

Akční nabídka měřicí techniky

PLATÍ
DO
31.5.2015



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

Třídotekové dutinoměry

Sada	Objednací číslo	Cena
Ø3,5–6,5 mm (4 kusy)	836.730	14.880 Kč
Ø6–12 mm (3 kusy)	836.735	9.520 Kč
Ø12–20 mm (2 kusy)	836.740	8.340 Kč
Ø20–40 mm (4 kusy)	836.745	14.880 Kč
Ø40–100 mm (6 kusů)	836.750	23.840 Kč
Ø100–200 mm (4 kusy)	836.755	42.640 Kč
Ø200–300 mm (4 kusy)	836.760	77.140 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.



Páčkové úchylkoměry



- otočný číselník Ø40 mm
- upínací stopky Ø6 mm a Ø8 mm
- dotek s kuličkou Ø2 mm

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Měřicí rozsah	Dělení stupnice	Objednací číslo	Cena
$\pm 0,4 \text{ mm}$	0,01 mm	907.941	890 Kč
$\pm 0,1 \text{ mm}$	0,002 mm	907.942	1.680 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.

WHP 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 krabici

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	7.110 Kč
47 kusů	906.623	8.820 Kč
88 kusů	906.626	14.840 Kč
112 kusů	906.629	23.210 Kč

Třída 1	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.621	3.810 Kč
47 kusů	906.624	5.960 Kč
88 kusů	906.627	9.910 Kč
112 kusů	906.630	14.980 Kč

Třída 2	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.622	2.070 Kč
47 kusů	906.625	2.950 Kč
88 kusů	906.628	4.880 Kč
112 kusů	906.631	7.490 Kč

Analogová posuvná měřidla

Měřicí rozsah	Délka čelistí	Objednací číslo	Cena
0–300 mm	90 mm	909.671	1.820 Kč
0–450 mm	150 mm	909.615	3.540 Kč
0–500 mm	150 mm	909.616	3.860 Kč
0–600 mm	150 mm	909.617	4.160 Kč
0–800 mm	150 mm	909.618	6.850 Kč
0–1000 mm	150 mm	909.619	8.280 Kč
0–1500 mm	200 mm	909.641	19.540 Kč
0–2000 mm	200 mm	909.642	26.590 Kč

- dělení stupnice 0,02 mm
- přesnost podle DIN 862
- jemné nastavování
- čelisti uzpůsobené i pro vnitřní měření

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.



- provedení nerez ocel
 - přesnost $\pm 0,02$ mm
 - rozlišení 0,01 mm
- Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.**

Digitální posuvná měřítka

Měřicí rozsah	Objednací číslo	Cena
0–150 mm	907.537	770 Kč
0–200 mm	907.538	1.160 Kč
0–300 mm	907.539	1.910 Kč

Stereomikroskop SSM-3EC2 s USB kamerami

	Objednací číslo	Cena
Stereomikroskop SSM-3EC2	908.998	13.270 Kč
s USB kamerou, rozlišení 1,3 Mpx	774.145	5.450 Kč
s USB kamerou, rozlišení 5 Mpx	774.147	10.520 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 (774.084)
- vhodné pro Windows XP/Vista/7/8

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



Subita

Měřicí rozsah	Měřicí hloubka	Objednací číslo	Cena
6–10 mm	40 mm	907.230	2.830 Kč
10–18 mm	100 mm	907.231	2.950 Kč
18–35 mm	125 mm	907.232	2.270 Kč
35–50 mm	150 mm	907.233	2.270 Kč
50–160 mm	150 mm	907.235	2.270 Kč
160–250 mm	400 mm	907.236	3.060 Kč
250–450 mm	400 mm	907.237	3.300 Kč

- včetně číselníkového úchylkoměru 0–3 mm/0,01 mm
- samostředící provedení (kromě 907.230)
- připojení libovolného úchylkoměru nebo sondy s Ø8 mm

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.



Nastavovací přístroj pro subita

	Objednací číslo	Cena
Nastavovací přístroj	907.877	12.890 Kč

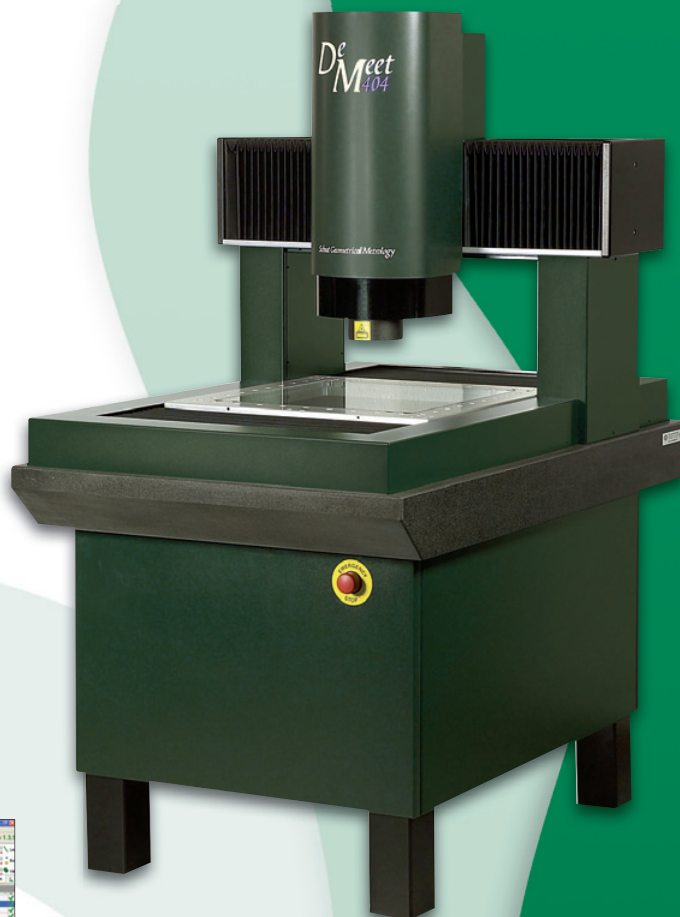
- rozsah nastavování 18–400 mm
- dodáváno včetně ploché měřicí čelisti

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

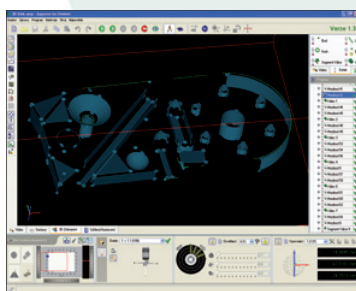
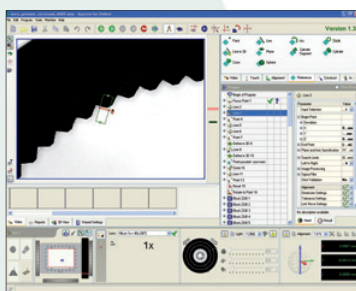
Tyto stroje lze využít pro měření řady výrobků v mnoha průmyslových odvětvích jako například v elektronickém průmyslu, výrobě plastů nebo kdekoliv jinde ve strojírenství. Uživatelsky příjemný software usnadňuje provádění všech měřicích úloh, od jednoduchého měření některých rozměrů až po komplexní kontrolu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