd.

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.
- > Poloměr doteku 2 μm vyhovuje normám EN ISO, měřicí síla 0,75 mN!
- > Poloměr kluzné patky 40 mm vyhovuje normám EN ISO – vhodné pro drsnost povrchu $\lambda_c = 0,8 \text{ mm}$!
- > Podpora norem VDA a speciálních parametrů jako Rz1max
- > Barevný LCD displej poskytuje vynikající čitelnost a je vybaven podsvícením pro lepší viditelnost v tmavém prostředí.
- > Základní vlastnost: „Jednoduchá a intuitivní orientace v nabídce.“
- > Řada SJ-310 je vybavena dotykovým LCD pro snadné a nekomplikované použití. Pomocí vestavěné tiskárny lze automaticky nebo na vyžádání vytisknout výsledky, profily, podmínky měření aj.
- > Přístroje řady Surftest SJ provádějí analýzu drsnosti podle různých mezinárodních norem (EN ISO, VDA, ANSI, JIS) a uživatelských nastavení.
- > Oba přístroje poskytují uživateli rychlou analýzu prostřednictvím barevného vyhodnocení tolerance.
- > Obě jednotky jsou k dispozici v provedení se standardním snímačem, se zatahovacím systémem (typ R) nebo pro příčné měření, například klikových hřídelů nebo hlubokých drážek (typ S).
- > Drsnoměry SJ-210 jsou k dispozici ve dvou různých jazykových provedeních – celková podpora 21 jazyků.

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



Obj. č. 178-560-01D
Obj. č. 178-560-03D

Ceníková cena: 2 215,- €

1 950,- €



Obj. č. 178-570-01D

Ceníková cena: 4 450,- €

3 650,- €

Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
178-560-01D	SJ-210 Surftest	2 215	1 950
178-560-03D	SJ-210 Surftest	2 215	1 950
178-562-01D	SJ-210 R Surftest	2 575	2 150
178-564-01D	SJ-210 S Surftest	4 100	3 250
178-570-01D	SJ-310 Surftest	4 450	3 650
178-574-01D	SJ-310 S Surftest	6 300	5 000
178-029*	Granitový stojan	738	595
12AAA221	Adaptér pro žulový stojan	45	36

* Pro drsnoměry řady SJ-210 / SJ-310 je nezbytný adaptér 12AAA221

Typy sond drsnoměrů SJ-210 a SJ-310



Standardní



Typ R



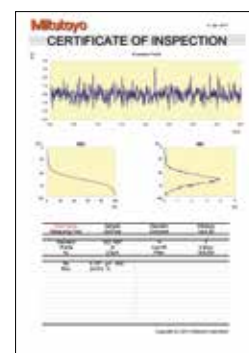
Typ S



Žulový stojan 178-029 a adaptér 12AAA221

MOBILNÍ NEBO STACIONÁRNÍ MĚŘENÍ DRSNOSTI – ŘADA SKIDLESS SURFTEST SJ-410

- > Přenosný přístroj umožňující snadné a přesné měření drsnosti povrchu přímo na místě nezávisle na externích zdrojích energie.
- > Řada SJ-410 v provedení bez kluzné patky umožňuje snímání primárních profilů (P), profilů drsnosti (R), profilů vlnitosti (W) a další parametry. Umožňuje kompenzaci zakřivených, radiálních povrchů a nakloněných ploch.
- > Vyznačuje se pohodlným používáním díky snadné a intuitivní navigaci v nabídce.
- > Přístroj je vybaven posuvovou jednotkou s nejvyšší přímostí a s příčnou délkou 25 mm a 50 mm. Zákazníci si mohou vybrat z velkého sortimentu snadno vyměnitelných doteků.
- > Velký (14,5 cm) barevný vícejazyčný dotykový LCD displej usnadňuje odečítání a ovládání přístroje.
- > Pomocí vestavěné tiskárny lze automaticky nebo na vyžádání vytisknout výsledky, profily, podmínky měření aj.
- > Velmi užitečné volitelné příslušenství: samostavitelná jednotka, jednotka nastavení osy X, digitální vyrovnávací jednotka, namontované na žulovém stojanu – samostatně nebo v kombinaci.



Obj. č. 178-580-01D

Ceníková cena: ~~8 430,- €~~

6 900,- €



Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
178-580-01D	Surftest SJ-411	8 430	6 900
178-582-01D	Surftest SJ-412	9 900	8 100
178-010	Samostavitelná jednotka	2 370	1 910
178-020	Jednotka nastavení osy X	1 220	995
178-030	Digitální vyrovnávací jednotka	1 800	1 465
178-039	Granitový stojan	732	595



Volitelná samostavitelná jednotka, jednotka nastavení osy X a digitální vyrovnávací jednotka montované na žulový stojan.

UPÍNACÍ PALETA PRO SMS ŘADY eco-fix SYSTÉM RUČNÍHO UPÍNÁNÍ PRO SMS UMOŽŇUJE URYCHLIT A ZJEDNODUŠIT OPAKOVANÁ MĚŘENÍ.

Základní deska opatřená madly a kuličkami na spodním povrchu umožňuje rychlé a přesné přemísťování na stůl SMS. Použití druhé základní desky se stejným nastavením může výrazně urychlit sériová měření. Zatímco běží měřicí program, může být do druhého přípravku upínán další měřený obrobek. Doba výměny obrobku se tak může adekvátně snížit.



K551218: Aplikace systému
spodní upínací palety

Č. K551218
Ceniková cena: ~~1 970,- €~~
1 667,- €



K551218: 58 upínacích dílů eco-fix

Č.	Označení	Ceniková cena v €	Akční cena v €
K551218	Sada eco-fix S s upínací deskou Upínací sada pro malé a středně velké obrobky. Obsahuje: Základna 250 mm x 250 mm 58 upínacích dílů eco-fix (např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky, upínací deska, madla, sada šroubů)	1 970	1 667
K543812	Stojan na 6 palet	1 792	1 465



K543812: Paleta a obrobek
nejdou součástí dodávky

UPÍNACÍ SADY ŘADY eco-fix

Upínací sada Mitutoyo řady „eco-fix“ představuje velmi rychlé a cenově dostupné řešení pro upnutí obrobků na SMS. Během pouhých několika minut je váš upínací přípravek připraven k měření. Proto je sada eco-fix velmi atraktivní alternativou ke specializovaným přípravkům.

- > Vhodné pro všechny SMS
- > Sestavte si svůj individuální přípravek během pouhých 20 minut!
- > Flexibilní modulární systémy
- > Rychlé a cenově dostupné
- > Vhodné pro různé díly či další 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!



Č. K551048
Ceniková cena: ~~920,- €~~
788,- €

Č.	Označení	Ceniková cena v €	Akční cena v €
K551048	eco-fix S Upínací sada pro malé a středně velké díly. Obsahuje: Základna 250 mm x 250 mm 58 upínacích dílů eco-fix (např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky)	920	788
K551549	eco-fix L Upínací sada pro středně velké a velké díly. Obsahuje: Základna 500 mm x 400 mm 97 upínacích dílů eco-fix (např. konzoly, poziční kolíky, pružné svorky)	1 710	1.465

UPÍNACÍ SADA ŘADY quick-rail PRO SMS

Sada quick-rail je ideální volbou pro rychlé upnutí široké škály velikostí dílů od velkých po malé. Skládá se ze 3 kolejnic, které lze individuálně uspořádat pro upevnění dílu. Konzoly a kolíky řady eco-fix se používají k vytvoření tříbodové opory dílů. Sadu quick-rail lze dokonale kombinovat s řadou eco-fix, a vytvořit tak upínací přípravky pro plně reprodukovatelné pozicování.



Do vyčerpání zásob

Č.	Označení	Ceníková cena v €	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	490

Č. K550914S
Ceníková cena: ~~1 068,- €~~
490,- €

SADY DOTEKŮ PRO SMS

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

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

Č. K651376

Ceníková cena: ~~140,- €~~

112,- €



Č.	Označení	Ceníková cena v €	Akční cena v €
K651376	Sada doteků M2 Starter Pro systémy sond TP20 a TP200. Obsahuje: • 4 doteky s hrotem o průměru 1 až 4 mm • 2 nástavce o délce 10 a 20 mm • Umožňuje sestavit dotek o délce až 50 mm	140	112
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	162



M&B Calibr

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. dubna do 31. května 2019. Vyhraujeme si právo provádět technické změny a vývoj. Uvedené ceny platí pouze pro firemní zákazníky.
Všechny ceny se rozumí čistými cenami v eurech + DPH – Další informace můžete získat na adrese www.mitutoyo.cz.
Nabídka a ceny výrobků uvedené v tomto letáku platí do vyprodání zásob. Technické změny, omyly a tiskové chyby vyhrazeny.

Souřadnicové měřicí stroje



Kamerové měřicí systémy



Měření tvaru



Optické měřicí přístroje



Snímací systémy



Zkušební přístroje a seismometry



Digitální pravítka a DRO systémy



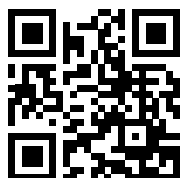
Ruční měřidla a systémy
přenosu dat



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.



Podívejte se na další literaturu o výrobku a náš katalog výrobků

www.mitutoyo.cz

Poznámka: Obrázky výrobků jsou nezávazné. Popisy výrobků, a zejména technické specifikace, jsou závazné pouze na základě výslovné dohody. MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE a U-WAVE jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Mitutoyo Corp. v Japonsku nebo v jiných zemích/oblastech. Opti-fix je registrovaná ochranná známka společnosti KOMEG 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. Další názvy výrobků, společností a značek uvedené v tomto dokumentu slouží pouze pro identifikační účely a mohou být ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

Mitutoyo

Mitutoyo Česko s.r.o.

Dubská 1626

415 01 Teplice

CZECH REPUBLIC

Tel.: +420 417 514 011

Fax: +420 417 579 867

info@mitutoyo.cz

www.mitutoyo.cz