



Vydání
2025

Spring Sale

Mobilní měření drsnosti přístrojem MarSurf PS 10

- Intuitivní a snadné použití jako u chytrého telefonu
- Vytváření hotových protokolů PDF přímo v měřicím zařízení a zálohování dat ve formátu TXT, X3P, CSV a PDF
- Práce bez chyb díky integrovanému, odnímatelnému standardu drsnosti

Včetně nové
normy drsnosti
**DIN EN
ISO 21920**



Akční ceny

08.04. – 31.05.2025



Nejrozsáhlejší sortiment s Integrated Wireless

Společnost Mahr nabízí nejrozsáhlejší sortiment měřících přístrojů s integrovaným bezdrátovým přenosem dat. Různorodé aplikace naleznou využití ve všech oblastech průmyslové výroby a kontroly kvality. Prostřednictvím sortimentu přístrojů s integrovaným bezdrátovým rozhraním Integrated Wireless společnosti Mahr si zajistíte přesné výsledky měření při plné volnosti pohybu. Měřte moderně a jednoduše – nenechte se omezovat technikou s kabelovým připojením.

4

Produktové skupiny

85

Produktů



MarCal 16 EWRI

Digitální posuvná měřítka



MarCator 1086 Ri

Digitální číselníkový
úchylkoměry



Micromar 40 EWRI

Digitální třmenové
mikrometry



**MarCator 1086 Ri
se stativem**

Digitální číselníkový
úchylkoměr



**MarCator 1086 Ri
s 3-bodovou pistolí**

Digitální číselníkový
úchylkoměr



**Millimes
2001 Wi**

Indukční
přesný indikátor



**MarCator 1087 Ri
s SM 60**

Digitální číselníkový
úchylkoměr

MarCal 16 EWRI / 30 EWRI

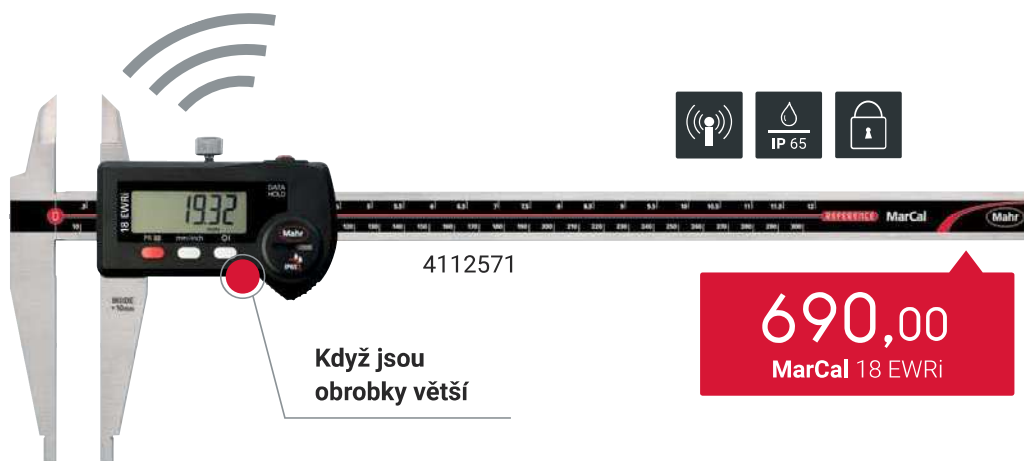
Digitální posuvná měřítka s bezdrátovým rozhraním



4103400



199,50
MarCal 16 EWRI



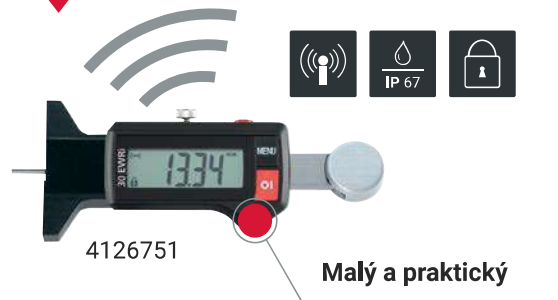
4112571



690,00
MarCal 18 EWRI

Když jsou
obrobky větší

306,00
MarCal 30 EWRI



4126751

Malý a praktický

Vždy po ruce



4126671

408,00
MarCal 30 EWRI

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Hloubkoměr | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-----------|------------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 4103400 | 16 EWRI | 0 – 150 | 0,01 | kulatý | s měřicími břity | 271,00 | 199,50 |
| 4103402 | 16 EWRI | 0 – 150 | 0,01 | plochý | s měřicími břity | 271,00 | 199,50 |
| 9105795 | 16 EWRI | 0 – 150 | 0,01 | kulatý | Startovací balíček vč. přijímače i-Stick | 392,00 | 273,00 |
| 9105796 | 16 EWRI | 0 – 150 | 0,01 | plochý | Startovací balíček vč. přijímače i-Stick | 392,00 | 273,00 |
| 4112571 | 18 EWRI | 0 – 300 | 0,01 | | s měřicími břity | 861,00 | 690,00 |
| 4112572 | 18 EWRI | 0 – 500 | 0,01 | | s měřicími břity | 1.120,00 | 896,00 |
| 4126671 | 30 EWRI | 0 – 150 | 0,01 | | s měřicím kolíkem Ø 1,5 mm | 510,00 | 408,00 |
| 4126672 | 30 EWRI | 0 – 200 | 0,01 | | s měřicím kolíkem Ø 1,5 mm | 576,00 | 461,00 |
| 4126673 | 30 EWRI | 0 – 300 | 0,01 | | s měřicím kolíkem Ø 1,5 mm | 663,00 | 530,00 |
| 4126751 | 30 EWRI | 0 – 25 | 0,01 | | s měřicím kolíkem Ø 2 mm | 383,00 | 306,00 |

| Příslušenství pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless | | | | 121,00 | 96,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
 Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

Spring Sale

Micromar 40 EWri

Třmenové mikrometry zcela dle Vašich přání

Spring Sale



4157100

269,00

Micromar 40 EWri



349,00

Micromar 40 EWri-L

4157120



4157150

1.015,00

Micromar 40 EWri-V SET

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|-----------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | mm | mm | | EUR | EUR |
| 4157100 | 40 EWri | 0 – 25 | 0,001 | Standardní provedení | 351,00 | 269,00 |
| 4157101 | 40 EWri | 25 – 50 | 0,001 | Standardní provedení | 415,00 | 332,00 |
| 4157115 | 40 EWri | 0 – 100 | 0,001 | Standardní provedení, 4 mikrometry v sadě | 1.860,00 | 1.488,00 |
| 4157120 | 40 EWri-L | 0 – 25 | 0,001 | QUICK-DRIVE, 5 mm na otáčku | 438,00 | 349,00 |
| 4157121 | 40 EWri-L | 25 – 50 | 0,001 | QUICK-DRIVE, 5 mm na otáčku | 499,00 | 399,00 |
| 4157150 | 40 EWri-V | | 0,001 | Univerzální mikrometr (QUICK-DRIVE) včetně měřících doteků | 1.275,00 | 1.015,00 |

| Příslušenství pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless | | | 121,00 | 96,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
 Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

MarCator 1086 Ri / 1087 Ri

Praktické pro vaše měřicí úlohy



4337663



487,00

MarCator 1087 Ri



4337624



418,00

MarCator 1086 Ri

Millimess | Indukční přesný indikátor

Millimess 2000 Wi / 2001 Wi



4346701

636,00

Millimess 2000 Wi



4346801

713,00

Millimess 2001 Wi

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| | | mm | mm | | EUR | EUR |
| 4337624 | 1086 Ri | 12,5 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická měření | 522,00 | 418,00 |
| 4337625 | 1086 Ri | 25 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická měření | 588,00 | 470,00 |
| 4337663 | 1087 Ri | 12,5 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická i dynamická měření | 609,00 | 487,00 |
| 4337665 | 1087 Ri | 25 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická i dynamická měření | 690,00 | 552,00 |
| 4346701 | 2000 Wi | ± 1 | 0,0001 | Maximální citlivost a přesnost, pro statická měření | 795,00 | 636,00 |
| 4346801 | 2001 Wi | ± 1 | 0,0001 | Maximální citlivost a přesnost, pro statická i dynamická měření | 894,00 | 713,00 |

Príslušenství pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless

| | | | | |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| 4102220 | i-Stick | Bezdrátový přijímač pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless | 121,00 | 96,00 |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|

MarCal 16 ER / 16 EWR

Digitální posuvná měřítka bez datového výstupu

Spring Sale

Nejlepší cena - nejlepší kvalita!



Standard

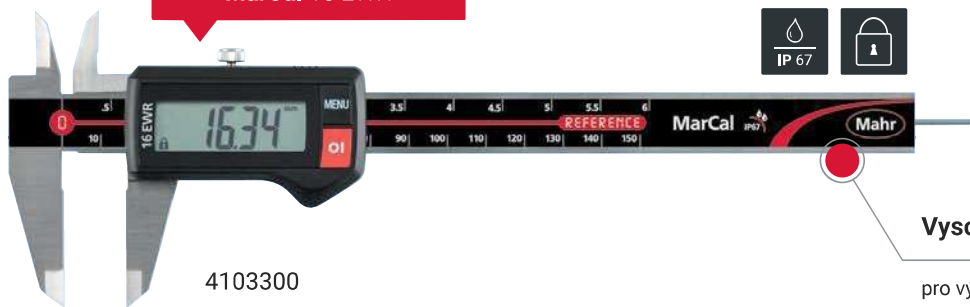
v dílenském prostředí



4103010

99,00
MarCal 16 ER

146,00
MarCal 16 EWR



4103300

Vysoká odolnost

pro výrobní a dílenské provozy

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Hloubkoměr | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-----------|------------|-----------------|-------------------|------------|
| | | mm | mm | | | EUR | EUR |
| 4103010 | 16 ER | 0 – 150 | 0,01 | kulatý | lapované vedení | 133,00 | 99,00 |
| 4103012 | 16 ER | 0 – 150 | 0,01 | plochý | lapované vedení | 133,00 | 99,00 |
| 4103205 | 16 ER | 0 – 200 | 0,01 | plochý | lapované vedení | 219,00 | 169,00 |
| 4103300 | 16 EWR | 0 – 150 | 0,01 | kulatý | druh krytí IP67 | 197,50 | 146,00 |
| 4103302 | 16 EWR | 0 – 150 | 0,01 | plochý | druh krytí IP67 | 197,50 | 146,00 |
| 4103304 | 16 EWR | 0 – 200 | 0,01 | plochý | druh krytí IP67 | 288,00 | 219,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
 Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

MarCal 30 EWR

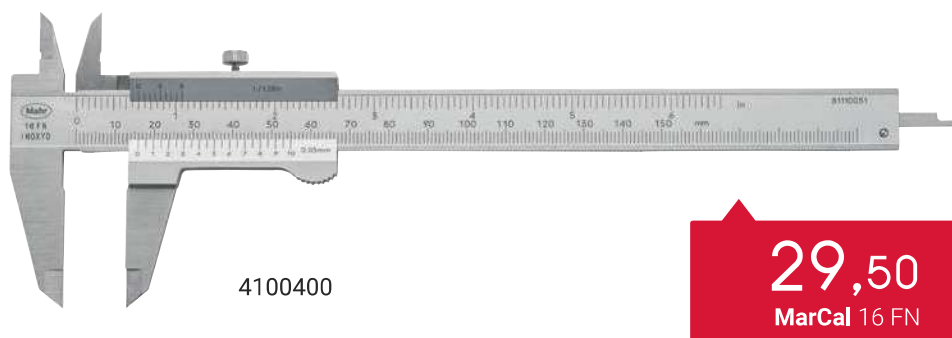
Digitální hloubkoměr



| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-----------|-----------------|-------------------|------------|
| | | mm | mm | | EUR | EUR |
| 4126651 | 30 EWR | 0 – 150 | 0,01 | druh krytí IP67 | 445,00 | 356,00 |
| 4126652 | 30 EWR | 0 – 200 | 0,01 | druh krytí IP67 | 519,00 | 409,00 |
| 4126653 | 30 EWR | 0 – 300 | 0,01 | druh krytí IP67 | 588,00 | 470,00 |

MarCal 16 FN

Analogová posuvná měřítka



| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Nonius | Hloubkoměr | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-------------|------------|-------------------|------------|
| | | mm | mm/inch | | EUR | EUR |
| 4100400 | 16 FN | 0 – 150 | 0,05/1/128" | ploché | 37,00 | 29,50 |
| 4100401 | 16 FN | 0 – 200 | 0,05/1/128" | ploché | 100,50 | 79,00 |

Micromar 40 ER / 40 EWR

Odolné pro výrobní a dílenské provozy

Spring Sale



4157010



158,00
Micromar 40 ER



4157020

341,00

Micromar 40 EWR-L



4157050



989,00

Micromar 40 EWR-V

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Details | Standardní cena | Akční cena |
|---------|----------|---------------|-----------|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | EUR | EUR |
| 4157010 | 40 ER | 0 – 25 | 0,001 | druh krytí IP40 | 197,50 | 158,00 |
| 4157011 | 40 EWR | 0 – 25 | 0,001 | druh krytí IP65 | 248,50 | 199,00 |
| 4157012 | 40 EWR | 25 – 50 | 0,001 | druh krytí IP65 | 344,00 | 275,00 |
| 4157020 | 40 EWR-L | 0 – 25 | 0,001 | IP65, datový výstup, QUICK-DRIVE, 5 mm na otáčku | 426,00 | 341,00 |
| 4157021 | 40 EWR-L | 25 – 50 | 0,001 | IP65, datový výstup, QUICK-DRIVE, 5 mm na otáčku | 486,00 | 389,00 |
| 4157050 | 40 EWR-V | 0 – 25 | 0,001 | IP65, datový výstup, univerzální mikrometr, QUICK-DRIVE v sadě | 1.240,00 | 989,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
Všechny obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

Micromar 40 A / 40 SA / 40 AS

Základ pro výrobní a dílenské provozy

Třmenové mikrometry s tvrdě lakovaným ocelovým třmenem



4134000

53,50

Micromar 40 A



315,00

Micromar 40 SA/SET

4134050

3bodové mikrometry na měření

1.828,00

Micromar 44 AS/SET



4190352

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Dělení stupnice | Details | Standardní cena | Akční cena |
|---------|-----------|---------------|-----------------|------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | EUR | EUR |
| 4134000 | 40 A | 0 – 25 | 0,01 | Součásti ukazatelů matně lakovány, bez odlesků | 67,00 | 53,50 |
| 4134001 | 40 A | 25 – 50 | 0,01 | Součásti ukazatelů matně lakovány, bez odlesků | 105,00 | 84,00 |
| 4134050 | 40 SA/SET | 0 – 100 | 0,01 | 4 mikrometry v sadě | 394,00 | 315,00 |
| 4190350 | 44 AS/SET | 6 – 12 | 0,001 | vč. nastavovacích kroužků 8 mm, 10 mm | 1.325,00 | 1.060,00 |
| 4190351 | 44 AS/SET | 12 – 20 | 0,001 | vč. nastavovacího kroužku 16 mm | 1.010,00 | 808,00 |
| 4190352 | 44 AS/SET | 20 – 50 | 0,005 | vč. nastavovacích kroužků 25 mm, 40 mm | 2.285,00 | 1.828,00 |
| 4190353 | 44 AS/SET | 50 – 100 | 0,005 | vč. nastavovacích kroužků 60 mm, 85 mm | 2.720,00 | 2.176,00 |

MarTest 800 S / 800 SG / 800 SM

Vysoce citlivá měření

Spring Sale

125,00
MarTest 800 SGM

84,00
MarTest 800 S

Ideální
pro stísněné prostorové poměry

4305200

Ideální
pro vysokou přesnost

4308200

Ideální
pro větší hloubku

4306200

139,00
MarTest 800 SL

MarCator | Úchylkoměr

MarCator 810 A

41,00
MarCator 810 A

4311050

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Dělení stupnice | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------|-------------------|------------|
| | | | | | EUR | EUR |
| 4305200 | 800 S | ± 0,4 | 0,01 | Ø číselníku 28 mm, délka měřicího doteku 14,5 mm | 108,50 | 84,00 |
| 4307200 | 800 SG | ± 0,4 | 0,01 | Ø číselníku 38 mm, délka měřicího doteku 14,5 mm | 109,50 | 85,00 |
| 4308150 | 800 SM | ± 0,1 | 0,002 | Ø číselníku 28 mm, délka měřicího doteku 14,5 mm | 141,00 | 113,00 |
| 4308200 | 800 SGM | ± 0,1 | 0,002 | Ø číselníku 38 mm, délka měřicího doteku 14,5 mm | 156,00 | 125,00 |
| 4306200 | 800 SL | ± 0,25 | 0,01 | Ø číselníku 28 mm, délka měřicího doteku 41,24 mm | 174,50 | 139,00 |
| 4311050 | 810 A | 10 | 0,01 | Kontrastní číselník | 54,50 | 41,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
Všechny obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

MarCator 1075 R / 1086 R / 1087 R / 1086 R-HR / 1087 R-HR

Nejvyšší přesnost s velkým rozsahem měření



148,00
MarCator 1075 R

4336010



330,00
MarCator 1086 R

4337620



416,00
MarCator 1087 R

4337660



506,00
MarCator 1086 R-HR

4337697



599,00
MarCator 1087 R-HR

4337695

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| | | mm | mm | | EUR | EUR |
| 4336010 | 1075 R | 12,5 | 0,01 | Základní funkce pro statická měření | 184,50 | 148,00 |
| 4336020 | 1075 R | 12,5 | 0,005 | Základní funkce pro statická měření | 257,00 | 204,00 |
| 4336030 | 1075 R | 12,5 | 0,001 | Základní funkce pro statická měření | 303,00 | 304,00 |
| 4337130 | 1086 R | 12,5 | 0,01 | Praktické funkce pro statická měření | 357,00 | 268,00 |
| 4337620 | 1086 R | 12,5 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická měření | 440,00 | 330,00 |
| 4337621 | 1086 R | 25 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická měření | 540,00 | 405,00 |
| 4337697 | 1086 R-HR | 12,5 | 0,0001 | Vysoké rozlišení, praktické funkce pro statická měření | 675,00 | 506,00 |
| 4337660 | 1087 R | 12,5 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická i dynamická měření | 555,00 | 416,00 |
| 4337661 | 1087 R | 25 | 0,0005 | Praktické funkce pro statická i dynamická měření | 639,00 | 479,00 |
| 4337695 | 1087 R-HR | 12,5 | 0,0001 | Vysoké rozlišení, praktické funkce pro statická i dynamická měření | 801,00 | 599,00 |

Nejvyšší přesnost

Spring Sale



Integrated Wireless

- Integrované bezdrátové rozhraní
- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů



Možnost konfigurace a dálkového řízení prostřednictvím softwaru MarCom Professional



Obousměrné datové USB rozhraní

- Odesílání a příjem dat měření a dalších parametrů
- Trvalé napájení přes datový kabel
- Možnost detekce ID přístroje

#ID



Datové rozhraní Digimatic

- odesílání dat měření



Individuální zámky tlačítek a funkcí

dálkově řízené nastavení, pohodlně a jednoduše prostřednictvím softwaru MarCom Professional



První číselníkový úchylkoměr s dotykovým ovládáním

Hlavní výhody:

- Reakce tlačítek již při lehkém dotyku
- Tím se zamezí změně nastavení nebo deformaci měřicího zařízení

Maximální jistota měření

Kalené krycí sklo

- Povrch odolný vůči poškrábání a nárazům
- Vynikající ochrana proti vrypům a vniknutí kapalin
- Tlačítka nepodléhající opotřebení reagují již na lehký dotyk

Druh krytí IP 64

Vynikající ochrana proti prachu a stříkající vodě ze všech směrů, dlouhodobá ideální odolnost v dílenském prostředí



Druh krytí IP 64

Vynikající ochrana proti prachu a stříkající vodě ze všech směrů, dlouhodobá ideální odolnost v dílenském prostředí

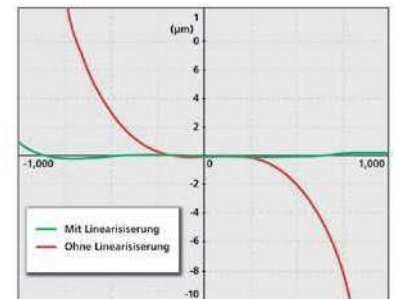


Pohodlné funkce pro práci s tolerancemi

- Jednoznačné symboly tolerancí
- Barevné signály prostřednictvím LED (červená, zelená, žlutá) pro klasifikaci měřených hodnot
 - Špatný kus / Dobrý kus / Varovná hranice
 - Špatný kus / Dobrý kus / Přepřipravení

Vysoce přesný indukční měřicí systém

Minimální odchylky měření díky linearizaci



Absolutní měřicí systém

Při vypnutí přístroje se neztratí reference k elektrickému nulovému bodu

Millimes 1002 / 1003 / 1010 / 2000 W / 2001 W

Vše bezpečně pod kontrolou

Spring Sale

149,00

Millimes 1010



4332000

199,00

Millimes 1003



4334000



4346700



598,00

Millimes 2000 W



4346800



676,00

Millimes 2001 W



| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | | Rozlišení displeje | | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|-------|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| | | mm | µm | mm | µm | | EUR | EUR |
| 4335000 | 1002 | | ± 25 | | 0,5 | Přesné kuličkové vedení měřicího čepu | 449,00 | 359,00 |
| 4334000 | 1003 | | ± 50 | | 1 | Přesné kuličkové vedení měřicího čepu | 251,00 | 199,00 |
| 4334001 | 1003 XL | | ± 130 | | 2 | Přesné kuličkové vedení měřicího čepu | 251,00 | 199,00 |
| 4332000 | 1010 | | ± 250 | | 10 | Přesné kuličkové vedení měřicího čepu | 187,00 | 149,00 |
| 4346700 | 2000 W | ± 1 | | přepínatelné 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005" | | Indukční měřicí systém, praktické funkce pro statická měření | 747,00 | 598,00 |
| 4346800 | 2001 W | ± 1 | | přepínatelné 0,0001 ... 0,01 mm/ .000005"0005" | | Indukční měřicí systém, praktické funkce pro statická i dynamická měření | 846,00 | 676,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>

Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

Millimar C 1202

Flexibilita kdekoli vyhodnocení a zobrazení

Nové kompaktní zařízení Millimar C 1202 lze mnohostranně použít pro různé snímače.

S novým přístrojem Millimar C 1202 získáte další generaci vícekanálových kompaktních zařízení pro délkové měřicí přístroje. Díky propracovaným funkcím, jako je naklápěcí a vysoce kontrastní displej, přehledné menu a flexibilní zobrazení naměřených hodnot, nabízí maximální ergonomii a uživatelskou přívětivost. V kombinaci se snadno vyměnitelným modulem řady N 1700 získáte měřicí zařízení perfektně vhodné pro vaši měřicí úlohu. Díky široké škále funkcí je Millimar C 1202 univerzálně použitelný. Můžete jej použít k řešení různých měřicích úloh, např. ke statickému a dynamickému měření, ale také k výpočtu úhlu kuželu. V závislosti na modulu jsou kompatibilní také měřicí snímače jiných výrobců, což snižuje vaše náklady.

Naklápěcí displej

Měřené hodnoty lze pohodlně a bez námahy odečítat ze všech úhlů pohledu. Displej je navíc podsvícený.

Robustní plastová skříň

Millimar C 1202 není choulostivý vůči vnějším vlivům a vynikajícím způsobem se hodí pro použití ve výrobě.

Vyměnitelné moduly

Přístroj Millimar C 1202 lze snadno upravit pro různé měřicí úlohy.

Konfigurace C 1202

Možnosti kombinací s moduly Millimar N 1700

N 1702 M/M-HR/T/U



N 1702 VPP



N 1701 PF/PM



Ukončovací deska
v rozsahu dodávky
Millimar C 1202



1x modul N 170x nebo
2x N 1701 PF/PM



Rozšiřující lišta,
2x N 1701 PF/PM



C 1202

9

Různé moduly N 1700

kombinovatelné s Millimar C 1202



Snadná interpretace výsledků měření

Kontrastní barevný displej nabízí jednoznačné znázornění výsledků měření.

Velká tlačítka

Millimar C 1202 lze spolehlivě ovládat i v rukavicích. Funkci neovlivňuje dokonce ani případné znečištění.



Výhody

- Lze zobrazit tři měřené charakteristiky současně: pro ještě více statických a dynamických měřicích úloh
- Dva nezávislé vstupy prostřednictvím modulu N 1700 pro volitelné připojení měřicích snímačů nebo pneumatických měřicích snímačů
- Moduly vyměnitelné pro zajištění flexibility a kompatibility
- Rozhraní Digimatic a USB pro snadné připojení k systémům pro sběr dat a vyhodnocovacímu softwaru
- Programovatelné měřicí procesy pro vyšší produktivitu a spolehlivost

Flexibilní možnosti instalace

Uživatelé mohou přístroj umístit na stůl nebo upevnit na stěnu.

Millimar C 1200 / 1318 / P 2004

Inteligentní a univerzálně použitelný

Spring Sale



5312012

968,00
Millimar C 1200 M

275,00
Millimar P 2004 M

Kompatibilita:
M = Mahr



5323011

275,00
Millimar P 2004 T



5323010

| Obj. č. | Produkt | Číslíkové zobrazení | Rozlišení | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|-------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 5312012 | Millimar C 1200 M | μm ± 5000 | μm 0,1 | Kontrastní barevný displej TFT s vysokým rozlišením | EUR 1 210,00 | EUR 968,00 |

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Měřicí síla | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|----------|---------------|-------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| 5323010 | P 2004 M | mm ± 2 | N 0,75 | Indukční měřicí snímač | EUR 342,00 | EUR 275,00 |
| 5323011 | P 2004 T | mm ± 2 | N 0,75 | Indukční měřicí snímač | EUR 342,00 | EUR 275,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
Všechny obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

Millimar C 1202 / N 1702 / P 2004 / P 1512 / P 1530

Vždy flexibilní vyhodnocení a zobrazení



5312025

832,00
Millimar C 1202



5315081

713,00
Millimar P 1512 V



5331120

365,00
Millimar N 1702 M



5331161

342,00
Millimar N 1702 VPP



5331125

778,00
Millimar N 1702 M-HR

| Obj. č. | Produkt | Číslíkové zobrazení | Rozlišení | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|-----------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | µm | µm | | EUR | EUR |
| 5312025 | Millimar C 1202 | ± 999 999,9 | 0,01, 0,1, 1 | Kontrastní barevný displej TFT s vysokým rozlišením | 1 040,00 | 832,00 |

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Měřicí síla | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|----------------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | mm | N | | EUR | EUR |
| 5331120 | Millimar N 1702 M | ± 2 | | Modul pro 2 indukční snímače, rozlišení 0,1 µm | 456,00 | 365,00 |
| 5331125 | Millimar N 1702 M-HR | ± 0,2 | | Modul pro 2 indukční snímače, rozlišení 0,01 µm | 972,00 | 778,00 |
| 5331161 | Millimar N 1702 VPP | | | Modul pro inkrementální snímače | 428,00 | 342,00 |
| 5315081 | P 1512 V | 12 | 0,6 – 1,2 | Inkrementální měřicí snímač | 840,00 | 713,00 |
| 5315311 | P 1530 V | 30 | 0,4 – 1 | Inkrementální měřicí snímač | 1 165,00 | 990,00 |

Digimar 817 CLT

Na vrchol s maximem přesnosti a flexibility



Nejlepší spojení pro bezpečný přenos dat

Přenos dat je možný bezdrátově nebo přes USB kabel prostřednictvím rozhraní MarConnect. Chcete rychle vytisknout řadu měření? Pro tyto účely je k dispozici tiskárna Star Micronics SM-L200 Bluetooth®. Pro své protokoly o měření vyberte jednoduše mezi komplexními měřicími protokoly ve formátu PDF nebo prostým uložením TXT souboru.



Rozhraní pro indikátorové úchylkoměry

Rozhraní integrované v měřicím jezdcu umožňuje bezchybné měření kolmosti a přímosti ve spojení s novými digitálními indikátory Millimes 2000/2001W.



6.479,00
Digimar 817 CLT



Jednoduché měření dotykem

Intuitivní ovládání prostřednictvím velkých, přehledných tlačítek pro bezpečné provádění měření, nastavovacích a výpočetních funkcí a vytváření měřicích programů pomocí jednoduchého přetažení (Drag & Drop).



Otočný naklápěcí displej

10" dotykový panel s otočným a naklápěcím kloubem pro individuální nastavení – podle pracovní polohy, tělesné velikosti nebo světelných poměrů.



Snadná manipulace

S kolečkem pro rychlý pohyb měřicího jezdc a snadné spuštění měření. Navíc: Funkční tlačítka pro rychlé měření a automatické rozpoznávání ploch a otvorů.



| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozlišení | Mezní chyba | Opakovatelnost (rovina) | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|---------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|
| 4429630 | 816 CLT | 0 – 350 | mm | μm (2,0 + L/400) L | μm | 1D, velká funkční tlačítka | EUR | EUR |
| 4429631 | 816 CLT | 0 – 600 | | (2,0 + L/400) L | 1 | | 6.480,00 | 5.495,00 |
| 4429600 | 817 CLT | 0 – 350 | 0,01 - 0,0001 | (1,8 + L/600) L | | | 7.090,00 | 6.026,00 |
| 4429601 | 817 CLT | 0 – 600 | | (1,8 + L/600) L | 0,5 | 2D, ovládací kolečko s tlačítky pro rychlé měření, integrovaná toleranční tabulka ISO | 7.625,00 | 6.479,00 |
| 4429602 | 817 CLT | 0 – 1000 | | (1,8 + L/600) L | | | 8.325,00 | 7.075,00 |
| | | | | | | | 12.665,00 | 10.765,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
Všechny obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

Digimar 814 SR

Ideální pro dílnu, robustní a univerzálně použitelný.

Digimar 814 SR měření výšek a orýsování

● přesné nastavení polohy pomocí ručního kolečka

633,00

Digimar 814 SR



4426100



Aretační páka

pro rychlé zajištění jezdce

Ruční kolo

k snadnému nastavení polohy a měření

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření mm | Rozlišení mm | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | | EUR | EUR |
| 4426100 | 814 SR | 0 – 350 | 0,01 | Výška číslic 12 mm, ruční kolo k nastavení polohy a měření | 792,00 | 633,00 |
| 4426101 | 814 SR | 0 – 600 | 0,01 | Výška číslic 12 mm, ruční kolo k nastavení polohy a měření | 1.370,00 | 1.096,00 |
| 4426104 | 814 SR | 0 – 980 | 0,01 | Výška číslic 12 mm, ruční kolo k nastavení polohy a měření | 1.795,00 | 1.430,00 |

Precimar SM 60 / SM 60-V

Jednoduché a robustní, ideální pro výrobu a kvalitu

Spring Sale

Precizní výsledky měření

Díky pružnému a vysoce přesně uloženému měřicímu vřetenu

Upínací páka

pro zajištění doteku

Upínka

pro měřicí zařízení (digitální číselník, měřicí sonda atd.)



Upínací šroub

pro upevnění opěrného stolu

Zvedací páka

pro snadné zvedání pohyblivého doteku

1.433,00
Precimar SM 60

1.513,00
Precimar SM 60-V



SM 60-V
pro univerzální použití díky
vyměnitelným měřicím dotekům

5357380



Příklad použití:

Měření míry přes kuličky

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Rozsah použití | Ø upínače-Ø | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | mm | mm | mm | | EUR | EUR |
| 5357360 | SM 60 | 25 | 0 – 60 | 8 | Velikost stolu Ø 60 mm | 1.695,00 | 1.433,00 |
| 5357380 | SM 60-V | 25 | 0 – 60 | 8 | Velikost stolu Ø 60 mm, včetně páru měřicích doteků z tvrdokovu Ø 3,5 mm | 1.700,00 | 1.513,00 |

Rozmanité produkty **pro řadu průmyslových odvětví**

Již více než 160 let je jméno Mahr symbolem moderní technologie, maximální přesnosti a průkopnických vynálezů. Skupina Mahr dnes působí po celém světě a podporuje zákazníky v celé řadě průmyslových odvětví. Dlouhodobé zaměření je klíčové pro kvalitní a spolehlivé výrobky a udržitelné vztahy se zákazníky. Úzký dialog s našimi zákazníky vede ke komplexnímu porozumění speciálním požadavkům a technickým výzvám těchto odvětví.

7



Automotive



Letectví



Elektronika



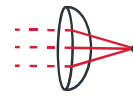
Stroje & nástroje

Průmyslová odvětví

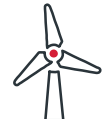
Ať už se jedná o automobilový průmysl, lékařskou techniku, nové zdroje energie nebo třeba letectví a kosmonautiku – měřicí technika Mahr se používá po celém světě.



Zdravotnictví



Optika



Energetika

Více než

20

skupin produktů

Již více než

160

 let

Nejvyšší kvalita od společnosti Mahr

Bez ohledu na to, s jakou měřicí úlohou se potýkáte, se správnou měřicí technologií můžete vyřešit i ty nejsložitější aplikace. Můžete využít celé portfolio měřicí techniky Mahr: Ve více než 20 různých skupinách výrobků máme vše, co potřebujete, od ručních měřidel až po plně automatizované, roboticky řízené měřicí stanice podle požadavků zákazníka.

MarSurf PS 10

mobilní měření snadno a lehce

Včetně nové normy drsnosti
DIN EN ISO 21920

500 g
nízká hmotnost

MarSurf PS 10 je ideální základní přístroj v oblasti měření drsnosti. Se svým zvláště snadným a intuitivním ovládním a četnými bezpečnostními funkcemi, jako například automatickou funkcí Cut-off, lze zařízení ovládat stejně jednoduše jako mobilní telefon. Díky jeho malé velikosti se navíc hodí k provádění měření bez ohledu na místo určení – svisle, vodorovně, nebo v případě potřeby dokonce i v převrácené poloze. Díky vyjímatelné posuvové jednotce lze MarSurf PS 10 flexibilně využívat v zakázkové i sériové výrobě.

Měřicí přístroj nabízí k objednání tři volitelné možnosti pro ještě větší flexibilitu: se snímacím hrotem 2 µm, 5 µm a navíc variantu s příčným posuvem (MarSurf PS 10 C2).

- Intuitivní ovládání: stejně jednoduché jako ovládání chytrého telefonu a s možností otočení zobrazení
- Vytváření hotových protokolů ve formátu PDF přímo v měřicím přístroji a zálohování dat jako soubor TXT, X3P, CSV a PDF
- Zákaznický editovatelné texty a komentáře pro PDF protokol se zadávají přímo v přístroji MarSurf PS 10
- Práce bez chyb: díky integrovanému, vyjímatelnému etalonu drsnosti
- Automatický výběr Cut-off, který zajišťuje správné výsledky měření i pro nekvalifikovaného operátora

9

volitelných
snímačů

Stále při sobě

Kalibrační etalon je uložen přímo v přístroji, kde je uživateli kdykoli k dispozici za účelem kontroly přístroje.



Maximálně snadné ovládání a detailní znázornění profilu

Podsycený dotykový TFT displej s úhlopříčkou 4,3" a vysokým rozlišením umožňuje intuitivní ovládání a přesné znázornění měřeného profilu.

Dokonalé vyhodnocení a dokumentace

Automatické vyhotovení protokolu o měření probíhá přímo v přístroji bez doplňkového softwaru.



Flexibilní možnosti použití

Díky vyjímatelné posuvové jednotce je možné flexibilní použití za stísněných prostorových poměrů, např. v otvorech nebo při měření malých dílů, prostřednictvím volitelně dostupného ručního držáku.

až do

500.000

měření

Ize uložit přímo v přístroji

31

parametrů v rámci rozsahu výkonu jako laboratorní přístroj

4,3"

TFT dotykový displej

podobně jako u chytrého telefonu

nejméně

1.200

měření

bez připojení k napájecí síti

1.995,00

MarSurf PS 10



6910230

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Snímač | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|---------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | µm | | | EUR | EUR |
| 6910230 | PS 10 | 350 | Systém snímače s kluznou patkou | Paměť na min. 3900 profilů, min. 500 000 výsledků, min. 1500 PDF protokolů, rozšířitelné pomocí mikro SD karty do 32 GB | 2.620,00 | 1.995,00 |

MarSurf M 310

přidaná hodnota pro mobilní měření drsnosti

Včetně nové normy drsnosti
DIN EN ISO 21920

Jste zvyklí na to, že pomocí chytrého telefonu máte kdykoli a kdekoli přístup ke svým datům? V podobě nového přístroje MarSurf M 310 vám společnost Mahr přesně tyto možnosti nabízí: flexibilní multitalent pro mobilní snímání a vyhodnocení dat měření.

Díky snadnému ovládní a robustní konstrukci je tato novinka značky Mahr optimálně vhodná k použití ve výrobě, kde je přístroj vystaven vlivu nečistot a prachu a kde kontroly kvality často provádějí uživatelé s nižšími předchozími zkušenostmi.

Pro všechny, kdo potřebují více

MarSurf M 310 má stejné funkce jako PS 10, ale má pro vás připraveny také další důležité doplňkové možnosti využití:

- 1 Přímý tisk, snadná dokumentace**
Výsledky měření v tištěné podobě? Někdy je to stále nejrychlejší způsob! Pomocí mobilní tiskárny přenášíte data na termopapír a můžete je přikládat přímo k příslušným obrobkům.
- 2 Předprogramované měřicí funkce pro okamžitý úspěch měření**
V nastavení přístroje lze definovat různé parametry měření, ukládat je a následně vyvolávat pro jednotlivé obrobky. To je na přání možné dokonce s využitím čtečky čárových kódů, kterou lze k MarSurf M 310 jednoduše připojit. Pracovníci tak mohou spolehlivě určit parametry drsnosti i bez odborných znalostí nebo školení.
- 3 Robot ready: Integrace přístroje přímo do výrobní linky**
Prostřednictvím rozhraní lze přístroj MarSurf M 310 integrovat přímo do vaší výrobní linky, například k vykonávání měřicích úloh na robotickém ramenu. Měřicí přístroj pak řídíte dálkově – například pohodlně z vašeho počítače.

Stav pod dohledem

Stav přístroje je zřejmý na první pohled díky dobře viditelným stavovým LED kontrolkám. Podle barvy signálu lze rozpoznat, zda probíhá měření, přenos dat nebo byla detekována chyba. V pohotovostním režimu je znázorňován stav nabíjení.

Robustnost v každém ohledu

Připraveno na téměř jakékoli prostředí: Díky robustnímu systému snímače s kluznou patkou je měřicí přístroj méně choulostivý na vibrace. Snímač PHT lze díky jeho otevřené patce snadněji čistit.

Moderní optika, dokonalé zobrazení

Podsvícený TFT displej s vysokým rozlišením s úhlopříčkou 4,3" zajistí přesné znázornění výsledků vašeho měření. Ovládání probíhá přímo prostřednictvím dotykové obrazovky – zcela tak, jak to znáte ze svého chytrého telefonu.

V souladu s IATF

Osvědčené duplexní rozhraní MarConnect umožňuje proto přenášet ID měřidla při každém měření. Výsledky měření lze tak kdykoli zpětně dohledat.



Software se zárukou úspěchu

Také bez odborných znalostí a bez zaškolení lze pomocí tohoto měřicího přístroje spolehlivě zjišťovat parametry drsnosti - díky intuitivnímu softwaru, jasné struktuře nabídek a předprogramovaným měřícím funkcím.



2.920,00
MarSurf M 310 SET



6910260

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření | Snímač | Detaily | Standardní cena | Akční cena |
|---------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| | | µm | | | EUR | EUR |
| 6910260 | MarSurf M 310 SET | 350 | Systém snímače s kluznou patkou, snímací hrot 2 µm | Paměť na min. 3900 profilů, min. 500 000 výsledků, min. 1500 PDF protokolů, rozšiřitelné pomocí mikro SD karty do 32 GB | 3.435,00 | 2.920,00 |
| 6910267 | MarSurf M 310 SET mit Drucker | 350 | Systém snímače s kluznou patkou, snímací hrot 2 µm | navíc s tiskárnou Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® a dokovací stanicí pro přímý tisk profilů, křivek MRK, ADK a výsledků měření | 3.940,00 | 3.349,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

MarSurf M 410

Jednoduchá, inovativní, flexibilní – moderní technologie měření povrchu pro ruční použití

Mobilní záznam měřených dat a jejich vyhodnocení je snadné jako nikdy dříve! MarSurf M 410 je šikovný a flexibilně použitelný - přesně jako moderní smartphone. Disponuje praktickým dotykovým displejem, integrovanou pamětí na PDF, bezdrátovým přenosem dat a inovativním příslušenstvím, které vám velmi ulehčí práci.

Profituje z funkcí, které vám nabízí pouze Mahr. Kromě praktického, efektivního designu a s ním spojené flexibility nabízí MarSurf M 410 automatické nastavení filtru pomocí detekce struktury povrchu. Nesrovnatelnou spolehlivost svých měření stejně tak získáte díky automatickému snímání. Také magnetické 3bodové uchycení snímacího ramínka a k tomu volně kombinovatelné příslušenství vám zajistí procesní jistotu.



Výhody

- zvýšená efektivita díky velké integrované paměti: Přes 500 000 měřicích programů a 1500 protokolů v PDF formátu, lze dále rozšířit o 32 GB (micro SD).
- absolutní (bezpatkový) snímač zajišťuje: Jak měření drsnosti, tak i vlnitosti - není nutná žádná další měřicí stanice pro určení parametrů R, W a P.
- bezpečné výsledky měření díky automatické volbě Cutoff
- procesní a materiálová bezpečnost díky automatickému nulování
- připraveno na IATF - díky automatickému přenosu objednávacího čísla a sériového čísla drsnoměru se jednoduše zapne nebo vypne v menu.
- bezplatný software MarCom pro přenos dat

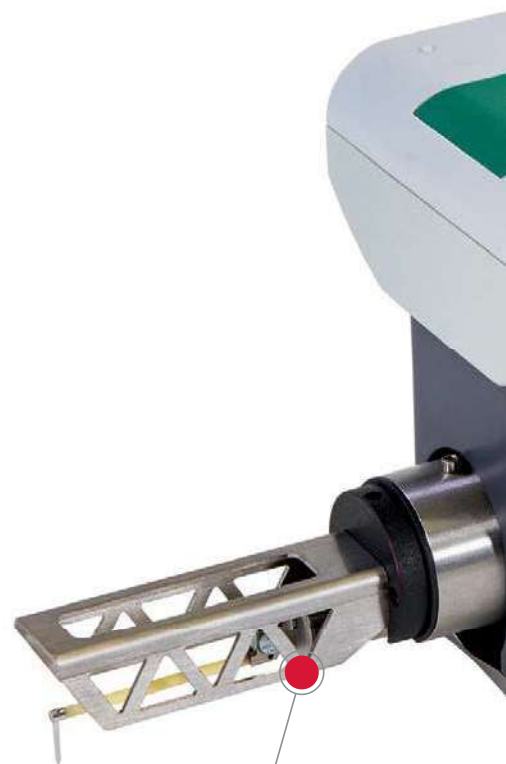
Včetně nové normy drsnosti
DIN EN ISO 21920

Možné odpojení displeje a snímacího systému

Využívejte svůj měřicí přístroj volitelně jako mobilní mini-měřicí stanici - například tak, že displej snadno připevníte na stěnu pomocí otočné dokovací stanice, která je součástí dodávky.

Magnetické upnutí snímacího ramínka

Rychlejší výměna snímacího ramínka bez nástrojů a s dodatečnou ochranou: Díky 3bodovému magnetickému upnutí se ramínko v případě kolize nezlomí, ale uvolní se z magnetického držáku.



Jednoduché seřízení dotykového systému

Náklon lze snadno korigovat pomocí grafických pokynů v menu.

Intuitivní ovládání pomocí dotykového displeje

Díky snadnému ovládání jako u chytrého telefonu není nutné žádné školení ani úvodní seznámení s obsluhou - můžete začít ihned měřit.

Vytváření PDF přímo v drsnoměru

Praktické: Drsnoměr vytváří hotový soubor PDF přímo, bez dalšího softwaru nebo zpracování přes počítač. Soubory PDF lze plnit informacemi přímo v zařízení.

Bezdrátový přenos dat

Připojte měřicí zařízení bezdrátově například k počítači a přeneste data do aplikace Microsoft Excel nebo jiného vyhodnocovacího softwaru.

Čtení informací pomocí skeneru

Měřicí program spustíte jednoduše naskenováním QR nebo čárového kódu. Nemusíte zadávat informace o profilu, protože uložené měřicí programy jsou propojeny s odpovídajícím kódem.

7.599,00

MarSurf M 410 SET

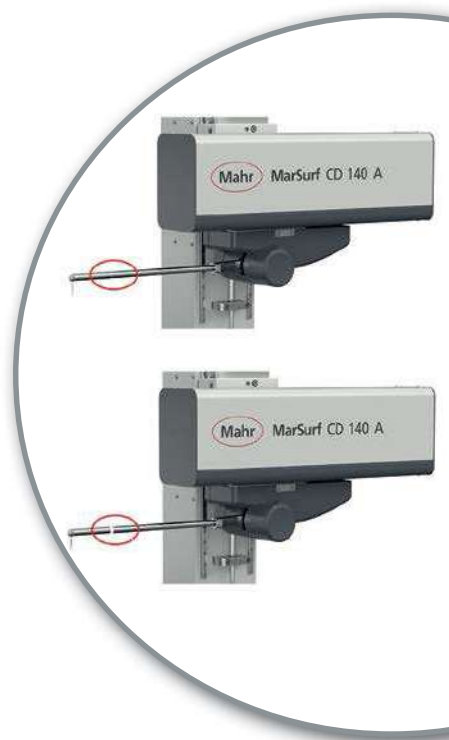
6910290

| Obj. č. | Produkt | Rozsah měření µm | Snímač | Detaily | Standardní cena Akční cena | |
|---------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| | | | | | EUR | EUR |
| 6910290 | MarSurf M 410 Set | 500 µm (±250 µm) | při délce snímacího ramínka 45 mm až 1500 µm (±750 µm) při délce snímacího ramínka 135 mm | Paměť na min. 3900 profilů, min. 500 000 výsledků, min. 1500 PDF protokolů, rozšiřitelné pomocí mikro SD karty do 32 GB (zvyšuje kapacitu paměti o faktor 320) | 8.940,00 | 7.599,00 |
| 6910291 | MarSurf M 410 Set (včetně tiskárny) | 500 µm (±250 µm) | při délce snímacího ramínka 45 mm až 1500 µm (±750 µm) při délce snímacího ramínka 135 mm | navíc s tiskárnou Star Micronics SM-L200 USB/Bluetooth® a dokovací stanicí pro přímý tisk profilů, křivek MRK, ADK a výsledků měření | 9.445,00 | 8.030,00 |

Podrobné informace k produktům naleznete na <https://metrology.mahr.com/cs/>
Veškeré obrázky a číselné údaje atd. jsou bez záruky. Všechny uvedené ceny představují nezávazná cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH jsou platné odb 08.04.2025 do 31.05.2025

Společnost Mahr přináší na trh v podobě nového typu MarSurf CD 140 AG 11 nové zařízení na kontrolu kontur. Jeho snímací systém disponuje rozsahem měření až 70 mm, přičemž snímací hroty u něj lze vyměňovat rychle a bez použití nářadí - a navíc bez nutnosti následné kalibrace

Nový konturograf MarSurf CD 140 AG 11 umožňuje rychlá a přesná měření. Díky jeho flexibilnímu upínacímu systému obrobku je manipulace mimořádně jednoduchá a uživatele přesvědčí svou velkou mnohostranností – nabízí například také měření drsnosti. Inteligentní snímací systém a magnetický držák snímacích hrotů umožňují kdykoli nekomplikovanou výměnu snímacích hrotů bez použití nářadí. Navíc má obsluha k dispozici obsáhlou paletu upínacích prostředků a přípravků pro polohování obrobku. Nový MarSurf CD 140 AG 11 lze využívat jak stacionárně, tak i přímo v provozu, kde obrobek vzniká.



Výhody

- Obsáhlé funkce na měření kontur, rychle a jednoduše
- Rychloposuv osy Z pomocí rukojeti umožňuje snadnou obsluhu
- Výměna snímacích hrotů bez použití nářadí
- Rychlost posuvu v ose X až 200 mm/s
- Snadné vytváření programů nebo jednotlivé měření pomocí softwaru MarWin
- Automatické vyhodnocení, nejlepší přizpůsobení kontur, porovnání kontur v CADu a mnoho dalšího
- Flexibilní upínací deska s roztečí otvorů 50 mm, mj. pro upínací přípravky obrobku KMG
- Volitelně rozšiřitelné o možnost měření drsnosti ($R_z > 2 \mu\text{m}$)
- Měření s oboustranným snímacím hrotem



Zásuvné vodící dorazy a široká paleta standardizovaných upínacích prostředků a přípravků umožňuje flexibilní polohování vašeho měřeného vzorku.