

PODZIMNÍ AKCE

MAHRLIGHTS

Vážení zákazníci,

Výjimečná příležitost k nákupu přesných měřidel a měřících strojů našeho partnera, německé firmy MAHR.

V době od **15.9.** do **31.10.2018** můžete koupit vybrané výrobky za akční ceny!

Pokud potřebujete technickou podporu, upřesnění parametrů nebo jiné podklady, tak nás neváhejte kontaktovat.

objednavky@hdtechnologies.cz

Ing. Radovan Havlík
jednatel
tel. 734 574 202

Ing. Eleonora Kočí
zákaznický servis
tel. 732 505 650

HD Technologies s.r.o.
Kropáčkova 897/15
460 14 Liberec
www.hdtechnologies.cz

HD TECHNOLOGIES
High Definition in machining

MAHRLIGHTS

SMYSL PRO DETAIL

2|2018

Maximální volnost pohybu díky integrovanému bezdrátovému rozhraní Integrated Wireless



MarConnect

RYCHLOST A FUNKČNOST BEZ KABELŮ

SMAHRT INOVACE ZA AKČNÍ CENU

- **SMAHRT TOOLS.** Velký akční rádius díky integrovanému bezdrátovému rozhraní Integrated Wireless
- **Millimar.** Efektivní a pohodlné vyhodnocení měřicích dat
- **MarSurf.** Jednoduché a intuitivní ovládání

To pro nás znamená výraz **EXACTLY.**

- 0 +

Mahr

EXACTLY

MARCONNECT. BEZDRÁTOVÁ MĚŘIDLA PRO POHODLNĚJŠÍ MĚŘENÍ

Integrované bezdrátové systémy pro snadné ovládání.

Integrovaná inovativní bezdrátová technologie

Měřicí přístroje od společnosti Mahr s integrovaným bezdrátovým vysílačem se vyznačují mimořádně jednoduchým, praktickým a ekonomickým použitím ve Vašem provozu. Vaše procesy spojené se záznamem naměřených hodnot budou nyní výrazně rychlejší a efektivnější.

Ideální ergonomie

V porovnání s konvenčními bezdrátovými řešeními, u kterých je používán velký externí vysílač s vlastní baterií, je vysílač u technologie Integrated Wireless optimálně integrován přímo v měřidle.



Bezpečný přenos

S technologií Integrated Wireless je doručení měřené hodnoty zaručeno. Měřicí zařízení s technologií Integrated Wireless prostřednictvím hlášení na displeji potvrzují, zda byla odeslána data správně přenesena, resp. zda se nacházejí v oblasti příjmu přijímače i-Stick.



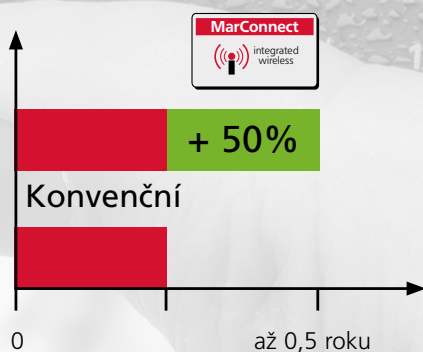
Velká volnost pohybu

Technologie Integrated Wireless Vám poskytne znatelně větší **volnost pohybu**. Při používání číselníkových úchylkoměrů v ukazovacích přístrojích, např. při měření na stroji, u stroje nebo u velkých obrobků, nejste omezováni připojovacím kabelem.



Snadný přenos dat

Prostřednictvím přijímače i-Stick můžete Vaše naměřené hodnoty jednoduše přenášet do počítače pomocí technologie Integrated Wireless. Přenos naměřených hodnot probíhá jako u datového kabelu přes software MarCom přímo do programu MS Excel nebo jako kód klávesnice do libovolné aplikace pod systémem Windows.



Dlouhá životnost baterií

Díky integrovanému bezdrátovému rozhraní jsou tato měřidla výrazně energeticky úsporná. Na rozdíl do běžných bezdrátových systémů není zapotřebí žádná přídavná baterie.

Příznivá cena

S technologií Integrated Wireless lze na každý přijímač i-Stick připojit až 8 měřidel. Nákladné interface boxy již nejsou potřeba. Již při jediném připojení číselníkového úchylkoměru získáte bezdrátové spojení za cenu kabelu. Software MarCom Professional je k dispozici **zdarma** ke stažení na adrese:

www.mahr.com/marcom



MARCAL. POSUVNÉ MĚŘÍTKO S INTEGROVANÝM VYSÍLAČEM

Se systémem MarConnect máte vždy optimální připojení pro libovolný způsob vyhodnocení, volitelně bezdrátově nebo pomocí datového kabelu. Elektronika "Reference System" od společnosti Mahr zjednodušuje manipulaci s posuvným měřítkem. Díky vysokému stupni krytí IP67 je MarCal 16 EWri ideálně vhodné k použití i v těch nejnáročnějších podmínkách výrobního prostředí.

MarCal 16 EWri STARTOVACÍ BALÍČEK

Digitální posuvné měřítko s rozhraním Integrated Wireless

REFERENCE



Funkce: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, HOLD (přidržení naměřené hodnoty), RESET (vynulování displeje), PRESET (nastavení rozměru), mm/inch, elektronika "Reference system", funkce LOCK (zámek klávesnice), DATA (přenos dat)

- Integrovaný bezdrátový vysílač
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům: Druh krytí IP67
- Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém spojení cca 0,5 roku)
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli
- Software: MarCom Professional ke stažení zdarma: www.mahr.com/marcom



Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Hloubkoměr	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	Mm	(inch)					EUR	EUR
16 EWri	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•	Startovací balíček: vč. bezdrátového přijímače i-Stick a MarCom Professional 5.2	9105795	314,50	232,-
16 EWri	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•		9105796	314,50	232,-

MarCal 16 EWri

Digitální posuvné měřítko s rozhraním Integrated Wireless



16 EWri bez bezdrátového přijímače i-Stick.
Vlastnosti stejné jako výše.



Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Hloubkoměr	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)					EUR	EUR
16 EWri	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•	Datové rozhraní: Integrated Wireless	4103400	221,50	191,50
16 EWri	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•		4103402	221,50	191,50

MARCATOR. ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚŘ S BEZDRÁTOVÝM PŘENOSEM HODNOT

S našimi vysoce přesnými digitálními číselníkovými úchylkoměry se systémem MarConnect máte vždy optimální připojení pro libovolný vyhodnocovací systém, ať už prostřednictvím integrovaného bezdrátového spojení nebo datového kabelu. Elektronika "Reference System" od společnosti Mahr zjednodušuje manipulaci s digitálním číselníkovým úchylkoměrem.

MarCator 1086 Ri Digitální číselníkové úchylkoměry

Rozlišení od 0,5 µm a zobrazení tolerance



REFERENCE



Akční cena
342,- EUR
Obj. č. 4337624

Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, změna směru odečítání, PRESET (nastavení rozměru), TOL (zadání tolerance), ABS (zobrazení lze nastavit na nulovou hodnotu, aniž by došlo ke ztrátě vztahu k přednastavené hodnotě), DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem), faktor (nastavitelný), LOCK (individuální zámek klávesnice)

- Kontrastní LCD displej
- Displej úchylkoměru otočný o 280°
- Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky
- **Software:** MarCom Professional ke stažení zdarma: www.mahr.com/marcom

MarCator 1087 Ri Digitální číselníkové úchylkoměry

Rozlišení od 0,5 µm a dynamické funkce Max/Min



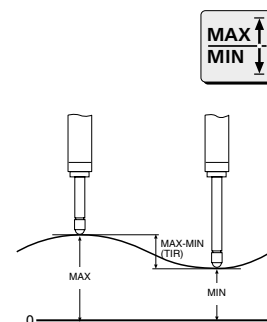
REFERENCE



Akční cena
406,- EUR
Obj. č. 4337663

Dodatečné funkce MarCator 1087 Ri

MAX/MIN paměť pro vyhledávání vratného bodu, TIR (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti



Produkt	Rozsah měření		Přepínatelné rozlišení	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)				EUR	EUR
1086 Ri	12,5	(.5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm	Datové rozhraní: Integrated Wireless	4337624	405,-	342,-
1086 Ri	25	(1")			4337625	459,-	389,-
1087 Ri	12,5	(.5")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")	Datové rozhraní: Integrated Wireless	4337663	475,-	406,-
1087 Ri	25	(1")			4337665	537,-	459,-

Bezdrátový přijímač i-Stick, viz strana 7

MICROMAR. DIGITÁLNÍ MIKROMETR S BEZDRÁTOVÝM PŘENOSEM HODNOT

Digitální mikrometr **Micromar 40 EWRI** s technologií Integrated Wireless Vám poskytne znatelně větší volnost pohybu. Voděodolný a přesný přístroj pro spolehlivé výsledky měření i za těch nejnáročnějších podmínek v dílenském prostředí.

Micromar 40 EWRI

Digitální třmenové mikrometry s rozhraním Integrated Wireless



REFERENCE



Akční cena
249,- EUR
Obj. č. 4157100

Funkce: RESET (vynulování displeje), ABS (zobrazení lze nastavit na nulovou hodnotu, aniž by došlo ke ztrátě vztahu k hodnotě ORIGIN), mm/inch, ORIGIN (nastavení rozměru), funkce LOCK (zámek klávesnice), TOL (zadání tolerancí a varovných hranic), DATA (přenos dat), HOLD (přidržení naměřené hodnoty)

- Kontrastní číslíkový displej
- Měřicí vřeteno nerezové, kompletně kalené a broušené
- Měřicí vřeteno a pevný dotek osazeny tvrdokovem
- Rychloposuv
- Řehtačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Výška číslic: 10 mm
- Datové rozhraní: Integrated Wireless
- Software: MarCom Professional ke stažení zdarma: www.mahr.com/marcom

Bezdrátový přijímač i-Stick, viz strana 7



Akční cena
1 325,- EUR
Obj. č. 4157115

Bezdrátový přijímač i-Stick, viz strana 7

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Stoupání vřetene	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)	mm/inch	mm			EUR	EUR
40 EWRI	0 – 25	(0 – 1")	0,001 / .00005	0,5	Datové rozhraní: Integrated Wireless	4157100	267,-	249,-
40 EWRI	25 – 50	(1 – 2")	0,001 / .00005	0,5		4157101	315,-	294,-
40 EWRI - sada	0 – 100	(0 – 4")	0,001 / .00005	0,5	Datové rozhraní: Integrated Wireless	4157115	1 420,-	1 325,-

MARCONNECT. UNIVERZÁLNÍ PŘENOS DAT

V moderním výrobním procesu je nezbytné, aby docházelo k ukládání a vyhodnocování výsledků měření. Tyto výsledky neslouží pouze ke kontrole samotných výrobků, ale také k vyhodnocení a optimalizaci výrobních procesů. Společnost Mahr splňuje, v podobě svých **aktuálních řešení pro bezdrátový přenos dat**, ta nejvyšší měřítka. **Náš cíl: jednoduše, spolehlivě a profesionálně!**

MarConnect e-Stick a i-Stick Bezdrátový přijímač

Bezdrátové přijímače pro měřicí přístroje s rozhraním Integrated Wireless a ruční měřicí přístroje s datovým rozhraním



e-Stick

Akční cena
89,- EUR
Obj. č. 4102230



i-Stick

Akční cena
86,- EUR
Obj. č. 4102220

Produkt		e-Stick	i-Stick
Frekvenční pásmo	MHz	2400	
Počet kanálů		–	3
Dosah bezdrátového spojení		až 6 m	
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů k počítači		1	4
Počet připojitelných měřicích zařízení s rozhraním Integrated Wireless		–	8 na jeden i-Stick
Počet připojitelných externích vysílacích modulů na bezdrátový přijímač		8	–
Pro měřicí přístroj		s vysílacím modulem 16 EWe, 2000 e, RS232 e	s bezdrátovým rozhraním Integrated Wireless
Obj. č.		4102230	4102220
Katalogová cena	EUR	94,-	93,-
Akční cena	EUR	89,-	86,-

MarConnect 16 EWe Vysílací modul

Vysílací modul pro všechna ruční měřidla s konektorem pro přenos dat pomocí kabelu



Akční cena
279,- EUR
Obj. č. 4102231

Produkt		16 EWe
Vysílací modul pro e-Stick		MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWW, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR, 40 EWS, 40 EWW, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS1, PS10
Obj. č.		4102231
Katalogová cena	EUR	313,-
Akční cena	EUR	279,-

MARCAL. POSUVNÉ MĚŘÍTKO S ELEKTRONIKOU "REFERENCE SYSTEM"

Díky elektronice "Reference system" od společnosti Mahr je manipulace s posuvným měřítkem podstatně jednodušší a pohodlnější, neboť nastavení nulové polohy se provádí pouze jednou. Pro veškerá další měření zůstává toto nastavení uložené. Díky vysokému stupni ochrany IP67 je MarCal 16 EWR chráněno proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům, a je tak ideálně vhodné k použití v náročných podmínkách výrobního prostředí.

MarCal 16 ER Digitální posuvné měřítko

S velkým číslicovým displejem

REFERENCE



DIN 862



Akční cena
82,- EUR
Obj. č. 4103010

Funkce: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, elektronika "Reference system", funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Hloubkoměr		Výška číslic	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)						EUR	EUR
16 ER	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•		11	4103010	112,-	82,-
16 ER	0 – 150	(6")	0,01 / .0005		•	11	4103012	112,-	82,-
16 ER	0 – 200	(8")	0,01 / .0005		•	11	4103205	176,-	142,50
16 ER	0 – 300	(12")	0,01 / .0005			11	4103207	220,-	180,-

MarCal 16 EWR Digitální posuvné měřítko

Maximálně chráněno proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům

REFERENCE



DIN 862



Akční cena
119,- EUR
Obj. č. 4103300

Funkce: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, elektronika "Reference system", funkce LOCK (zámek klávesnice)

- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům: **Druh krytí IP67**
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Hloubkoměr		Výška číslic	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)						EUR	EUR
16 EWR	0 – 150	(6")	0,01 / .0005	•		11	4103300	167,-	119,-
16 EWR	0 – 150	(6")	0,01 / .0005		•	11	4103302	167,-	119,-
16 EWR	0 – 200	(8")	0,01 / .0005		•	11	4103304	230,-	189,50
16 EWR	0 – 300	(12")	0,01 / .0005			11	4103306	312,-	245,-

MarCal 30 EWR Digitální posuvný hloubkoměr

Pro jednoduché měření hloubek



Akční cena
277,- EUR
Obj. č. 4126700

REFERENCE



Funkce: ON/OFF, AUTO-ON/OFF, RESET (vynulování displeje), PRESET (nastavení rozměru), mm/inch, elektronika "Reference system", funkce LOCK (zámek klávesnice), DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem)

- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům: **Druh krytí IP67**
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky
- Lapované vodící plochy
- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli

MarCal 30 EWR-D Digitální dvouhákový hloubkoměr

Pro Vaše speciální aplikace

REFERENCE



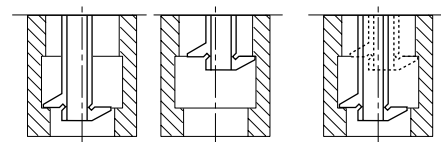
Vlastnosti

jako MarCal 30 EWR



Akční cena
418,- EUR
Obj. č. 4126523

Měření šířek a vzdáleností drážek



Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Datový výstup	Obj. č.	Katalogová cena		Akční cena
	mm	(inch)				EUR	EUR	
30 EWR	0 – 150	(6")	0,01 / .0005		4126700	347,-		277,-
30 EWR	0 – 300	(12")	0,01 / .0005		4126701	455,-		358,-
30 EWR-D	0 – 200	(8")	0,01 / .0005		4126523	528,-		418,-
30 EWR-D	0 – 300	(12")	0,01 / .0005		4126524	672,-		531,-

OSVĚDČENÁ KLASIKA

Vysoce kvalitní posuvná měřítka a mikrometry patří vzhledem k jejich mnohostranným možnostem použití a jednoduché manipulaci k základním měřicím prostředkům ve výrobě i na kontrole kvality. Měřicí přístroje s čárkovanou stupnicí se vyznačují svým stálým měřicím systémem a snadným ovládáním. Navíc jsou, jako analogové měřicí přístroje, použitelné kdykoli a kdekoli.

MarCal 16 FN Posuvné měřítko

Klasické provedení s noniem



Akční cena
25,- EUR
Obj. č. 4100400

- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání
- Jezdec a vodící lišta z kalené nerezové oceli
- Měřicí plochy z nerezové oceli, kalené
- Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů
- Možnost stupňovitého (výškového) měření
- Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice

Produkt	Rozsah měření	Hodnota nonia	Hodnota nonia	Mezní chyba	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	mm	inch	mm		EUR	EUR
16 FN	0 – 150	0,05	1/28	0,05	4100400	30,-	25,-
16 FN	0 – 200	0,05	1/28	0,05	4100401	79,50	62,50
16 FN	0 – 300	0,05	1/28	0,05	4100402	191,50	145,-

Micromar 40 A Třmenový mikrometr

Klasický mikrometr

DIN
863-1



Akční cena
41,- EUR
Obj. č. 4134000

- Nonius a hlavní stupnice matně chromované pro spolehlivé odečítání
- Měřicí vřeteno a pevný dotek z kalené oceli, osazeno tvrdokovem
- Tepelně izolovaný třmen
- Rychloposuv s integrovanou řehačkou
- Aretační páčka

Produkt	Rozsah měření	Dělení stupnice	Stoupání vřetene	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	mm	mm		EUR	EUR
40 A	0 – 25	0,01	0,5	4134000	50,50	41,-

MICROMAR. VŠE SE TOČÍ KOLEM PŘESNOSTI

Mikrometry patří vedle posuvných měřitek k nejčastěji používaným ručním měřicím prostředkům. S přesně broušenými měřicími vřeteny, tvrdokovovými měřicími plochami a robustní třmenovou konstrukcí disponují moderní mikrometry z řady Micromar maximální úrovní přesnosti a životnosti.

Micromar 40 ER Digitální třmenový mikrometr

S předseznenou řehťačkou pro měření jednou rukou

REFERENCE



Akční cena
142,- EUR
Obj. č. 4157010

- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Kontrastní číslicový displej, výška číslic 10 mm
- Měřicí vřeteno nerezové, kompletně kalené a broušené
- Rychloposuv
- Řehťačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Napájení: baterie, doba provozu cca 2 roky
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, baterie, nastavovací měrka (od rozsahu měření 25–50 mm), pouzdro

Funkce: AUTO-ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, HOLD (přidržení naměřené hodnoty), funkce LOCK (zámek klávesnice)

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Stoupání vřetene	Druh krytí		Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)	mm/inch	mm	IP40	IP65		EUR	EUR
40 ER	0 – 25	(0 – 1")	0,001/.00005	0,635	•	•	4157010	156,50	142,-

Micromar 40 EWR Digitální třmenový mikrometr

S předseznenou řehťačkou pro měření jednou rukou

REFERENCE

ABS



Akční cena
178,- EUR
Obj. č. 4157011

- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
- Kontrastní číslicový displej, výška číslic 10 mm
- Měřicí vřeteno nerezové, kompletně kalené a broušené
- Rychloposuv
- Řehťačka integrovaná do bubínku
- Lakovaný ocelový třmen, tepelně izolovaný
- Napájení: baterie, doba provozu cca 2 roky
- Rozsah dodávky: Návod k obsluze, baterie, nastavovací měrka (od rozsahu měření 25–50 mm), pouzdro

Funkce 40 EWR: jako 40 ER, ale navíc ABS (zobrazení lze nastavit na nulovou hodnotu, aniž by došlo ke ztrátě vztahu k hodnotě ORIGIN), ORIGIN (přednastavení rozměru)

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Stoupání vřetene	Druh krytí		Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)	mm/inch	mm	IP40	IP65		EUR	EUR
40 EWR	0 – 25	(0 – 1")	0,001/.00005	0,635	•	•	4157011	205,-	178,-
40 EWR	25 – 50	(1 – 2")	0,001/.00005	0,635	•	•	4157012	278,-	238,-

MARTEST. VYSOCE CITLIVÁ MĚŘENÍ

Od roku 1936 patří společnost Mahr k celosvětově předním dodavatelům páčkových úchylkoměrů. Citlivé, počítačově optimalizované měřicí ústrojí zajišťuje maximální spolehlivost a přesnost. Pro použití v dílenských podmínkách je zobrazovací zařízení u přístrojů MarTest utěsněno proti vniknutí kapalin.

MarTest 800 S / SG / SGE

Páčkový úchylkoměr - standardní provedení



- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Matně chromovaný ochranný kryt se 3 integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Automatické přizpůsobení na směr snímání, díky tomu bezchybný odečet
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku, ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Měřicí dotek s kuličkou z tvrdokovu $\varnothing$ 2 mm

Tvrzené minerální sklo, odolné proti prasknutí a poškrábání

Produkt	Rozsah měření	Dělení stupnice	$\varnothing$ číselníku	Délka měřicího doteku	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
800 S	$\pm 0,4$	0,01	28	14,5	4305200	86,50	77,50
800 SG	$\pm 0,4$	0,01	38	14,5	4307200	87,50	78,50
800 SGE *	$\pm 0,7$	0,001	38	9,15	4308220	163,-	146,-

* Podniková norma

MarTest 800 SM / SGM / SL

Páčkový úchylkoměr pro speciální měřicí úlohy



- Kontrastní číselník, utěsněný pomocí O-kroužku
- Matně chromovaný ochranný kryt se 3 integrovanými rybinovými vedeními
- Měřicí ústrojí chráněné proti nárazům
- Antimagnetické provedení
- Automatické přizpůsobení na směr snímání, díky tomu bezchybný odečet
- Dvojitá páka v kuličkovém ložisku, ochrana proti přetížení pomocí kluzné spojky
- Měřicí dotek s kuličkou z tvrdokovu $\varnothing$ 2 mm

Tvrzené minerální sklo, odolné proti prasknutí a poškrábání

Produkt	Rozsah měření	Dělení stupnice	$\varnothing$ číselníku	Délka měřicího doteku	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR
800 SM	$\pm 0,1$	0,002	28	14,5	4308150	110,-	99,-
800 SGM	$\pm 0,1$	0,002	38	14,5	4308200	122,-	109,-
800 SL *	$\pm 0,25$	0,01	28	41,24	4306200	138,-	123,50

* Podniková norma

MARCATOR VÁM UKÁŽE VÝSLEDEK

Číselníkové úchytkoměry náleží díky svým mnohostranným možnostem k nejčastěji používaným měřidlům. Stejně tak i naše řada MarCator. Naše mechanické číselníkové úchytkoměry jsou osazeny kolečky a pastorky s precizním ozubením pro zajištění maximální přesnosti. Jsou k dispozici také v narázuvzdorném a voděodolném provedení.

MarCator 810 A Přesný číselníkový úchytkoměr

Klasický úchytkoměr se zdvihací krytkou

DIN
878



Akční cena
33,75 EUR
Obj. č. 4311050

- Kontrastní číselník
- Nastavitelné barevné značky tolerancí pro optimální kontrast
- Chromovaný kovový plášť
- Pohodlná krytka pro zvedání s funkcí ochrany proti vnikání prachu
- Přesná ozubená kola a pastorky

Produkt	Rozsah měření	Dělení stupnice	ø číselníku	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	mm	mm			EUR	EUR
810 A	10	0,01	50	Měřicí síla: 0,7 - 1,3 N	4311050	41,25	33,75

MarStand 815 MG Měřicí stojan s magnetickým podstavcem

Kompletní aretace jediným utažením



Akční cena od
172,50 EUR

- 3D měřicí stojan, je dosažitelná jakákoli poloha v akčním dosahu
- Snadné polohování všech tří kloubů, kompletní aretace jediným utažením
- Bezúdržbový mechanický systém upínání
- Černě eloxované díly ramene vyrobené z vysoce kvalitního lehkého kovu
- Držák číselníkového úchytkoměru s upínacím otvorem 8 mm a rybinovým vedením pro páčkové úchytkoměry
- Včetně jemného nastavení
- Zapínatelný a vypínatelný magnet s velkou magnetickou silou
- Rozsah dodávky: bez číselníkového úchytkoměru

Produkt	Rozsah jemného nastavení	Celková výška	Vyložení (max.)	Prizma pro průměr hřídele	Magnetická síla	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	mm	mm	mm	N		EUR	EUR
815 MG		224	130		300	4420350	188,50	172,50
815 MG	5	316	200		800	4420360	207,50	189,-
815 MG		401	280			4420370	252,-	229,-
815 MG*	2	444	330		1000	4420380*	485,-	433,-

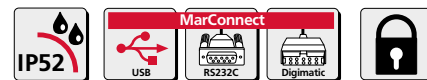
* speciálně navrženo pro měřicí přístroje s rozlišením v řádu μm

DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY MARCATOR

Naše inovativní digitální číselníkové úchylkoměry obsahují vysoce přesné elektronické měřicí systémy. Mají nadstandardní, praxí prověřené měřicí funkce. Díky jednoduchému ovládání, velkému, bezpečně čitelnému displeji a možnosti rychlého a snadného zpracování výsledků měření splňují veškeré nároky na moderní měřicí přístroje.

MarCator 1075 R Digitální číselníkový úchylkoměr

S velkým displejem



REFERENCE



Akční cena
116,- EUR
Obj. č. 4336010

Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, změna směru odečítání, PRESET (nastavení rozměru), DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem), funkce LOCK (zámek klávesnice), AUTO-ON/OFF

- Kontrastní LCD displej
- Ochranná krytka na konci měřicího čepu
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)				EUR	EUR
1075 R	12,5	(.5")	0,01 / .0005"	Výška číslic: 12 mm	4336010	151,-	116,-
1075 R	12,5	(.5")	0,005 / .0001"		4336020	205,-	154,-
1075 R	12,5	(.5")	0,001 / .00005"		4336030	305,-	238,-

MarCator 1086 R Digitální číselníkový úchylkoměr

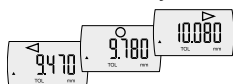
Rozlišení od 0,5 µm a zobrazení tolerance



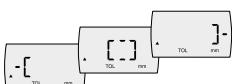
REFERENCE



Znázornění tolerancí se zobrazením měřené hodnoty.



Znázornění tolerancí bez zobrazení měřené hodnoty.



Akční cena
297,- EUR
Obj. č. 4337620

Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, změna směru odečítání, PRESET (nastavení rozměru), TOL (zadání tolerance), ABS (zobrazení lze nastavit na nulovou hodnotu, aniž by došlo ke ztrátě vztahu k přednastavené hodnotě), <0> (režim zobrazení tolerance), DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem), faktor (nastavitelný), LOCK (individuální zámek klávesnice)

- Kontrastní LCD displej
- Displej úchylkoměru otočný o 280°
- Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky

Produkt	Rozsah měření		Přepínatelné rozlišení	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)				EUR	EUR
1086 R	12,5	(.5")	0,01 / .0005"		4337130	285,-	234,-
1086 R	12,5	(.5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm		4337620	352,-	297,-
1086 R	25	(1")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")		4337621	420,-	349,-

MarCator 1087 R Digitální číselníkové úchylkoměry

Rozlišení od 0,5 µm a dynamické funkce Max/Min



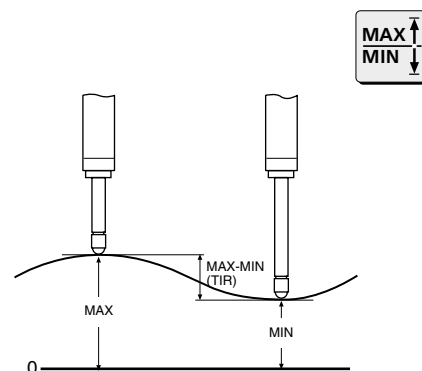
REFERENCE



Akční cena
376,- EUR
Obj. č. 4337660

Funkce: ON/OFF, RESET (vynulování displeje), mm/inch, změna směru odečítání, PRESET (nastavení rozměru), TOL (zadání toleranci), MAX/MIN paměť pro vyhledávání vratného bodu, TIR (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti, ABS (zobrazení lze nastavit na nulovou hodnotu, aniž by došlo ke ztrátě vztahu k přednastavené hodnotě), DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem), faktor (nastavitelný), LOCK (individuální zámek klávesnice)

- Kontrastní LCD displej
- Displej úchylkoměru otočný o 280°
- Krytka pro zvedání na konci měřicího čepu
- Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference System"
- Napájení: baterie, doba provozu cca 3 roky



Produkt	Rozsah měření		Přepínatelné rozlišení	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)				EUR	EUR
1087 R	12,5	(.5")	0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm		4337660	442,-	376,-
1087 R	25	(1")	(.00002" / .00005" / .0001" / .0002" / .0005")		4337661	504,-	418,-

MĚŘENÍ NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Výškoměry Digimar zaručují maximální flexibilitu a kvalitu. Naše motorizované výškoměry přesvědčí své uživatele **nejjednodušším možným ovládáním**, pohodlnou obsluhou všech základních funkcí prostřednictvím rychlých ovládacích tlačítek a **maximální mírou pohodlí a bezpečnosti** při měření.

Digimar 816 CL Motorizovaný výškoměr

Ideální pro přesné měření přímo ve výrobě



Akční cena od
3 650,- EUR

- Dotek dole, resp. nahoře
- Šířka plošek, resp. vzdálenosti drážek vč. středů plošek, resp. drážek
- Průměry otvorů, resp. hřidelí vč. středů otvorů, resp. hřidelí
- Průměr a vratný bod otvoru / hřídele (nahore, resp. dole)
- Výpočet vzdáleností, resp. symetrie
- Dynamické měřicí funkce
- Měřicí program
- Zpracování naměřených dat

Ovládací a zobrazovací jednotka:

- Dobře čitelný, grafický LCD displej s podsvícením
- Přehledná funkční tlačítka
- Jazykově neutrální vedení obsluhy pomocí snadno pochopitelných symbolů
- Rychlé nastavení nulového bodu
- Paměť naměřených hodnot až do 99 naměřených hodnot

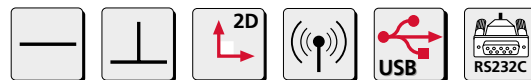
Měřicí systém:

- Vynikající přesnost a spolehlivost měření díky optickému inkrementálnímu měřicímu systému s dvojitou čtecí hlavou
- Dynamický snímací systém s vysokou opakovatelností
- Systém vzduchových ložisek pro snadné posunování bez trhavých pohybů
- Přesné vedení měřicí hlavy, vodící dráhy z ušlechtilé oceli
- Motorizované měřicí saně zjednodušující měření
- Kalibrační hodnota snímače zůstává po vypnutí uložena
- Integrovaný, nabíjecí akumulátor s dlouhou dobou provozu pro měření bez napájecí sítě
- Teplotní kompenzace prostřednictvím zabudovaného teplotního snímače

Produkt		816 CL	
Rozsah měření	mm	0 – 350	0 – 600
Rozšířený rozsah použití od . . . do	mm	170 . . . 520	170 . . . 770
Rozlišení	mm	0,01, 0,001	
Mezní chyba		(2,8 + L/300) L v mm	
Opakovatelnost (otvor)	µm	3	
Opakovatelnost (rovina)	µm	2	
Odchylka kolmosti	µm	15	20
Doba provozu max.	h	10	
Měřicí síla	N	1,0 +/- 0,2 N	
Rel. vlhkost vzduchu (nekondenzující)	%	65	
Pracovní teplota	°C	20	
Provozní teplota	°C	10 – 40	
Obj. č.		4429030	4429031
Katalogová cena	EUR	4 330,-	4 985,-
Akční cena	EUR	3 650,-	3 999,-

Digimar 817 CLM Motorizovaný výškoměr

S režimem Quick Mode. Rychlé měření s nejvyšší přesností



**Akční cena od
4 950,- EUR**

- Dotek dole, resp. nahoře
- Průměr a vratný bod otvoru / hřídele (nahore, resp. dole)
- Výpočet vzdáleností, resp. symetrie
- Dynamické měřicí funkce
- Měření kolmosti / přímosti
- Měření v 2D režimu
- Měřicí programy
- Statistické vyhodnocení
- Zpracování naměřených dat a mnoho dalšího

Ovládací a zobrazovací jednotka:

- Velká a přehledná funkční tlačítka
- Dobře čitelný, grafický LCD displej s podsvícením
- Vedení obsluhy pomocí snadno pochopitelných ikon
- Jednoduchá možnost aktualizace softwaru
- Nastavitelná funkce automatického vypnutí, bez ztráty naměřených hodnot

Měřicí systém:

- Vynikající přesnost a spolehlivost měření díky optickému inkrementálnímu měřicímu systému s dvojitou čtecí hlavou
- Dynamický snímací systém s vysokou opakovatelností
- Systém vzduchových ložisek pro snadné posunování bez trhavých pohybů
- Přesné vedení měřicí hlavy, vodící dráhy z ušlechtilé oceli
- Motorizované měřicí saně zjednodušující měření
- Kalibrační hodnota snímače zůstává po vypnutí uložena
- Integrovaný, nabíjecí akumulátor s dlouhou dobou provozu pro měření bez napájecí sítě
- Teplotní kompenzace prostřednictvím zabudovaného teplotního snímače

Produkt		817 CLM		
Rozsah měření	mm	0 – 350	0 – 600	0 – 1000
Rozšířený rozsah použití od . . . do	mm	170 . . . 520	170 . . . 770	170 . . . 1170
Rozlišení	mm	0,01, 0,005, 0,001, 0,0005, 0,0001		
Mezní chyba		(1,8 + L/600) L v mm		
Opakovatelnost (otvor)	μm	1		
Opakovatelnost (rovina)	μm	0,5		
Odchylka kolmosti	μm	5	6	10
Doba provozu max.	h	10		
Měřicí síla	N	1,0 +/- 0,2 N		
Rel. vlhkost vzduchu (nekondenzující)	%	65		
Pracovní teplota	°C	20		
Provozní teplota	°C	10 – 40		
Obj. č.		4429010	4429011	4429012
Katalogová cena	EUR	5 740,-	6 325,-	10 625,-
Akční cena	EUR	4 950,-	5 390,-	9 350,-

IDEÁLNÍ PRO DÍLENSKÉ MĚŘENÍ

Ve výrobě má mimořádnou důležitost rychlé měření a kontrola obrobků. V těchto případech představuje výškoměr a orýsovací přístroj od společnosti Mahr ideálního pomocníka.

Digimar 814 SR výškoměr a orýsovací přístroj

Přesné nastavení polohy pomocí ručního kola



REFERENCE

Akční cena
528,- EUR
Obj. č. 4426100

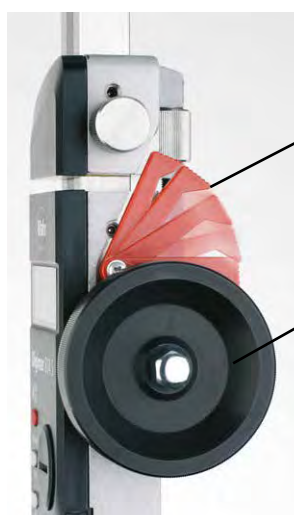


Mimořádně stabilní a tuhý sloup s velkým průřezem pro přesné měřicí úlohy a orýsování

Snadno uchopitelný, stabilní podstavec

Funkce: RESET (vynulování displeje), mm/inch, ABS (zobrazení lze nastavit na nulovou hodnotu, aniž by došlo ke ztrátě vztahu k přednastavené hodnotě), zámek reference, PRESET (nastavení rozměru), DATA (ve spojení s propojovacím datovým kabelem), AUTO-ON/OFF

- Provozní doba baterie až 3 roky
- Rychlost posuvu 1,5 m/s (60"/s)
- Ergonomický, stabilní podstavec
- Kalený, leštěný podstavec umožňující plynulý pohyb po průměrné desce
- Jezdec i vodící tyč z kalené nerezové oceli
- Ruční kolo k nastavení polohy a měření
- Jemné nastavení
- Aretační šroub
- Výměnný měřicí a orýsovací hrot osazený tvrdokovem



Upínací páka pro rychlou aretaci posuvové jednotky

Ruční kolo k snadnému nastavení polohy a měření

Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)				EUR	EUR
814 SR	0 – 350	(0 – 14")	0,01 / .0005"	Výška číslic: 12 mm	4426100	615,-	528,-
814 SR	0 – 600	(0 – 24")	0,01 / .0005"		4426101	1 080,-	944,-

MILLIMAR. MAXIMÁLNÍ PŘESNOST

Celý svět výrobní měřicí techniky od jediného výrobce. Produktová řada Millimar obsahuje různé indukční snímače, vyhodnocovací jednotky a přesné stavebnicové komponenty pro zákaznické řešení doslova jakékoliv délkové měřicí úlohy.

Millimar C 1200 Kompaktní přístroj na měření délek

S jedním vstupem pro snímač



Akční cena
825,- EUR
Obj. č. 5312010

Funkce: ON/OFF, mm/inch, změna směru odečítání, přepínání rozsahu měření, TOL (zadání tolerancí), PRESET (nastavení rozměru), faktor (nastavitelný), DATA (přenos dat), MAX/MIN paměť pro vyhledávání vratného bodu, TIR (MAX-MIN) pro kontrolu obvodového házení a rovinnosti

- Kontrastní barevný displej TFT s vysokým rozlišením
- Displej plynule sklopitelný pro optimální zorný úhel
- Maximálně snadné ovládání
- Možnost provozu na síťové nebo bateriové napájení
- Díky bateriovému provozu vhodné také pro mobilní použití
- Kompaktní kryt
- Dynamické měřicí funkce (Max, Min, Max-Min)
- Zámek ovládacího menu
- Asymetrické zobrazení tolerance

Produkt	Rozsah zobrazení číslice	stupnice	Rozlišení	Dělení stupnice	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	μm	μm	μm	μm		EUR	EUR
C1200	± 5000	$\pm 5000, \pm 2000,$ $\pm 1000, \pm 300, \pm 100,$ $\pm 30, \pm 10, \pm 3$	0,1	500, 200, 100, 20, 10, 2, 1, 0,2	5312010	924,-	825,-

Millimar P2004 Indukční snímač

Standardní snímač



Akční cena
229,- EUR
Obj. č. 5323010

- Měřicí čep uložený v kuličkovém vedení
- Vysoká linearita v celém rozsahu měření
- Vynikající elektromagnetické odstínění (EMC - elektromagnetická kompatibilita)
- Všechny snímače mohou být pomocí dodávané čepičky přestavěny z axiálního na radiální vývod kabelu
- Další standardní provedení, např. s vakuovým zdvihem nebo s pneumatickým přitlakem, popř. s větším měřicím rozsahem k dispozici na vyžádání

Produkt	Rozsah měření	Měřicí síla	Opakovatelnost f_w	Hystereze f_u	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	N	μm	μm		EUR	EUR
P2004 M	± 2	0,75	0,1	0,5	5323010	264,-	229,-

MILLIMAR. CHYTRÝ A UNIVERZÁLNĚ POUŽITELNÝ

Pečlivě sladěný hardware se softwarem a možnost pohodlného připojení modulů Millimar N 1700 prostřednictvím rozhraní USB vyřeší společně každou měřicí úlohu. Inteligentní software Millimar Cockpit, s podporou grafických ovládacích prvků, zaručuje jednoduché a intuitivní ovládání.

Millimar C 1700 PC Měřicí počítač

Pohodlně ovladatelný měřicí počítač pro komplexní měřicí úlohy ve výrobním prostředí



Akční cena
2 589,- EUR
Obj. č. 5312801

Produkt		C 1700 PC	Software Cockpit
Rozsah dodávky		Software Millimar Cockpit vč. 10,1" počítače s dotykovým ovládáním, předinstalovaný systém Windows 10 IoT Enterprise, licenční klíč Mahr, instalační disk, paměťový disk 16 GB pro obnovu systému, návod k obsluze (on-line nápověda), síťový adaptér se zástrčkou, držák VESA 100 Standard	Licenční klíč Mahr, instalační disk, návod k obsluze (on-line nápověda)
Displej		Vertikální sloupcové zobrazení, horizontální sloupcové zobrazení, analogové zobrazení, resp. kruhová stupnice, digitální zobrazení, možnost volby druhů zobrazení pro každou charakteristiku	
Rozlišení	µm	0,01	
Zobrazení tolerance		Horní a dolní tolerance (pro každou charakteristiku) Horní a dolní varovná hranice (pro každou charakteristiku)	
Kompatibilita		USB, Integrated Wireless, Millimar N 1700	
Kombinace měření		Předdefinované šablony vzorců pro standardní charakteristiky Zadání vztahu přes obsáhlý editor vzorců	
Typy charakteristik		Délka, úhel, bezrozměrná	
Dynamické funkce		MAX, MIN, MAX-MIN, MAX+MIN	
Klasifikace		max. 20 tříd	
Počet připojitelných měřicích kanálů N 1700		32	
Počet připojitelných bezdrátových přijímačů i-Stick		1	
Počet připojitelných měřicích zařízení s rozhraním Integrated Wireless		8	
Počet připojitelných měřicích zařízení s rozhraním USB		64	
Export dat		qs-Stat, Excel	
Hardwarová rozhraní		1x USB 3.0, 3x USB 2.0, 2x COM port Full-PIN (RS232/485; 5V/12V), 2x COM 2x COM port 3-PIN (RX, TX, GND; RS232/485 přepínatelný), 2x porty 10/100/1000Mbit RJ45; 2x W-LAN konektor, VGA, port displeje	–
Napájení		100–240 V AC/DC; výstup 12 V DC	–
Druh krytí IP		IP 65 (přední panel)	–
Jazyky		Němčina, angličtina, čínština, francouzština, ruština, čeština	
Systémový požadavek		2 volná rozhraní USB 2.0	–
Obj. č.		5312801	5312803
Katalogová cena	EUR	2 850,-	999,-
Akční cena	EUR	2 589,-	899,-

MILLIMAR. MODULY PRO VAŠE MĚŘICÍ ÚLOHY VE VÝROBNÍM PROSTŘEDÍ

Chytrá a flexibilní kombinace měřicích modulů a softwaru pro řešení zákaznických specifických měřicích úloh.

Moduly **Millimar N 1700**

Moduly pro vaše aplikace



N 1702 M



N 1701 USB



N 1701 PS



N 1704 I/O

- Flexibilně kombinovatelné sběrnicové moduly RS485
- Výkonné připojovací moduly pro vyhodnocení měřicích snímačů
- Synchronní sběr dat z více připojených měřicích snímačů najednou
- Připojení modulů N 1700 přes rozhraní USB k chytrému a univerzálně použitelnému vyhodnocovacímu a konfiguračnímu softwaru Millimar Cockpit
- Připojení všech typů měřicích snímačů s jedním druhem kompatibility přes jediný modul
- Flexibilní a modulární kombinace produktů pro řešení zákaznických specifických měřicích úloh
- Max. teoretická rychlost přenosu dat na sběrnici 4189 hodnot/s (závisí na počtu připojených kanálů)
- Rozsah dodávky: návod k obsluze

Produkt		N 1702 M	N 1701 USB	N 1701 PS	N 1704 I/O
Rozlišení	μm	0,1	–	–	–
Rozsah měření indukčního snímače	μm	± 2000, ± 5000	–	–	–
Vstupy pro snímač		Mahr 1340, polomůstek Mahr, Mahr-LVDT, Mahr-VLDT	–	–	–
Rychlost přenosu dat	Hodnot/sekundu	4189	–	–	–
Mezní chyba		0,3 % (min. 0,2 μm)	–	–	–
Datové rozhraní		RS485	RS485	RS485	RS485
Napájení		–	–	230 V / 115 V; 50/60 Hz	–
Napájecí proud	mA	–	430	2000	–
Příkon	mA	110	–	–	70
Řídicí vstupy		–	–	–	4 vstupy, 10-30 V
Řídicí výstupy		–	–	–	4 výstupy, 10-30 V s ochranou ESD a ochranou proti zkratu
Obj. č.		5331120	5331130	5331133	5331134
Katalogová cena	EUR	360,-	150,-	205,-	260,-
Akční cena	EUR	343,-	138,-	187,-	238,-

MARSURF. MOBILNÍ DRSNOMĚŘ PRO POHODLNĚJŠÍ MĚŘENÍ

Jednoduché a intuitivní ovládání.

Základní přístroj pro vstup do oblasti techniky měření drsnosti povrchu od společnosti Mahr přesvědčí své uživatele zvláště jednoduchým a intuitivním ovládáním. Zobrazení na dotykovém TFT displeji s úhlopříčkou 4,3" lze libovolně otáčet. Díky vyjímatelné posuvové jednotce lze MarSurf PS 10 flexibilně využívat v kusové i průmyslové výrobě. Součástí je integrovaný, ale vyjímatelný kalibrační etalon. Protokoly lze přímo v přístroji ukládat ve formátu PDF. Alternativně je možné použít přenos dat pomocí softwaru MarCom.

Maximálně snadné ovládání a detailní znázornění profilu

Podsvícený dotykový TFT displej s úhlopříčkou 4,3" a vysokým rozlišením umožňuje intuitivní ovládání (podobně jako u chytrého telefonu) a přesné znázornění měřeného profilu

Flexibilní možnosti použití

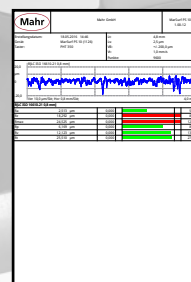
Díky vyjímatelné posuvové jednotce je možné flexibilní použití ve stísněných prostorových podmínkách, např. v otvorech nebo při měření malých dílů, prostřednictvím volitelně dostupného ručního prismatického.

Dokonalé vyhodnocení a dokumentace

PS 10 automaticky a bez dodatečného softwaru vytvoří protokol o měření v podobě souboru ve formátu PDF. Přes rozhraní USB je poté možné protokol snadno přenést do počítače. Alternativně lze data měření vyhodnotit také v softwaru pro vyhodnocení drsnosti MarWin Easy Roughness nebo naměřené hodnoty přenést prostřednictvím softwaru MarCom do Excelu nebo do SPC programu.

Vždy s vámi

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



MarSurf PS 10 - sada Mobilní drsnoměr

Jednoduché a intuitivní ovládání



- Jednoduché a intuitivní ovládání: Stejně jednoduché jako ovládání chytrého telefonu
- Velký, podsvícený 4,3" TFT dotykový displej
- Vytváření kompletních protokolů ve formátu PDF přímo v měřicím přístroji
- Zákaznický specifické komentáře se do protokolu ve formátu PDF zadávají přímo v přístroji MarSurf PS 10
- Ukládání dat jako soubor TXT, X3P, CSV a PDF
- Flexibilita zařízení: Vyjímatelná posuvová jednotka
- 31 parametrů: Stejný rozsah parametrů jako laboratorní přístroj

Rozsah dodávky obsahuje:

- Posuvová jednotka (vyjímatelná)
- 1 standardní snímač, normovaný
- zabudovaný akumulátor, nabíječka / 3 síťové adaptéry, USB kabel
- Etalon drsnosti, integrován v krytu (vyjímatelný), vč. kalibračního listu Mahr
- Kryt snímače, přenosná brašna s popruhem na rameno
- prodlužovací kabel posuvové jednotky
- návod k obsluze



Akční cena
2 095,- EUR
Obj. č. 6910230



Produkt		PS 10
Rozsah měření	μm	350
Parametry		Ra, Rq, Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Rz (JIS), Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, RPC, Rmr (tp (JIS, ASME) odpo. Rmr), RSm, RSk, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, R3z
Rádus snímacího hrotu	μm	2
Funkce kalibrace		dynamicky, Ra, Rz, Rsm
Možnost uložení		min. 3900 profilů, min. 500 000 výsledků, min. 1500 protokolů v PDF, rozšiřitelné pomocí karty microSD do 32 GB (zvyšuje kapacitu paměti 320krát)
Datové rozhraní		USB, MarConnect (RS232), slot microSD na karty SD / SDHC do 32 GB
Akumulátor		Lithium-iontový akumulátor, 3,7 V, jmenovitá kapacita 11,6 Wh, min. 1200 měření
Princip měření		doteková metoda
Snímač		indukční snímač s patkou
Měřicí síla	N	0,75 mN
Obj. č.		6910230
Katalogová cena	EUR	2 430,-
Akční cena	EUR	2 095,-

MAXIMÁLNÍ PŘESNOST

Všude tam, kde má kvalita povrchu vliv na funkci, zpracování nebo vzhled konstrukčních součástí nebo výrobků, má pečlivá kontrola značný význam. Špičková kvalita, nejvyšší kompetence a perfektní know-how - to vše nabízí technologie MarSurf pro měření kvality povrchu!

MarSurf M 300 C - sada Mobilní drsnoměr

Ideální pro přesné měření přímo ve výrobě



Akční cena
3 790 EUR
Obj. č. 6910431

- Automatická funkce rozpoznání profilu a automatické nastavení filtru a snímané délky podle platných norem
- Volitelné dílčí dráhy měření a zkrácený Cutoff
- Tisk profilu R (ISO/ASME/JIS), profilu P (MOTIF), křivky materiálového poměru, výsledkového protokolu
- Měrné jednotky (μm / μinch) a normy (ISO/JIS/ASME/MOTIF) lze volit

Rozsah dodávky v rámci sady M 300 C:

- Vyhodnocovací zařízení M 300 C
- Posuvová jednotka RD 18 C
- Standardní snímač PHT 6-350 / 2 μm (normovaný)
- **Etalon drsnosti PRN 10 s kalibračním listem Mahr**
- Nastavení výšky, kryt snímače, **1 x USB kabel** (k připojení k počítači), přenosná brašna a další

Informace: Pro M 300 C je k dispozici samostatná posuvová jednotka MarSurf RD 18 C2 pro snímání v příčném směru!

Produkt		M 300 C
Rozsah měření	μm	350
Parametry		Ra, Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Rz (JIS), Rq, Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, R _{Pc} , Rmr (tp (JIS, ASME) odp. Rmr), RSm, RSk, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, Rv
Rádus snímacího hrotu	μm	2 μm
Funkce kalibrace		dynamicky
Možnost uložení		zabudovaná paměť pro max. 40 000 výsledků, max. 30 profilů
Rozměry (D x Š x V) posuvové jednotky	mm	139 x $\varnothing$ 26
Rozměry (D x Š x V) vyhodnocovací jednotky	mm	190 x 140 x 75
Hmotnost posuvové jednotky	g	cca 300
Hmotnost vyhodnocovací jednotky	kg	cca 1
Princip měření		doteková metoda
Snímač		indukční snímač s patkou
Měřicí síla	N	0,75 mN
Obj. č.		6910431
Katalogová cena	EUR	4 470,-
Akční cena	EUR	3 790,-

MarSurf M 300 SET Mobilní drsnoměr

S bezdrátovým spojením technologií Bluetooth



- Mobilní zařízení na měření drsnosti s volitelnou možností bezdrátového připojení (Bluetooth) k posuvové jednotce
- Automatická funkce rozpoznání profilu a automatické nastavení filtru a snímané délky podle platných norem
- Volitelné dílčí dráhy měření a zkrácený Cutoff
- Tisk profilu R (ISO/ASME/JIS), profilu P (MOTIF), křivky materiálového poměru, výsledkového protokolu
- Měrné jednotky ($\mu\text{m}/\mu\text{inch}$) a normy (ISO/JIS/ASME/MOTIF) lze volit

Rozsah dodávky v rámci sady M 300:

- Vyhodnocovací zařízení M 300
- Posuvová jednotka RD 18 s integrovaným etalonem
- Standardní snímač PHT 6-350 / 2 μm (normovaný)
- **Etalon drsnosti PRN 10 s kalibračním listem Mahr**
- Nastavení výšky, kryt snímače, **2 x USB kabel** (k připojení k počítači), přenosná brašna a další

Akční cena
3 790 EUR
Obj. č. 6910401

Produkt		M 300
Rozsah měření	μm	350
Parametry		Ra, Rz (Ry (JIS) odp. Rz), Rz (JIS), Rq, Rmax, Rp, RpA (ASME), Rpm (ASME), Rpk, Rk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rt, R3z, R _{Pc} , Rmr (tp (JIS, ASME) odp. Rmr), RSm, RSk, S, CR, CF, CL, R, Ar, Rx, Rv
Rádus snímacího hrotu	μm	2 μm
Funkce kalibrace		dynamicky
Možnost uložení		zabudovaná paměť pro max. 40 000 výsledků, max. 30 profilů
Rozměry (D x Š x V) posuvové jednotky	mm	130 x 70 x 50
Rozměry (D x Š x V) vyhodnocovací jednotky	mm	190 x 140 x 75
Hmotnost posuvové jednotky	g	cca 300
Hmotnost vyhodnocovací jednotky	kg	cca 1
Princip měření		doteková metoda
Snímač		indukční snímač s patkou
Měřicí síla	N	0,75 mN
Obj. č.		6910401
Katalogová cena	EUR	4 470,-
Akční cena	EUR	3 790,-

NÁHLED DO MĚŘICÍ TECHNIKY

Optické měřicí přístroje produktové řady MarVision společnost Mahr nabízejí rychlé a spolehlivé řešení různorodých měřicích úloh. Nezáleží na tom, zda měříte přesné a miniaturní dílce ve strojírenství, zdravotní technice nebo v elektronickém průmyslu. Maximální přesnost měřicích přístrojů a rovněž výkonné ovládací a vyhodnocovací jednotky jsou základem pro uspokojení Vašich vysokých nároků.

MarVision SM 150 / SM 160 Stereomikroskopy se zoomem

Kontrola obrobků ve výrobě i v laboratoři



- Vysoce kvalitní optika pro jasné, ostré, trojrozměrné zobrazení
- Nastavitelné zvětšení pomocí objektivu s proměnným ohniskem (zoomem)
- Ostření pomocí ergonomického ručního kola umístěného pro leváky i praváky z obou stran
- Prizmatická hlava (náklon 45°), otočná o 360° s nastavitelnou mezioční vzdáleností (54 - 76 mm), dioptrická korekce
- Osvětlení 12 V / 15 W, horní i spodní, regulovatelné (pouze SM 150)

Akční cena
786,- EUR
Obj. č. 4245001

Produkt	Zvětšení	Průměr zorného pole	Úhel náklonu	Okulár	Pracovní vzdálenost	Max. výška dílce	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
		mm	μm		mm	mm		EUR	EUR
SM 150	plynule 7 – 45x	28 – 5	45 °	Binokular	105	75	4245001	924,-	786,-
SM 160							4245003	1 315,-	1 130,-

MarVision SM 151 Stereomikroskop se zoomem vč. CamSet

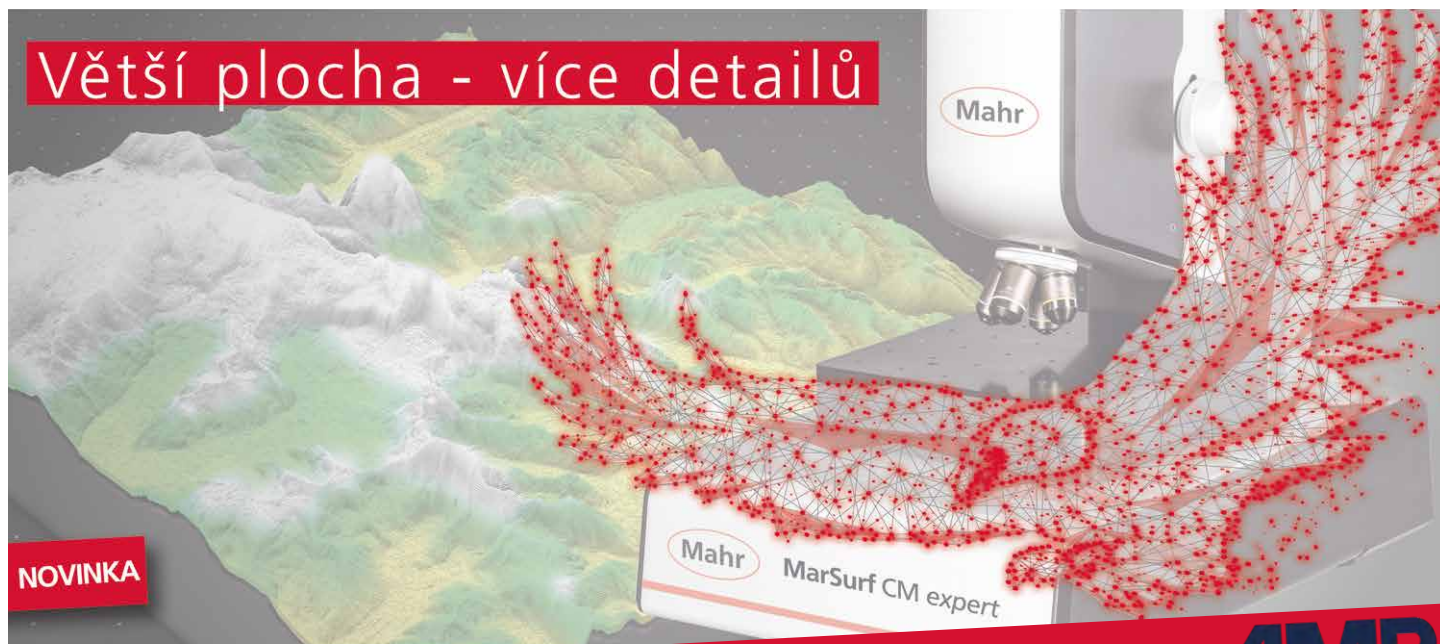
Stereomikroskop s vynikající optikou a s dokumentací výsledků



- Vysoce kvalitní optika pro jasné, ostré, trojrozměrné zobrazení
- Nastavitelné zvětšení pomocí objektivu s proměnným ohniskem (zoomem)
- Ostření pomocí ergonomického ručního kola umístěného pro leváky i praváky z obou stran
- Prizmatická hlava (náklon 45°), otočná o 360° s nastavitelnou mezioční vzdáleností (54 - 76 mm), dioptrická korekce
- Osvětlení 12 V /15 W, horní i spodní, regulovatelné

Akční cena
1 570,- EUR
Obj. č. 9104848

Produkt	Zvětšení	Průměr zorné- ho pole	Úhel pozo- rování	Okulár	Pracovní vzdálenost	Max. výška dílce	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
		mm	μm		mm	mm		EUR	EUR
SM 151	plynule 7 – 45×	28 – 5	45 °	Trinokular	105	75	9104848	1 835,-	1 570,-



Plocha v řádu nanometrů –
nový MarSurf CM na veletrhu
AMB 2018 ve Stuttgartu

AMB
18.09.2018 – 22.09.2018

Partner pro výrobní závody kdekoli na světě.
Blízko k našim zákazníkům.



- 0 +



E X A C T L Y

Mahr GmbH

Carl-Mahr-Straße 1, 37073 Göttingen /
Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen

Telefon +49 551 7073-800, Fax +49 551 7073-888

info@mahr.de, www.mahr.com



© Mahr GmbH

Změny našich výrobků zejména v důsledku
technického rozvoje a dalšího vývoje jsou
vyhrazeny. Veškeré obrázky a číselné údaje
jsou proto bez záruky.

Všechny uvedené ceny představují nezávazná
cenová doporučení. Netto ceny v € bez DPH
jsou platné do 31. 10. 2018
3723388-CS | 02.2018