

AKČNÍ NABÍDKA MĚŘICÍ TECHNIKY

**Platná
do
31.1.2018**



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.



Třídotekové dutinoměry

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

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Sada	Objednací číslo	Cena
$\phi 3,5$ –6,5 mm (4 kusy)	836.730	15.350 Kč
$\phi 6$ –12 mm (3 kusy)	836.735	10.080 Kč
$\phi 12$ –20 mm (2 kusy)	836.740	8.850 Kč
$\phi 20$ –40 mm (4 kusy)	836.745	15.750 Kč
$\phi 40$ –100 mm (6 kusů)	836.750	24.590 Kč
$\phi 100$ –200 mm (4 kusy)	836.755	49.720 Kč
$\phi 200$ –300 mm (4 kusy)	836.760	85.390 Kč

Digitální posuvná měřítka TESA Twin-Cal IP67



Měřicí rozsah	Objednací číslo	Cena
0–150 mm	00530319	2.940 Kč
0–200 mm	00530322	4.320 Kč
0–300 mm	00530323	5.810 Kč

- provedení nerez ocel
- přesnost podle DIN 862 mm
- rozlišení 0,01 mm
- odolná proti prachu, stříkající vodě a oleji
- integrovaný datový výstup
- od rozsahu 200 mm s posuvovým kolečkem

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.



Ceny nezahrnují příplatek za kalibrace.

KATALOG měřicí techniky Vám na vyžádání rádi zašleme.

Další zajímavé **SLEVOVÉ AKCE** naleznete na našich internetových stránkách.

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

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

Číselníkové úchylkoměry

- otočný číselník $\phi 60$ mm
- nastavitelné toleranční značky
- upínací stopka $\phi 8$ mm
- nárazuvzdorné

Měřicí rozsah	Objednací číslo	Cena
0–3 mm/0,01 mm	907.931	430 Kč
0–5 mm/0,01 mm	907.932	460 Kč
0–10 mm/0,01 mm	907.933	460 Kč
0–25 mm/0,01 mm	907.934	840 Kč
0–30 mm/0,01 mm	907.935	840 Kč
0–50 mm/0,01 mm	907.936	1.920 Kč
0–1 mm/0,001 mm	907.921	1.170 Kč
0–2 mm/0,001 mm	907.922	1.780 Kč
0–3 mm/0,001 mm	907.923	1.780 Kč
0–5 mm/0,001 mm	907.924	2.790 Kč



Magnetické stojánky

Sloupkový

- rozměry sloupku $\phi 12 \times 176$ mm
- rozměry ramene $\phi 10 \times 150$ mm
- magnetická upínací síla 600 N

Sloupkový malý (bez jemného nastavování)

- rozměry sloupku $\phi 8 \times 130$ mm
- rozměry ramene $\phi 8 \times 110$ mm
- magnetická upínací síla 600 N

Kloubový

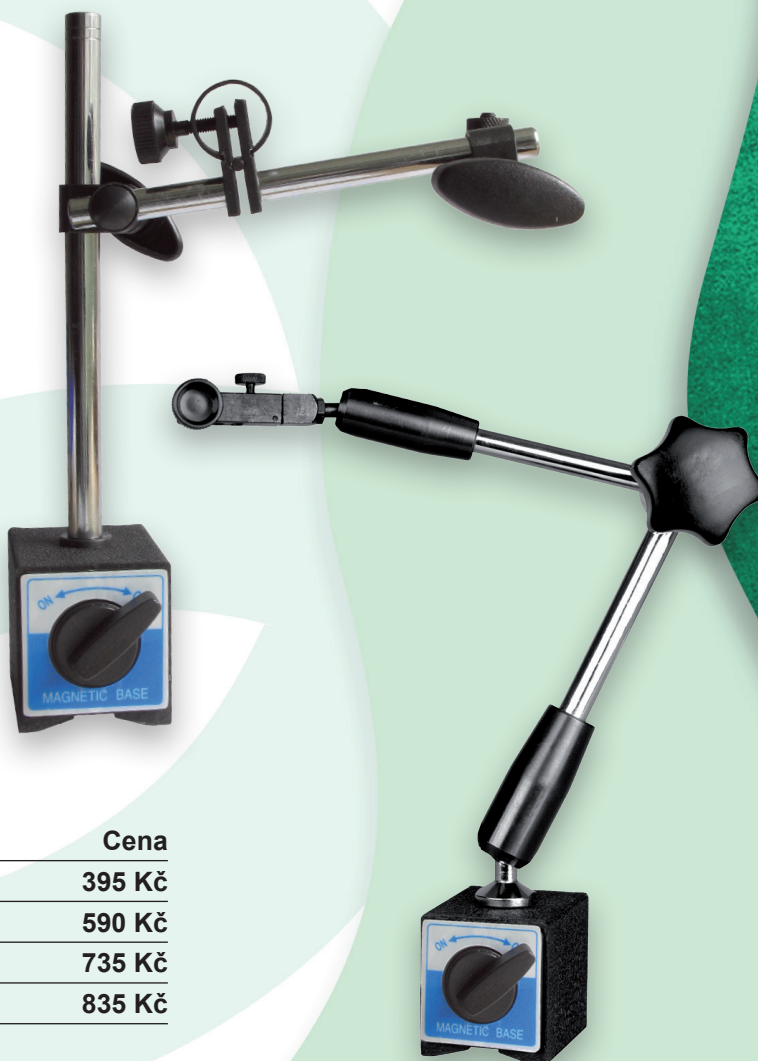
- délka ramene od základny 300 mm
- magnetická upínací síla 600 N

Kloubový malý (bez jemného nastavování)

- délka ramene od základny 145 mm
- magnetická upínací síla 400 N

Volitelné jiné varianty stojánků.

	Objednací číslo	Cena
Sloupkový	908.950	395 Kč
Sloupkový malý	908.958	590 Kč
Kloubový	908.953	735 Kč
Kloubový malý	908.962	835 Kč





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

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



Koncové měrky ocelové

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

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Třída 0	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.620	7.280 Kč
47 kusů	906.623	9.100 Kč
88 kusů	906.626	16.060 Kč
112 kusů	906.629	23.980 Kč

Třída 1	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.621	3.930 Kč
47 kusů	906.624	6.160 Kč
88 kusů	906.627	10.220 Kč
112 kusů	906.630	15.450 Kč

Třída 2	Objednací číslo	Cena
32 kusů	906.622	2.150 Kč
47 kusů	906.625	3.080 Kč
88 kusů	906.628	5.050 Kč
112 kusů	906.631	7.700 Kč

USB měřicí mikroskopy Dino-Lite

- rozlišení snímáče 1,3 Mpx nebo 5 Mpx
- zvětšení 10× až 140×
- LED osvětlení bílým světlem
- velká pracovní vzdálenost
- polarizer
- propojení s PC pomocí USB 2.0 kabelu
- rozměry $\phi 32 \times 120$ mm
- dodáváno včetně měřicího software pro Windows a Mac OS

Jako volitelné příslušenství jsou dodávány nastavitelné stojánky a držáky mikroskopu a také doplňkové typy osvětlení.



Rozlišení	Těleso krytu	Objednací číslo	Cena
1,3 Mpx	plastové	774.024	4.350 Kč
5 Mpx	hliníkové	774.216	7.270 Kč

3D CNC souřadnicové měřicí stroje s optickým i dotekovým snímáním

Souřadnicové měřicí stroje DeMeet

nabízí automatickou rozměrovou kontrolu výrobků, která je nezávislá na obsluze. Stroje DeMeet jsou dostupné ve 3 provedeních: video (optické bezkontaktní měření), dotek (snímání dotekovou sondou) a multisenzor (stroj je vybaven jak kamerou, tak i dotekovou sondou).

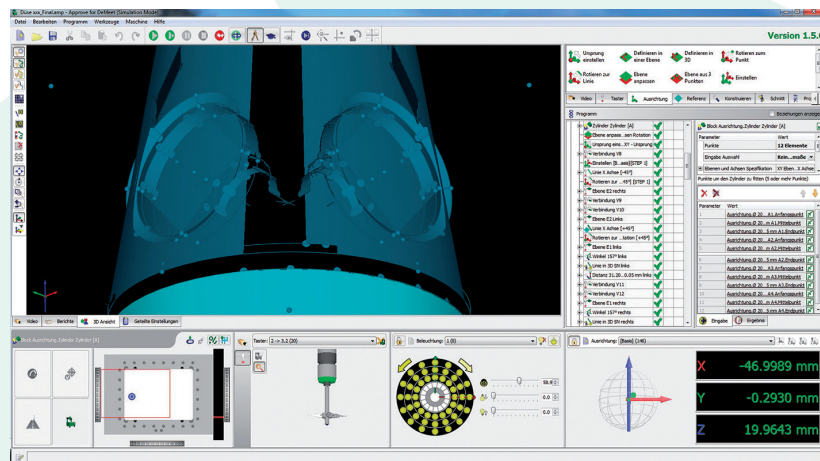
Optické a multisenzorové měření

se uplatní v přesném strojírenství, zpracování plastů, elektronickém průmyslu, zdravotnictví a dalších odvětvích výroby.

Uživatelsky příjemný software usnadňuje provádění všech měřicích úloh, od jednoduchého měření některých rozměrů až po komplexní kontrolu celé výrobní dávky.

DeMeet Multisenzor

Stroje DeMeet s optickým i dotekovým snímáním plně nahradí standardní 3D CNC dotekový stroj, měřicí mikroskop a optický profilprojektor. Jednotlivé měřicí metody lze bez omezení kombinovat na jednom dílci pro pohodlné a komplexní měření. Veškerá měření jsou prováděna s vysokou přesností a opakovatelností.



Všeobecná specifikace

Video systém

Telecentrický objektiv Nikon
Telecentrický objektiv Leica
Nastavitelné osvětlení

Dotekový systém

Ovládání

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

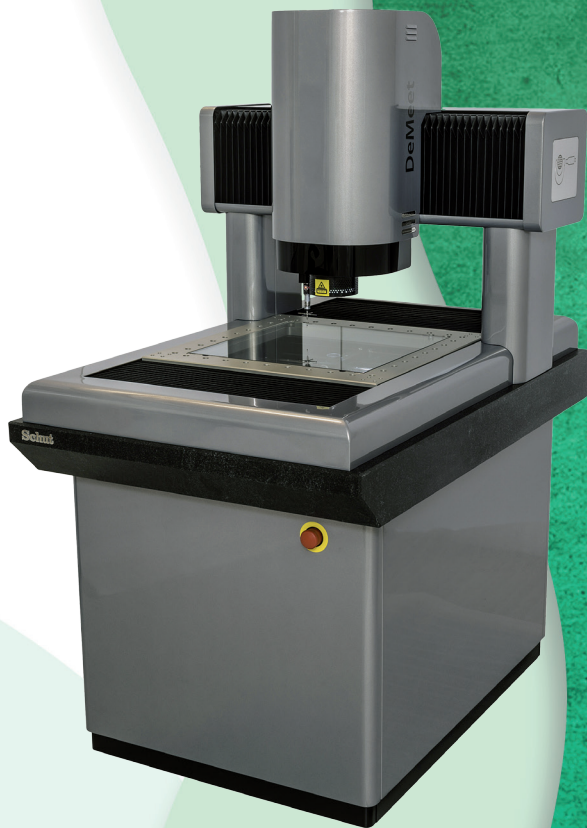
1/2" CCD barevná kamera SONY
zvětšení 120× (volitelně 40×, 200× a 400×)
zvětšení 80× (volitelně 40×, 200× a 400×)
spodní, koaxiální, kruhové
(3 kruhy, 16 segmentů a 48 nastavitelných LED)
RenishawTP20-5W
(volitelně MH20i – manuálně indexovatelná hlava)
plně CNC motorizované, ovládané joystickem

Parametry strojů	Měřicí rozsah	Hmotnost stroje	Max. hmotnost dílce	Rozměry stroje
DeMeet-220	220 × 150 × 100 mm	110 kg	20 kg	520 × 700 × 615 mm
DeMeet-400	400 × 250 × 200 mm	530 kg	50 kg	865 × 930 × 1570 mm
DeMeet-404	400 × 400 × 200 mm	700 kg	50 kg	865 × 1245 × 1580 mm
DeMeet-443	400 × 400 × 300 mm	720 kg	50 kg	865 × 1245 × 1785 mm
DeMeet-705	700 × 500 × 300 mm	1400 kg	60 kg	1520 × 1550 × 1820 mm

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

DeMeet

DeMeet-404 Multisenzor



DeMeet-220 Video

