

MAHRLIGHTS

SMYSL PRO DETAIL

2|2018

Maximální volnost pohybu díky integrovanému bezdrátovému rozhraní Integrated Wireless



AKČNÍ CENY PLATNÉ OD 15. ZÁŘÍ DO 31. ŘÍJNA 2018

MAHR T INOVACE ZA AKČNÍ CENU

ó **SMAHRT TOOLS.** Velký akční rádius díky integrovanému bezdrátovému rozhraní Integrated Wireless

ó **Millimar.** Efektivní a pohodlné vyhodnocení měřicích dat

ó **MarSurf.** Jednoduché a intuitivní ovládání

To pro nás znamená výraz **EXACTLY.**

- 0 +

Mahr

EXACTLY

MARCONNECT. BEZDRÁTOVÁ MĚŘIDLA PRO POHODLNĚJÍ 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. Vše 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.

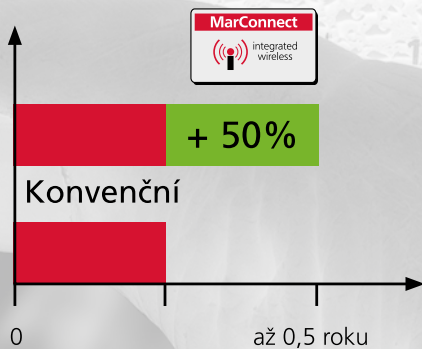


Snadný přenos dat

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.



1 USB-Gerät	Beschreibung	Messwert	Anforderung
MP1	Maßstab (0,01) 0,0100	10,001	Toler. F3
MP2	Maßstab (0,01) 0,0100	49,999	Excel: Karlsruher Institut für Technologie



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 datové - ho kabelu. Elektronika "Reference System" od společnosti Mahr zjednoduše 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



Startovací balíček
232, EUR
Obj. č. 9105795

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"

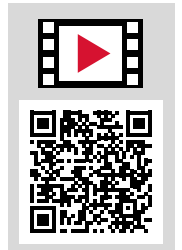
Vynikající odolnost proti prachu, chladicím kapalinám a mazivům: **Druh krytí IP67**

Napájení: Baterie, doba provozu cca 3 roky (při aktivovaném bezdrátovém spojení cca 0,5 roku)

Lapované vodící plochy

Jezdec a vodící lita z kalené ner ezové oceli

Software: MarCom Professional ke stažení zdarma:
www.mahr.com/marcom



Produkt	Rozsah měření		Rozliení	Hloubkoměr		Details	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	Mm	(inch)	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



Akční cena
191,50 EUR
Obj. č. 4103400

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



Produkt	Rozsah měření		Rozliení	Hloubkoměr		Details	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)	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 naimi 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

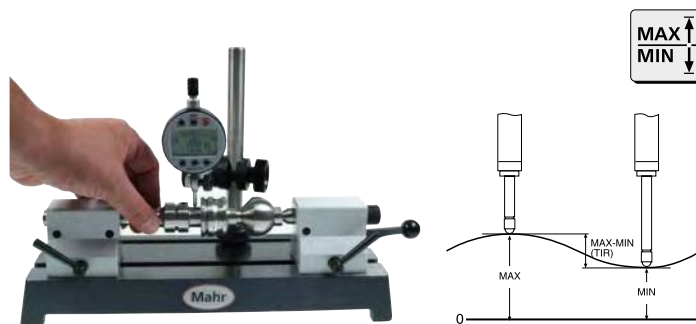


Akční cena
406, EUR
Obj. č. 4337663

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

Řehťáčka 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		Rozliení	Stoupání vřetene	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)					mm/inch	mm
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. Ná 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		Rozliení	Hloubkoměr		Výška číslic	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)		mm/inch	mm			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		Rozliení	Hloubkoměr		Výška číslic	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)		mm/inch	mm			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,-

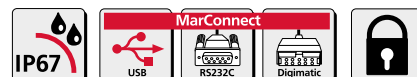
MarCal 30 EWR Digitální posuvný hloubkoměr

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

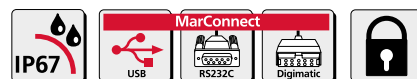
MarCal 30 EWR-D Digitální dvouhákový hloubkoměr

Pro Vaše speciální aplikace



Akční cena
418, EUR
Obj. č. 4126523

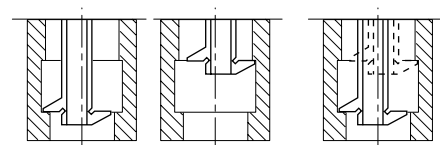
REFERENCE



Vlastnosti

jako MarCal 30 EWR

Měření řek a vzdáleností drážek



Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Datový výstup	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)				mm/inch	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 ovládním. 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 lita z kalené nerezové oceli

Měřicí plochy z nerezové oceli, kalené

Měřicí břity pro měření vnitřních rozměrů

Možnost stupňovitého (výkoveho) měření

Zvýšené vodící dráhy k ochraně stupnice

Produkt	Rozsah měření	Hodnota nonia		Mezní chyba	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
		mm	inch			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
					EUR	EUR
40 A	0 25	0,01	0,5	4134000	50,50	41,

MICROMAR. VE SE TOČÍ KOLEM PŘESNOSTI

Mikrometry patří vedle posuvných měřitek k nejčastěji používaným ručním měřicím prostředkům. S přesně brouenými 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 předsazenou řehtačkou pro měření jednou rukou

REFERENCE



Akční cena
142, EUR
Obj. č. 4157010

Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
Kontrastní číslkový displej, výška číslic 10 mm
Měřicí vřeteno nerezové, kompletně kalené a brouené
Rychloposuv
Řehtačka 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 předsazenou řehtačkou pro měření jednou rukou

REFERENCE

ABS



Akční cena
178, EUR
Obj. č. 4157011

Okamžitě připravené k měření díky elektronice "Reference system"
Kontrastní číslkový displej, výška číslic 10 mm
Měřicí vřeteno nerezové, kompletně kalené a brouené
Rychloposuv
Řehtačka 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 pokrábání

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 pokrábání

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 úchylkoměry náleží díky svým mnohostranným možnostem k nejčastěji používaným měřidlům. Stejně tak i na řada MarCator. Naše mechanické číselníkové úchylkoměry 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 úchylkoměr

Klasický úchylkoměr se zdvihací krytkou

DIN
878



Akční cena
33,75 EUR
Obj. č. 4311050

Kontrastní číselník
Nastavitelné barevné značky tolerancí pro optimální kontrast
Chromovaný kovový plát
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
810 A	mm	mm	mm			EUR	EUR
	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 vech tří kloubů, kompletní aretace jediným utažením
Bezúdržbový mechanický systém upínání
Černě eloxované díly ramene vyrobené z vysoce kvalitního lehkého kovu
Držák číselníkového úchylkoměru s upínacím otvorem 8 mm a rybinovým vedením pro páčkové úchylkoměry
Včetně jemného nastavení
Zapínatelný a vypínatelný magnet s velkou magnetickou silou
Rozsah dodávky: bez číselníkového úchylkoměru

Produkt	Rozsah jemného nastavení	Celková výška	Vyložení (max.)	Prizma pro průměr hřídele	Magnetická síla	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
815 MG	mm	mm	mm	mm	N		EUR	EUR
815 MG		224	130		300	4420350	189,50	172,50
815 MG	5	316	200		800	4420360	207,50	189,
815 MG		401	280	6 - 120		4420370	252,	229,
815 MG*	2	444	330		1000	4420380*	485,	433,

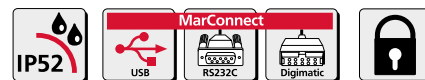
* speciálně navrženo pro měřicí přístroje s rozlišením v řádu µm

DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚRY MARCATOR

Náe 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		Rozliení	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

Rozliení od 0,5 µm a zobrazení tolerance



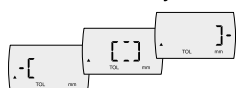
REFERENCE



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 rozliení	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

Rozliení 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)

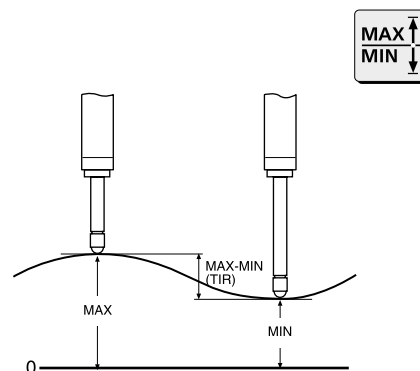
Kontrastní LCD displej

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 NEJVÍ ÚROVNI

Výkoměry Digimar zaručují maximální flexibilitu a kvalitu. Naše motorizované výkoměry 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 výkoměr

Ideální pro přesné měření přímo ve výrobě



**Akční cena od
3 650, EUR**

Dotek dole, resp. nahoře
ířka ploek, resp. vzdálenosti drážek vč. středů ploek, resp. drážek
Průměry otvorů, resp. hřidelí vč. středů otvorů, resp. hřidelí
Průměr a vratný bod otvoru / hřidle (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 ulechlité 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
Rozíř ený rozsah použití od . . . do	mm	170 . . . 520 170 . . . 770
Rozliení	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, 4 905,
Akční cena	EUR	3 650, 3 999,

Digimar 817 CLM Motorizovaný výkoměr

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 posouvání bez trhavých pohybů
- Přesné vedení měřicí hlavy, vodící dráhy z ulechlité 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
Rozliení	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 výkoměr a orýsovací přístroj od společnosti Mahr ideálního pomocníka.

Digimar 814 SR Výkoměr a orýsovací přístroj

Přesné nastavení polohy pomocí ručního kola



REFERENCE

Akční cena
528, EUR
Obj. č. 4426100



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, letěný 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 roub
- Výměnný měřicí a orýsovací hrot osazený tvrdokovem



Produkt	Rozsah měření		Rozlišení	Detaily	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	mm	(inch)	mm/inch			EUR	EUR
814 SR	0 350	(0 14")	0,01 / .0005"	Výška číslíc: 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		Rozlišení	Dělení stupnice	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
	μm	μm	μm	μm		EUR	EUR
C1200	± 5000	± 5000, ± 2000, ± 1000, ± 300, ± 100, ± 30, ± 10, ± 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)

Vechny 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	261,	229,

MILLIMAR. CHYTRÝ A UNIVERZÁLNĚ POUŽITELNÝ

Pečlivě sladěný hardware se softwarem a možnost pohodlného připojení modulů Millimar N 1700 prostřednictvím rozhraní USB vyřeší spo-
lehlivě 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	
Rozliení	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 ablony 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, číntina, francouzština, rutina, četina	
Systémový požadavek	2 volná rozhraní USB 2.0	
Obj. č.	5312801	5312803
Katalogová cena	EUR 2 850,	EUR 999,
Akční cena	EUR 2 589,	EUR 899,

MILLIMAR. MODULY PRO VAE 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 vae 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 POHODLNĚJÍ 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 přístroje.

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 brana 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) odp. 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, roziřitelné 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

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

MarSurf M 300 C - sada Mobilní drsnoměr

Ideální pro přesné měření přímo ve výrobě



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 C:

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

Akční cena
3 790 EUR
Obj. č. 6910431

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 x V) posuvové jednotky	mm	139 x \varnothing 26
Rozměry (D x 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 10s kalibračním listem Mahr
Nastavení výšky, kryt snímače, **2 x USB kabel** (k připojení k počítači), přenosná brana 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, RPl, 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 x V) posuvové jednotky	mm	130 x 70 x 50
Rozměry (D x 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 Vaich 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 zvětění 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 mezoční 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	Zvětění	Průměr zorného pole	Úhel náklonu	Okulár	Pracovní vzdálenost	Max. výška dílce	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
		mm	°		mm	mm		EUR	EUR
SM 150	plynule 7 - 45x	28,5	45°	Binokulár	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 pr oměnným ohniskem (zoomem)

Ostření pomocí ergonomického ručního kola umístěného pro leváky i praváky z obou stran

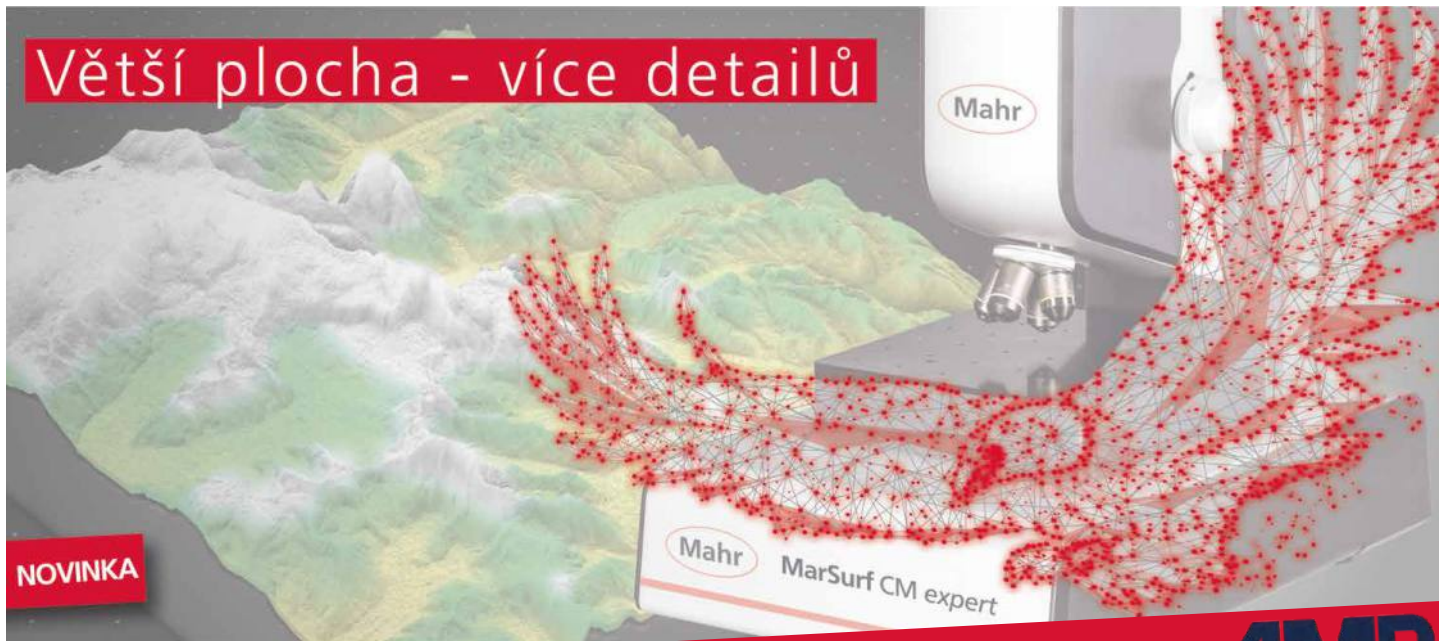
Prizmatická hlava (náklon 45°), otočná o 360° s nastavitelnou mezoční vzdáleností (54 - 76 mm), dioptrická korekce

Osvětlení 12 V /15 W, horní i spodní, regulovatelné

Akční cena
1 570, EUR
Obj. č. 9104848

Produkt	Zvětšení	Průměr zorného pole	Úhel pozorování	Okulár	Pracovní vzdálenost	Max. výška dílce	Obj. č.	Katalogová cena	Akční cena
		mm	μm		mm	mm		EUR	EUR
SM 151	plynule 7 45x	28 5	45 °	Trinokular	105	75	9104848	1 835,	1 570,

Větší plocha - více detailů



NOVINKA

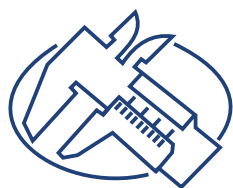
Plocha v řádu nanometrů
nový MarSurf CM na veletrhu
AMB 2018 ve Stuttgartu



18.09.2018 22.09.2018

Partner pro výrobní závody kdekoli na světě.

Blízko k našim zákazníkům.



M&B Calibr

Prodej a poradenství při výběru:
+420 546 434 700 | obchod@mbcalibr.cz

Využijte naše 27 let budované zkušenosti ve prospěch své společnosti.



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. Věkere obrázky a číselné údaje
jsou proto bez záruky.

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

- 0 +



EXACTLY