

# Speciální nabídka měřicí techniky pro strojírenský veletrh v Brně

PLATÍ  
DO  
31.10.2013



MSV 2013

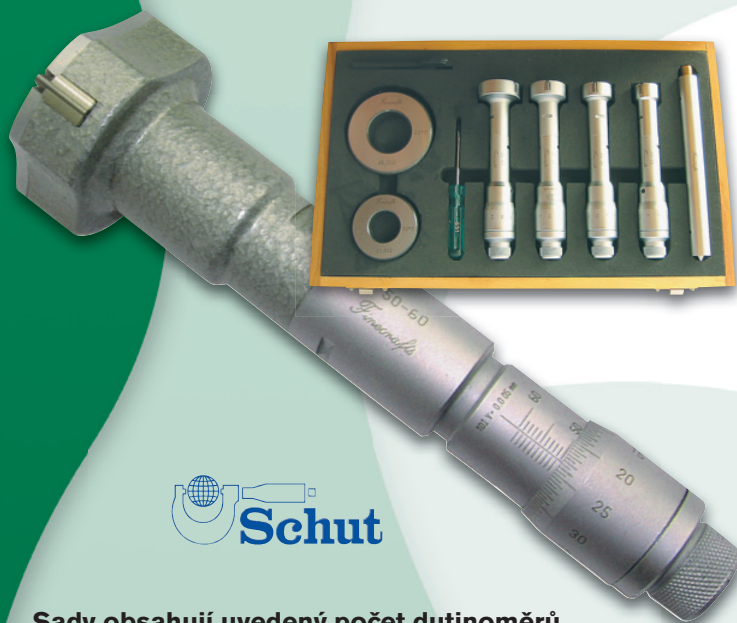
W H P TECHNIK s.r.o.  
pavilon P  
stánek 71



- 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         | 710 Kč   |
| 0–200 mm      | 907.538         | 1.100 Kč |
| 0–300 mm      | 907.539         | 1.810 Kč |



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.

## Třídítkové dutinoměry

| Sada                 | Objednací číslo | Cena      |
|----------------------|-----------------|-----------|
| ø3,5–6,5 mm (4 kusy) | 836.730         | 12.310 Kč |
| ø6–12 mm (3 kusy)    | 836.735         | 7.880 Kč  |
| ø12–20 mm (2 kusy)   | 836.740         | 6.910 Kč  |
| ø20–40 mm (4 kusy)   | 836.745         | 12.310 Kč |
| ø40–100 mm (6 kusy)  | 836.750         | 20.280 Kč |
| ø100–200 mm (4 kusy) | 836.755         | 40.740 Kč |
| ø200–300 mm (4 kusy) | 836.760         | 77.240 Kč |

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

**Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.**

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

## Stereomikroskop SSM-3E s USB kamerou



|                                       | Objednací číslo | Cena             |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|
| Stereomikroskop SSM-3E                | 908.998         | <b>11.070 Kč</b> |
| s 1/3" USB kamerou, rozlišení 0,3 Mpx | 909.040         | <b>990 Kč</b>    |
| s 1/4" USB kamerou, rozlišení 1,3 Mpx | 774.084         | <b>5.050 Kč</b>  |

- plynulé zvětšení 10× až 40×
- maximální rozsah zvětšení 5× až 160× (podle použitého příslušenství)
- otočná hlava mikroskopu 360°
- okuláry s korekcí ±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)

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

## Koncové měrky ocelové

| Třída 0  | Objednací číslo | Cena             |
|----------|-----------------|------------------|
| 32 kusů  | 906.620         | <b>7.710 Kč</b>  |
| 47 kusů  | 906.623         | <b>9.630 Kč</b>  |
| 88 kusů  | 906.626         | <b>15.300 Kč</b> |
| 112 kusů | 906.629         | <b>21.940 Kč</b> |

| Třída 1  | Objednací číslo | Cena             |
|----------|-----------------|------------------|
| 32 kusů  | 906.621         | <b>3.960 Kč</b>  |
| 47 kusů  | 906.624         | <b>5.610 Kč</b>  |
| 88 kusů  | 906.627         | <b>9.350 Kč</b>  |
| 112 kusů | 906.630         | <b>13.160 Kč</b> |

| Třída 2  | Objednací číslo | Cena            |
|----------|-----------------|-----------------|
| 32 kusů  | 906.622         | <b>2.280 Kč</b> |
| 47 kusů  | 906.625         | <b>3.180 Kč</b> |
| 88 kusů  | 906.628         | <b>4.820 Kč</b> |
| 112 kusů | 906.631         | <b>7.030 Kč</b> |



- přesnost podle ISO 3650/0, 1 a 2
- dodáváno v dřevěném boxu včetně certifikátu

**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.**



# Magnescale

SPEED X PRECISION

**NOVINKA**  
v našem sortimentu

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.

## Subita

| Měřicí rozsah | Měřicí hloubka | Objednací číslo | Cena            |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 6–10 mm       | 40 mm          | 907.230         | <b>2.440 Kč</b> |
| 10–18 mm      | 100 mm         | 907.231         | <b>2.550 Kč</b> |
| 18–35 mm      | 125 mm         | 907.232         | <b>1.980 Kč</b> |
| 35–50 mm      | 150 mm         | 907.233         | <b>1.980 Kč</b> |
| 50–160 mm     | 150 mm         | 907.235         | <b>1.980 Kč</b> |
| 160–250 mm    | 400 mm         | 907.236         | <b>2.440 Kč</b> |
| 250–450 mm    | 400 mm         | 907.237         | <b>2.850 Kč</b> |

- včetně číselníkového úchylkoměru 0–3 mm/0,01 mm
- samostředící provedení (kromě 907.230)
- připojení libovolného úchylkoměru nebo sondy s  $\varnothing 8$  mm

**Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.**



## Nastavovací přístroj

|                      | Objednací číslo | Cena             |
|----------------------|-----------------|------------------|
| Nastavovací přístroj | 907.877         | <b>11.590 Kč</b> |

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

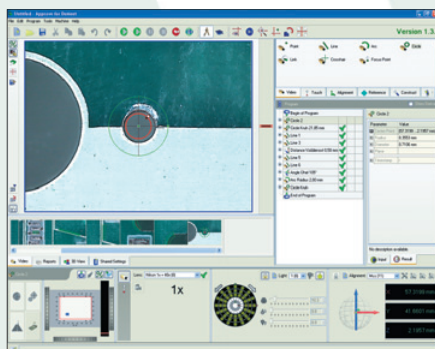
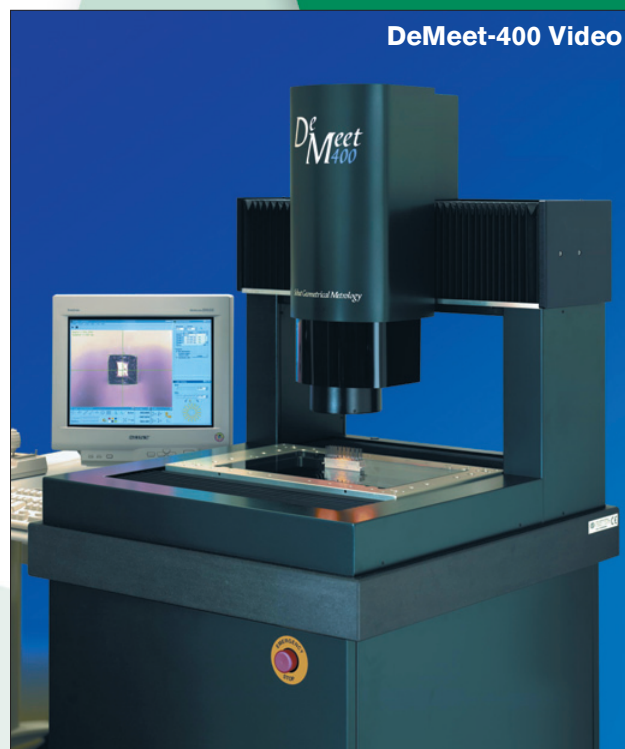
# DeMeet – 3D CNC souřadnicové měřicí stroje

určené pro 3D rozměrovou kontrolu strojních součástí. Konstrukční uspořádání a snadné ovládání jej předurčuje pro použití jak přímo ve výrobě tak v měrových laboratořích.

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 rozměrů až po komplexní kontrolu výrobní dávky.

**DeMeet** využívá pro měření dvě zcela odlišné měřicí metody. Díky CCD kameře Sony funguje jako bezkontaktní souřadnicový měřicí stroj. Multisenzorová verze umožňující také dotekové měření je doplněna snímacím systémem Renishaw.

**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.



## Všeobecná specifikace

|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Video systém                 | 1/2" CCD barevná kamera SONY                                                      |
| Telecentrický objektiv Nikon | 3.0x - zvětšení 120x (volitelně 1.0x, 5.0x a 10.0x)                               |
| Telecentrický objektiv Leica | 2.0x - zvětšení 80x (volitelně 1.0x, 5.0x a 10.0x)                                |
| Programovatelné osvětlení    | spodní, koaxiální, kruhové<br>(3 kruhy, 16 segmentů a 48 nastavitelných LED diod) |
| Dotekový systém              | Renishaw TP20-5W (volitelně MH20i)                                                |
| Ovládání                     | motorizované, ovládané joystickem, plně CNC                                       |

## Měřicí specifikace

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rozlišení                              | 0,5 $\mu\text{m}$ (volitelně 0,1 $\mu\text{m}$ ) |
| Přesnost u provedení 0,5 $\mu\text{m}$ | U1 (X, Y, Z)=4+L150 $\mu\text{m}$                |
| Přesnost u provedení 0,1 $\mu\text{m}$ | U1 (X, Y, Z)=3+L200 $\mu\text{m}$                |

## DeMeet-220 Multisenzor



## Parametry strojů

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

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