

AKČNÍ NABÍDKA MĚŘICÍ TECHNIKY

**Platná
do
30.5.2021**



Válečkové měrky - sady

- stupňování sad po 0,01 mm
- přesnost $\pm 0,003$ mm
- délka měrek 50 mm
- provedení kalená ocel
- bez rukojeti
- držák měrek do průměru 13 mm

Měrky jsou uloženy jednotlivě v tubách a celá sada je dodávána v plastovém boxu.

K sadám je přikládán výrobní certifikát.

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Sada	Kusy v sadě	Objednací číslo	Cena
0,50 až 1,00 mm	51	910.193	3.550 Kč
1,00 až 2,00 mm	101	910.194	4.510 Kč
2,00 až 3,00 mm	101	910.195	4.510 Kč
3,00 až 4,00 mm	101	910.196	4.510 Kč
4,00 až 5,00 mm	101	910.197	5.170 Kč
5,00 až 6,00 mm	101	910.198	5.170 Kč
6,00 až 7,00 mm	101	910.199	5.170 Kč
7,00 až 8,00 mm	101	910.200	5.170 Kč
8,00 až 9,00 mm	101	910.201	5.170 Kč
9,00 až 10,00 mm	101	910.202	5.170 Kč
10,00 až 11,00 mm	101	910.203	6.570 Kč
11,00 až 12,00 mm	101	910.204	6.570 Kč
12,00 až 13,00 mm	101	910.205	7.090 Kč
13,00 až 14,00 mm	101	910.206	7.090 Kč
14,00 až 15,00 mm	101	910.207	7.620 Kč
15,00 až 16,00 mm	101	910.208	7.620 Kč
16,00 až 17,00 mm	101	910.209	10.160 Kč
17,00 až 18,00 mm	101	910.210	10.160 Kč
18,00 až 19,00 mm	101	910.211	10.160 Kč
19,00 až 20,00 mm	101	910.212	12.740 Kč

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

Sondy a doteky Renishaw

kompletní sortiment obrobkových a nástrojových sond
a snímacích doteků



Proč používat sondy a doteky Renishaw

Zkrácení seřizovacích časů

Zjištění pozice obráběného dílce, korekce nastavení nulových bodů, eliminace chyby při upínání.

Kontrola obráběcího procesu

schopnost měření rozměrů během obráběcího procesu i po jeho ukončení bez nutnosti vyjmutí dílu ze stroje.

Zvýšení produkce stroje

Zkrácení ustavovacích časů dává více prostoru pro produktivní obrábění.

Snížení zmetkovitosti

Kombinací obrobkových sond a nástrojových sond pro automatické měření a úpravu korekcí nástrojů lze získat komplexní systém pro minimalizaci zmetků.

RENISHAW 
apply innovation™





Digitální úchylkoměry s krytím IP54

- rozlišení 0,01 mm nebo 0,001 mm
- nulování v libovolné poloze
- absolutní nebo přírůstkové měření
- přepínání směru měření
- nastavení tolerančních mezí s LED signalizací
- dotek s keramickou kuličkou
- ochrana proti prachu a stříkajícím kapalinám IP54
- datový výstup

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost	Objednací číslo	Cena
0-12,5 mm	0,01 mm	±0,01 mm	906.870	2.030 Kč
0-25 mm	0,01 mm	±0,01 mm	906.871	2.510 Kč
0-50 mm	0,01 mm	±0,015 mm	906.872	3.420 Kč
0-12,5 mm	0,001 mm	±0,004 mm	910.221	3.420 Kč
0-25 mm	0,001 mm	±0,004 mm	910.222	3.990 Kč
0-50 mm	0,001 mm	±0,005 mm	910.223	5.850 Kč

Digitální tloušťkoměr povrchových vrstev



Pro měření povrchových vrstev na magnetických i nemagnetických podkladech.

- měřicí rozsah 0–1300 µm
- rozlišení 1 µm (do 999 µm), 10 µm (nad 1000 µm)
- přesnost ±(3 % H + 2 µm), H=naměřená hodnota
- minimální měřená plocha φ6 mm
- minimální rádius: 1,5 mm vypouklý, 25 mm vydutý
- přehledná statistika měření, nastavení tolerančních mezí s výstražným signálem při jejich překročení
- USB datový výstup

	Objednací číslo	Cena
Tloušťkoměr vrstev	909.116	6.100 Kč

Digitální posuvná měřítka



- provedení nerez ocel
- přesnost podle DIN 862
- rozlišení 0,01 mm
- automatické vypínání
- kontrolní certifikát

Měřicí rozsah	Objednací číslo	Cena
0–150 mm	907.537	830 Kč
0–200 mm	907.538	1.320 Kč
0–300 mm	907.539	2.160 Kč

Na vyžádání lze dodat včetně kalibrace.

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).

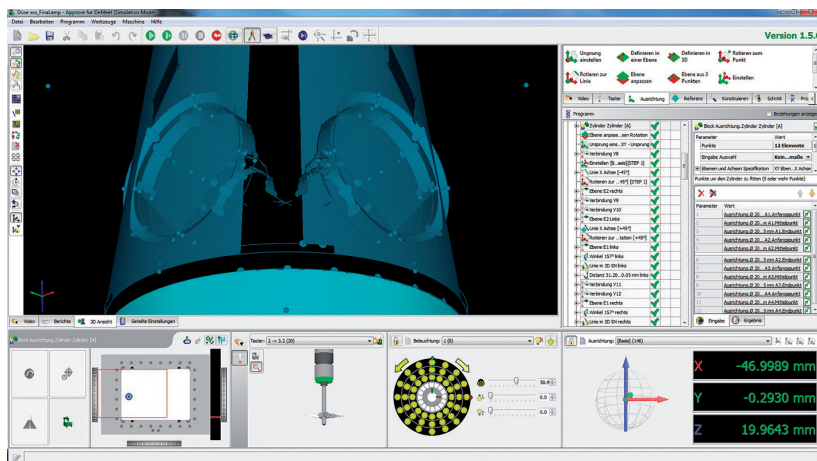
Optické a multisenzorové měření

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

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

Přesnost měření

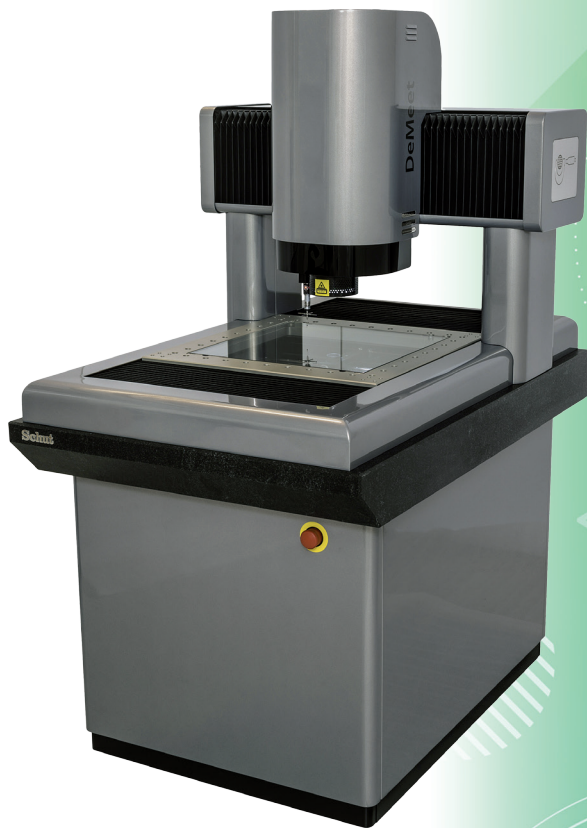
Rozlišení 0,5 μm (volitelně 0,1 μm)
Přesnost u provedení 0,5 μm U1 (X, Y, Z)=4+L/150 μm
Přesnost u provedení 0,1 μm U1 (X, Y, Z)=3+L/200 μm

Parametry strojů	Měřicí rozsah	Hmotnost stroje	Max. hmotnost dílce	Rozměry stroje
DeMeet-220	220 × 150 × 100 mm	110 kg	20 kg	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

