

Akční nabídka měřicí techniky

PLATÍ
DO
31.1.2016



Sady obsahují uvedený počet dutinoměrů a nastavovací kroužky. Prodloužení je dodáváno v sadách od 6 do 100 mm. Jednotlivé části sad lze objednat i samostatně.

Třídotkové dutinoměry

Sada	Objednací číslo	Cena
ø3,5–6,5 mm (4 kusy)	836.730	14.610 Kč
ø6–12 mm (3 kusy)	836.735	9.370 Kč
ø12–20 mm (2 kusy)	836.740	8.220 Kč
ø20–40 mm (4 kusy)	836.745	14.620 Kč
ø40–100 mm (6 kusů)	836.750	23.420 Kč
ø100–200 mm (4 kusy)	836.755	47.440 Kč
ø200–300 mm (4 kusy)	836.760	79.750 Kč

- ø3,5–12 mm dělení stupnice 0,001 mm
- ø12–300 mm dělení stupnice 0,005 mm
- přesnost pro ø3,5–40 mm $\pm 2 \mu\text{m}$
- přesnost pro ø40–100 mm $\pm 3 \mu\text{m}$
- přesnost pro ø100–200 mm $\pm 5 \mu\text{m}$
- přesnost pro ø200–300 mm $\pm 10 \mu\text{m}$
- měřicí plochy osazeny tvrdokovem

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.



- provedení nerez ocel
 - přesnost $\pm 0,02 \text{ mm}$
 - rozlišení 0,01 mm
 - odolná proti prachu, stříkající vodě a oleji
- Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Digitální posuvná měřítka s krytím IP54

Měřicí rozsah	Objednací číslo	Cena
0–150 mm	907.900	990 Kč
0–200 mm	907.901	1.480 Kč
0–300 mm	907.902	1.990 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH a u elektronických měřidel také bez poplatku za recyklaci elektroodpadu.

Katalogy měřicí techniky Vám na vyžádání rádi zašleme.

Další zajímavé slevové akce naleznete na našich internetových stránkách.

Ceny nezahrnují příplatek za kalibrace.

W H P TECHNIK s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 Brno
tel.: 541 243 896
tel./fax: 541 243 897
meridla@whp.cz
www.whp.cz

 **WHP TECHNIK**
Měřicí technika a průmyslová automatizace
Identifikační systémy



- přesnost podle ISO 3650/0, 1 a 2
- dodáváno v dřevěné krabičce

Koncové měrky lze dodat také jednotlivě až do rozměru 1000 mm.

V nabídce jsou i koncové měrky z karbidu wolframu a z keramiky.

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

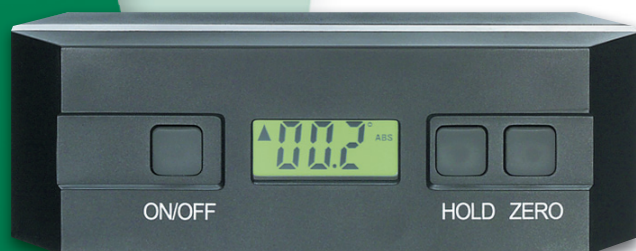
Koncové měrky ocelové

Třída 0	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.620	6.970 Kč
47 kusů	906.623	8.810 Kč
88 kusů	906.626	14.560 Kč
112 kusů	906.629	22.840 Kč

Třída 1	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.621	3.730 Kč
47 kusů	906.624	5.840 Kč
88 kusů	906.627	9.750 Kč
112 kusů	906.630	14.740 Kč

Třída 2	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.622	2.040 Kč
47 kusů	906.625	2.930 Kč
88 kusů	906.628	4.810 Kč
112 kusů	906.631	7.360 Kč

Digitální vodováha



Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Popis	Objednací číslo	Cena
se závity M4	908.926	1.580 Kč
s magnetickou základnou	909.504	1.840 Kč

- měřicí rozsah 4×90 °
- rozlišení 0,01 °
- opakovatelnost 0,01 °
- absolutní a přírůstkové měření
- funkce Hold
- přesnost:
 - ±0,1 ° (v rozsahu 0 ° až 10 °, 80 ° až 90 °)
 - ±0,2 ° (v rozsahu 10 ° až 80 °)



Třmenové mikrometry analogové - sady

Měřicí rozsah	Objednací číslo	Cena
0–75 mm	906.055	1.670 Kč
0–100 mm	906.056	2.050 Kč
0–150 mm	906.057	3.590 Kč
150–300 mm	906.058	7.210 Kč
0–300 mm	906.059	10.700 Kč
Stojánek na mikrometr	906.212	390 Kč

- přesnost podle DIN 863/1
- dělení stupnice 0,01 mm
- jednotlivé rozsahy jsou stupňované po 25 mm
- dodáváno včetně nastavovacích měrek

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.



Magnescale

SPEED X PRECISION

Magnetické odměřování polohy

Vysoce přesné **magnetické sondy a pravítka** pro stabilní odměřování polohy v náročných průmyslových aplikacích. Precizní konstrukce měřidel zajišťuje velkou odolnost proti vibracím a pronikání nečistot nebo provozních kapalin. Kombinace přesnosti a spolehlivosti umožňuje rychlou návratnost investic do měřících systémů značky Magnescale.



Stereomikroskop SSM-3EC2 s USB kamerami

	Objednací číslo	Cena
Stereomikroskop SSM-3EC2	908.998	13.030 Kč
s USB kamerou, rozlišení 1,3 Mpx	774.145	5.800 Kč
s USB kamerou, rozlišení 5 Mpx	774.147	9.990 Kč

- plynulé zvětšení 10× až 40×
- maximální rozsah zvětšení 5× až 160× (podle použitého příslušenství)
- otočná hlava mikroskopu 360°
- okuláry s korekcí dioptrií ±5 dp
- spodní i horní osvětlení
- plynule nastavitelná intenzita světla
- maximální výška dílce 110 mm
- poměr zvětšení / zorné pole: 10× / ø23 mm, 40× / ø5,5 mm

USB kamery pro zobrazení na PC

- vlastní zvětšení 60×
- maximální rozsah zvětšení 30× až 480× (podle použitého příslušenství)
- možnost měření vzdáleností, průměrů a úhlů
- vhodné pro Windows XP/Vista/7/8



Mikroskop i kamery lze dodat také samostatně. Informace o dalších typech mikroskopů a jejich příslušenství Vám na vyžádání rádi zašleme.

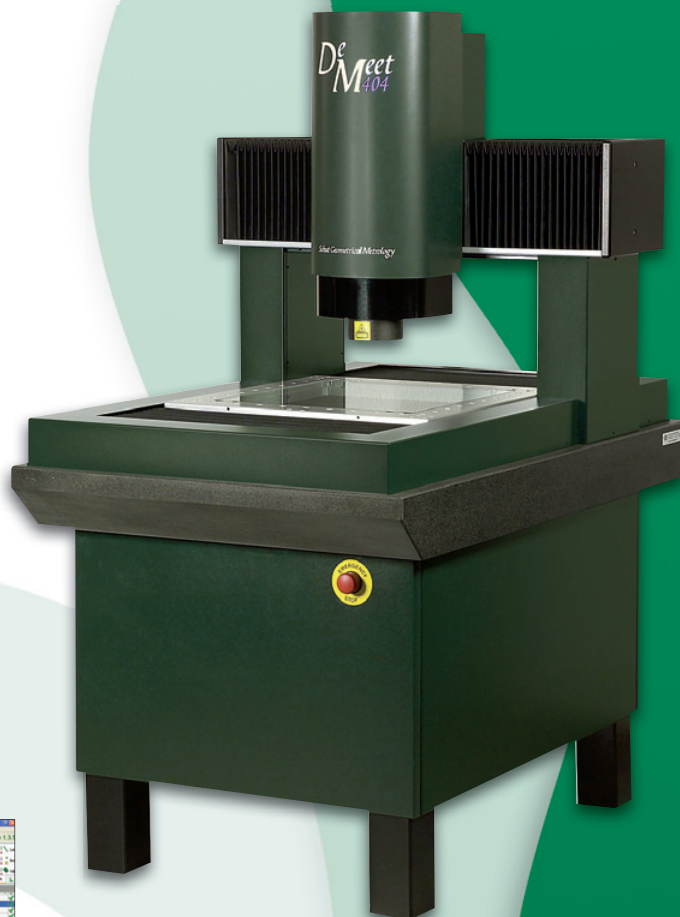


DeMeet – 3D CNC souřadnicové měřicí stroje s optickým i dotekovým snímáním.

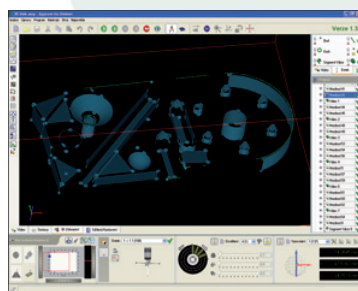
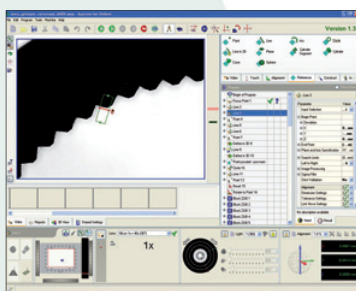
Tyto stroje lze využít pro měření řady výrobků v mnoha průmyslových odvětvích jako například v elektronickém průmyslu, výrobě plastů nebo kdekoliv jinde ve strojírenství. Uživatelsky příjemný software usnadňuje provádění všech měřicích úloh, od jednoduchého měření některých rozměrů až po komplexní kontrolu celé výrobní dávky.

DeMeet využívá pro měření dvě zcela odlišné měřicí metody. Díky CCD kameře Sony funguje jako optický bezkontaktní souřadnicový měřicí stroj, který plnohodnotně nahradí mikroskop a profiprojektor navíc s CNC režimem a automatickou detekcí hran. Doteková sonda Renishaw umožňuje plnohodnotné 3D měření. Kombinací těchto dvou metod na jednom stroji vznikne Multisenzorová verze, tedy univerzální stroj pro jakékoliv měření, které se Vám naskytne.

DeMeet kombinuje vynikající parametry a výkon s vysokou přesností měření. Zajímavá cena činí tento souřadnicový měřicí stroj univerzálně použitelným a vytváří z něj atraktivní alternativu k mnoha běžně používaným měřicím přístrojům.



DeMeet-400 Video



DeMeet-220 Multisenzor



Všeobecná specifikace

Video systém	1/2" CCD barevná kamera SONY
Telecentrický objektiv Nikon	zvětšení 120× (volitelně 40×, 200× a 400×)
Telecentrický objektiv Leica	zvětšení 80× (volitelně 40×, 200× a 400×)
Nastavitelné osvětlení	spodní, koaxiální, kruhové (3 kruhy, 16 segmentů a 48 nastavitelných LED)
Dotekový systém	Renishaw TP20-5W (volitelně MH20i - manuálně indexovatelná hlava)
Ovládání	plně CNC motorizované, ovládané joystickem

Přesnost měření

Rozlišení	0,5 μm (volitelně 0,1 μm)
Přesnost u provedení 0,5 μm	U1 (X, Y, Z)=4+L/150 μm
Přesnost u provedení 0,1 μm	U1 (X, Y, Z)=3+L/200 μm

Parametry strojů

	Měřicí rozsah	Hmotnost stroje	Max. hmotnost dílce	Rozměry stroje
DeMeet-220	220 × 150 × 100 mm	110 kg	20 kg	455 × 725 × 615 mm
DeMeet-400	400 × 250 × 200 mm	510 kg	50 kg	870 × 930 × 1570 mm
DeMeet-404	400 × 400 × 200 mm	710 kg	50 kg	870 × 1245 × 1580 mm
DeMeet-443	400 × 400 × 300 mm	730 kg	50 kg	870 × 1245 × 1800 mm
DeMeet-705	700 × 500 × 300 mm	1400 kg	60 kg	1534 × 1550 × 1830 mm

Nabízíme Vám zdarma prezentaci měřicího stroje DeMeet-220 Multisenzor přímo ve Vaší firmě s možností měření Vámi vyráběných dílů.