

# Letní nabídka měřicí techniky

PLATÍ  
DO  
31.8.2016



Sady obsahují uvedený počet dutinoměrů,  
nastavovací kroužky a prodloužení.  
Jednotlivé části sad lze objednat i samostatně.

## Digitální třídotekové dutinoměry s krytím IP54

| Sada                | Objednací číslo | Cena      |
|---------------------|-----------------|-----------|
| ø6–12 mm (3 kusy)   | 906.900         | 24.180 Kč |
| ø12–20 mm (2 kusy)  | 906.901         | 15.540 Kč |
| ø20–50 mm (4 kusy)  | 906.902         | 32.860 Kč |
| ø50–100 mm (4 kusy) | 906.903         | 38.130 Kč |

- dělení stupnice 0,001 mm
  - přesnost pro ø6–40 mm  $\pm 4 \mu\text{m}$
  - přesnost pro ø40–100 mm  $\pm 5 \mu\text{m}$
  - ochrana proti prachu a vodě IP54
  - měřicí plochy osazeny tvrdokovem
- Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.



## Digitální mikrometry s krytím IP65

| Měřicí rozsah          | Objednací číslo | Cena     |
|------------------------|-----------------|----------|
| 0–25 mm                | 909.549         | 2.120 Kč |
| 25–50 mm               | 909.550         | 2.560 Kč |
| 50–75 mm               | 909.551         | 3.030 Kč |
| 75–100 mm              | 909.552         | 3.510 Kč |
| Stojánek pro mikrometr | 906.212         | 365 Kč   |

- přesnost podle DIN 863/1
  - rozlišení 0,001 mm
  - dodáváno včetně nastavovacích měrek
  - ochrana proti prachu a vodě IP65
- Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

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

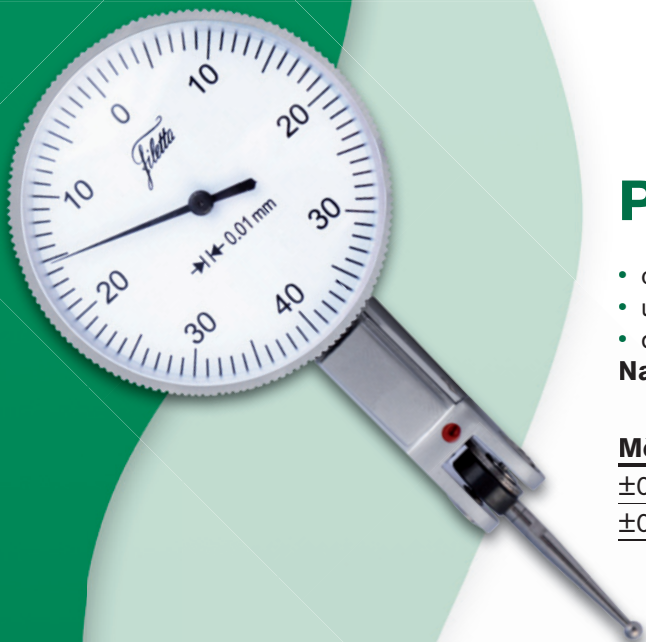
**Katalogy** měřicí techniky Vám na vyžádání rádi zašleme.

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



## Páčkové úchylkoměry

- otočný číselník  $\varnothing 40$  mm
- upínací stopky  $\varnothing 6$  mm a  $\varnothing 8$  mm
- dotek s kuličkou  $\varnothing 2$  mm

**Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.**

| Měřicí rozsah | Dělení stupnice | Objednací číslo | Cena            |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $\pm 0,4$ mm  | 0,01 mm         | 907.941         | <b>920 Kč</b>   |
| $\pm 0,1$ mm  | 0,002 mm        | 907.942         | <b>1.650 Kč</b> |



## Digitální úchylkoměry

| Měřicí rozsah      | Objednací číslo | Cena            |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 0–12,5 mm/0,01 mm  | 907.634         | <b>1.430 Kč</b> |
| 0–25 mm/0,01 mm    | 907.649         | <b>1.990 Kč</b> |
| 0–50 mm/0,01 mm    | 907.652         | <b>3.770 Kč</b> |
| 0–12,5 mm/0,001 mm | 907.646         | <b>1.740 Kč</b> |

- rozlišení 0,01 mm nebo 0,001 mm
- nulování v libovolné poloze
- absolutní nebo přírůstkové měření
- nastavení tolerančních mezí
- datový výstup

**Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.**

## Magnetické stojánky

### Sloupkový

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

### Kloubový

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

|           | Objednací číslo | Cena          |
|-----------|-----------------|---------------|
| Sloupkový | 908.950         | <b>395 Kč</b> |
| Kloubový  | 908.953         | <b>760 Kč</b> |

**Volitelně jiné varianty stojáneků.**





- provedení nerez ocel
  - přesnost  $\pm 0,02$  mm
  - rozlišení 0,01 mm
  - absolutní měřicí systém
  - datový výstup Digimatic
  - 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      | 909.602         | <b>1.420 Kč</b> |
| 0–200 mm      | 909.603         | <b>1.920 Kč</b> |
| 0–300 mm      | 909.604         | <b>2.380 Kč</b> |



## Digitální výškoměr

| Měřicí rozsah | Objednací číslo | Cena             |
|---------------|-----------------|------------------|
| 0–300 mm      | 906.263         | <b>7.850 Kč</b>  |
| 0–450 mm      | 906.264         | <b>8.970 Kč</b>  |
| 0–600 mm      | 909.265         | <b>11.640 Kč</b> |

- rozlišení 0,01 mm
- opakovatelnost 0,01 mm
- absolutní a přírůstkové měření
- funkce Hold
- možnost nastavení tolerančních mezí
- dodáváno včetně rýsovací jehly



**UNIVERSAL SERIAL BUS**

## WComRec - software pro sběr a ukládání naměřených hodnot

- snadné nastavení, jednoduché použití, přehledné zobrazení hodnot
- pro MS Windows XP, Vista, 7, 8, 10
- přenos naměřených hodnot přímo do tabulkového programu Excel
- komunikační rozhraní USB nebo RS232C
- možnost připojení až 8 kusů měřicí techniky

|         | Cena            |
|---------|-----------------|
| WComRec | <b>3.600 Kč</b> |

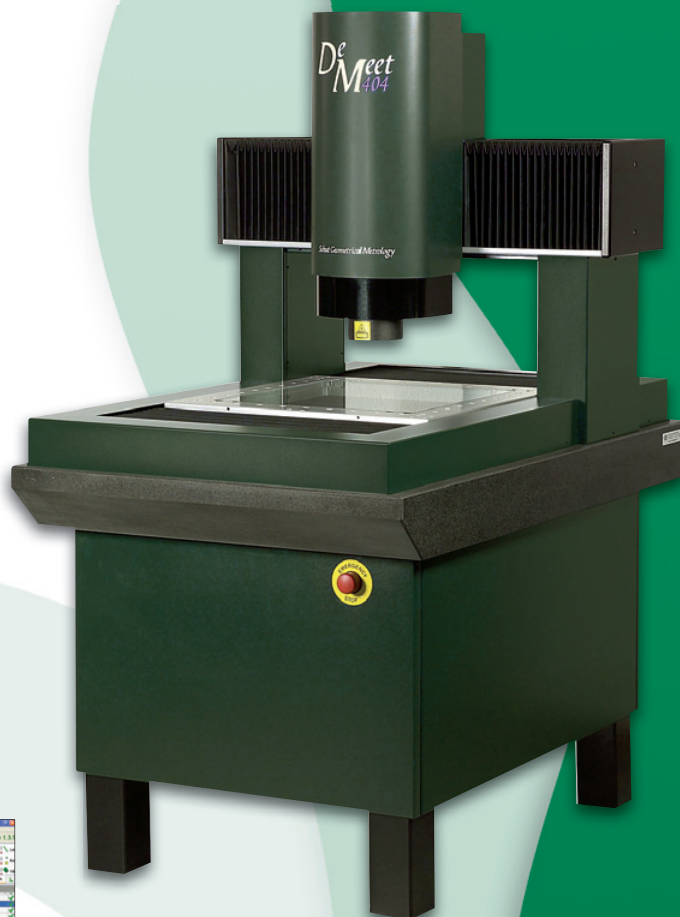


# DeMeet – 3D CNC souřadnicové měřicí stroje s optickým i dotekovým snímáním.

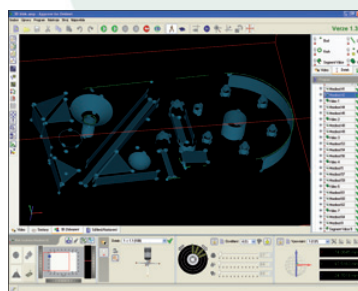
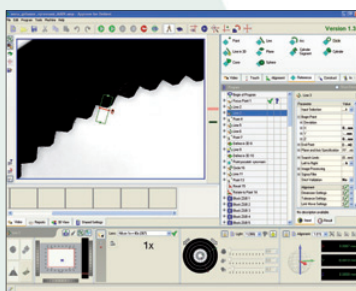
Tyto stroje lze využít pro měření řady výrobků v mnoha průmyslových odvětvích jako například v elektronickém průmyslu, výrobě plastů nebo kdekoliv jinde ve strojírenství. Uživatelsky příjemný software usnadňuje provádění všech měřicích úloh, od jednoduchého měření některých rozměrů až po komplexní kontrolu 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<br>(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        |
|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| <b>DeMeet-220</b> | 220 × 150 × 100 mm | 110 kg          | 20 kg               | 455 × 725 × 615 mm    |
| <b>DeMeet-400</b> | 400 × 250 × 200 mm | 510 kg          | 50 kg               | 870 × 930 × 1570 mm   |
| <b>DeMeet-404</b> | 400 × 400 × 200 mm | 710 kg          | 50 kg               | 870 × 1245 × 1580 mm  |
| <b>DeMeet-443</b> | 400 × 400 × 300 mm | 730 kg          | 50 kg               | 870 × 1245 × 1800 mm  |
| <b>DeMeet-705</b> | 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.**