

DALŠÍ POMŮCKY PRO MĚŘENÍ

Měřicí vozík



Použití: pro kalibraci měřitek, měřících pásem, měřících pásků, stupnic měřících lup, kontrolu stupnic měřidel, ale i optickou kontrolu malých dílů a výrobků

Provedení: Pojezdový vozík je opatřen kuličkovými ložisky pro pohyb po nosníku. Na pojezdovém vozíku je umístěn posuvový měřicí rámeček s držákem pro upnutí pozorovacího mikroskopu. Posuvný rámeček je posouván digitální mikrometrickou hlavicí. Posuvový měřicí rámeček je možné dovybavit skleněnou deskou a vytvořit tak měřicí stůl.

Technická data:

- posuv měřicího rámu 25 mm
- odečítání na digitální hlavici 0,001 mm
- maximální pracovní vzdálenost mezi objektivem mikroskopu a pozorovaným předmětem je 260 mm (vzdálenost je závislá na použitém mikroskopu a požadovaném zvětšení viz tabulka)



Technická data středících mikroskopů

Zvětšení (x)	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Zorné pole (Ø v mm)	13,8	9,2	6,9	5,5	4,6	3,4	2,7	2,3	1,8	1,3
Typ	pracovní vzdálenost (mm)									
MA 113	260	160	115	90	80	60	50	45	35	28
MA 116	225	155	115	95	80	60	45	40	30	20
MA 121	165	120	90	65	60	45	35	30	20	15

MA 113

MA 121

MA 116



Stojánky s pozorovacími mikroskopy

Stativ UN-161/280

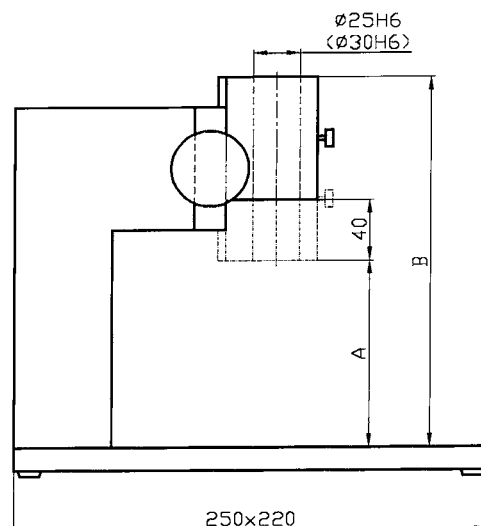
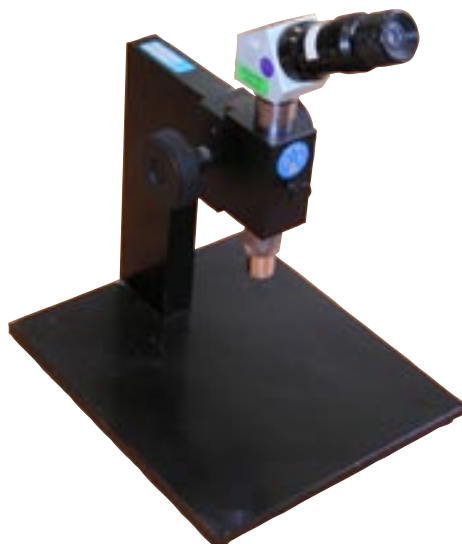
Použití: pro optické pozorování nebo kontrolu součástí, měřitek, stupnic apod.

Provedení:

- stativ je opatřen závity pro upevnění upínacího prvku mikroskopu
- upínací prvek pro mikroskop má otvor Ø 25H6, případně Ø 30H6 pro mikroskop s úhloměrem MA113G-77
- stativ je opatřen ozubeným hřebenem pro výškové přestavění v rozsahu 40 mm
- maximální vzdálenost "A" a "B" dle obrázku, je závislá na použitém mikroskopu a požadovaném zvětšení



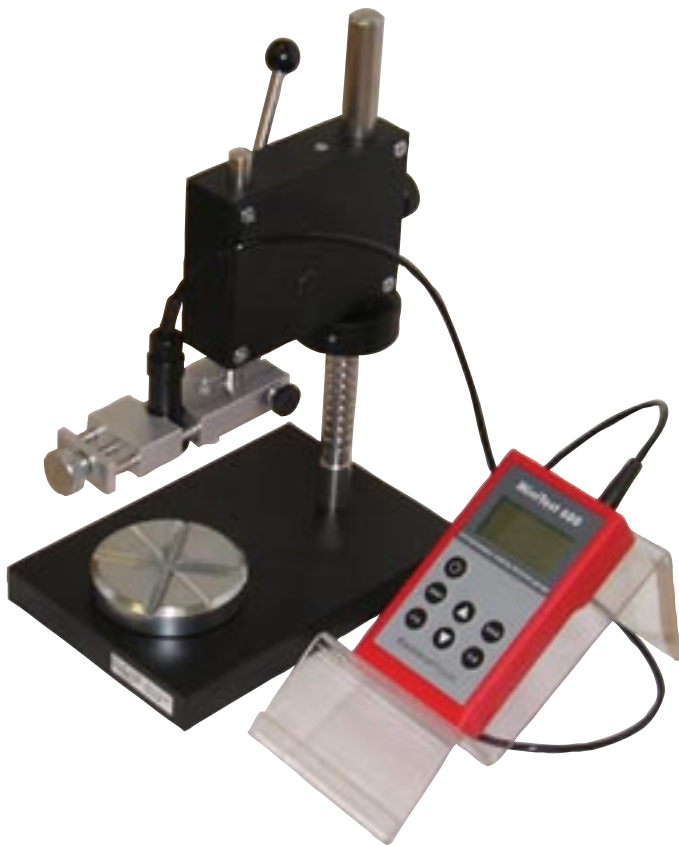
MA113G-77



Přesný stativ

Použití: - pro upevnění sondy při měření tlouštěk povrchových úprav na malých dílech (výrobcích)
- pro stabilní uchycení měřicího trnu při opakovaných měřeních
Stůl stativu je opatřen prizmaty pro uložení drobných válcovitých výrobků.

Standardní dodávka bez ČÚ.
Objednací číslo: 90-38021



90-38021



Kalibrační folie Unimetra

Tloušťky: 8, 12, 15, 23, 36, 50, 75, 100, 125, 175, 240 μm

Přesnost: do 100 μm $\pm 1 \mu\text{m}$

nad 100 μm $\pm 1 \%$

Dodávka včetně kalibračního protokolu.



Prizma s číselníkovým úchylkoměrem



Použití: pro měření důlkové koroze a nerovností na trubkách a válcových výrobcích

Standardní dodávka bez ČÚ.

Pro měření na průměrech 50-450 mm

Objednací číslo: 90-31012

Pro měření na průměrech 40-300 mm

Objednací číslo: 90-31013

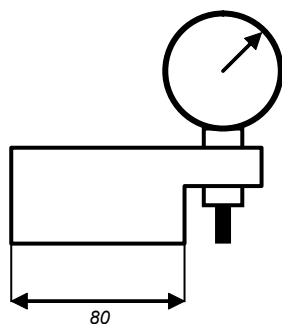


Můstek s číselníkovým úchylkoměrem

Použití: pro měření důlkové koroze a nerovností na rovných plochách

Standardní dodávka bez ČÚ.

Objednací číslo: 90-31010



Můstek s číselníkovým úchylkoměrem

Použití: pro měření přesahu válců spalovacích motorů, hloubky drážek, důlkovou korozi, nerovnosti povrchu a další aplikace

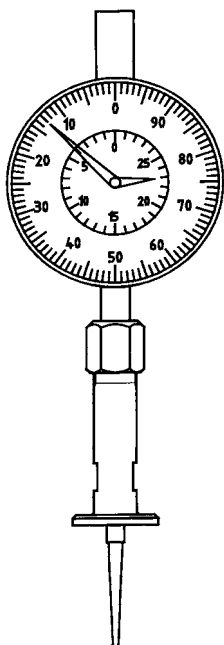
Měřicí rozsah úchylkoměru: 0-3 mm, případně 0-10 mm

Odečítání: 0.01 mm

Základna: 80x20 mm

Úchylkoměr se pro danou měřicí úlohu opatří odpovídajícím měřicím dotekem viz str. 7.

Na poptávku i jiné rozsahy, velikosti a speciální doteky.



Hloubkoměr na měření hloubky vzorku pneumatik

Použití: pro měření hloubky vzorku pneumatik

Měřicí rozsah: 0-10 mm, případně 0-30 mm

Odečítání: 0.01 mm

Na poptávku i jiné rozsahy a velikosti.

Posuvné měřtko pro měření tloušťky stěn trubek



Obj. číslo: 90-2101503

Průměr drátku 3 mm.



90-38301

Příslušenství k ultrazukovým přístrojům – stupňovité měrky

Použití: pro kontrolu a nastavení ultrazukových přístrojů

Provedení: - funkční plochy 20 x 15 mm broušeny na Ra 0,8 μm
- přesnost rozměrů jednotlivých stupňů ± 0,02 mm

Typ 4B: stupně 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm

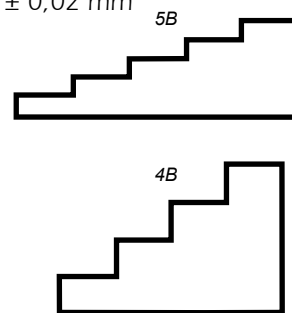
Obj. číslo 90-38321

Typ 5B: stupně 2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm

Obj. číslo 90-38322

Sada typ 4B + 5B :

Obj. číslo 90-38301



Měřidlo průhybu dřevotřískových desek

Provedení: Al profil s opěrami na koncích, uprostřed osazen digitální úchylkoměr. Jako etalon slouží přesně broušený uzavřený profil na kterém se měřidlo „vynuluje“.

Vše v dřevěné kazetě.

Měřicí rozsah úchylkoměru: 12 mm

Odečítání: 0.01 mm

Rozteč opěr: 500 nebo 1000 mm





Rýsovací nádrhy

Provedení: litinový podstavec \varnothing 100mm, vodící tyč o délce 300 nebo 500 mm s posuvným držákem pro upnutí rýsovací jehly o \varnothing 5mm

Použití: pro běžné dílenské rýsování na pracovních stolech a rýsovacích deskách

Měř. rozsah (mm)	Provedení	Obj. číslo
0 - 300	s upínkou a jehlou	90-62001
0 - 300	bez upínky a jehly	90-62003
0 - 500	s upínkou a jehlou	90-62002
0 - 500	bez upínky a jehly	90-62004
0 - 1000	s upínkou a jehlou	2508 134

Náhradní upínka k rýsovacímu nádrhu

Použití: pro upnutí rýsovací jehly a číselníkového úchylkoměru

Objednací číslo: 90-89002

Dle požadavků zákazníka možno vyrobit náhradní rýsovací jehly.

Rýsovací jehly

Hrot z tvrdokovu.

Obj. číslo: 90-63001



Výměnné hroty k výsuvným tyčím Telefix

Výměnné hroty, které se našroubují do závitu M 8 na měřicích plochách, k naměřené hodnotě je nutné připočítat +100 mm

- pro měření vnitřních rozměrů – kulatý,

obj.č.: 94-18011

- pro měření úhlopříček – trojhranný,

obj.č.: 94-18012

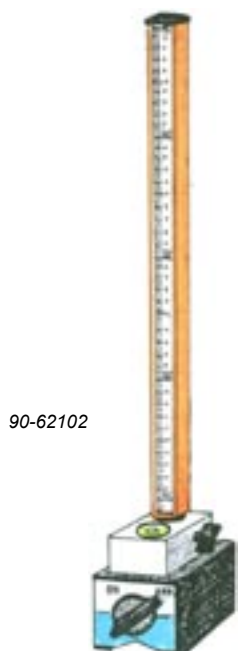
Speciální doteky na poptávku.



94-18012



94-18011



90-62102

Nivelační stojánky

Použití: pro měření přímosti, rovinnosti, při opravách jeřábových drah velkých měřicích stolů, rámu strojů, zakřivení apod.

Provedení: - s magnetickou základnou a měřítkem

- dělení měřítka 1 mm

- délka měřítka 500 mm

- měřítko matově chromováno s odečítáním 0,5 mm

Obj. číslo: 90-62102

Na poptávku 1000 a 1500 mm i jiné délky.



90-18102

Příslušenství k pásmům - upínky

Použití: pro zavěšení závaží nebo siloměru na měřicí pásek.

Provedení: svěrka se skládá z horní a spodní příložky (mezi ně se vkládá měřicí pásek) a dvou upínacích šroubů. V požadované poloze se upínacími šrouby provede sevření pásku. Ve spodní příložce je otvor pro napnutí pásku zavěšením, např. siloměru nebo závaží.

Obj.č. 90-18102



90-18103

Příslušenství k pásmům - upínky s dorazem

Použití: pro nastavení měřicího pásku pásma na pevný počátek měřené součásti nebo délky.

Provedení: opěrka se skládá ze dvou příložek (spodní je dorazová a horní upínací) a dvou upínacích šroubů. V požadované poloze se upínacími šrouby provede sevření pásku. Požadovaná hodnota pásku se nastavuje podle spodní dorazové plochy opěrky.

Obj.č. 90-18103

Držák pásma se siloměrem

Použití: k nastavení pásma (šířka pouzdra do 20mm) na příslušnou tahovou sílu.

Provedení: kovový siloměr je upevněn ve výměnné rukojeti z umělé hmoty.

Na vyčnívajícím hřídelti siloměru je držák měřicího pásku.

Pásek je v držáku upevněn aretačním šroubem. Pouzdro pásma je upnuto pomocí kovových držáků. Přesná hodnota tahové síly pásku se odečítá na stupnici.

Obj.č. 90-18101



90-18101

Hliníková lať 4m - skládací (2x2m)

Provedení: stabilní hliníkový profil 100x18 mm

- velikost v rozloženém stavu 2,14 m
- velikost ve složeném stavu 4 m

Doporučené příslušenství

Obal šitý na skládací lať

Obj. číslo: 94-68120

Obal šitý na skládací lať + měřicí klínek

Obj. číslo: 94-681201

Skládací lať

Specifikace	Obj. číslo
horizontální libela na každé lati	90-61106504
horizontální a vertikální libela na každé lati	90-61107004
horizontální a vertikální libela na každé lati + úchyty	90-61107204

Standardní dodávka: skládací lať, kalibrační protokol



Úhloměry velkých rozměrů

Použití: pro měření ohybů dlouhých trubek a rozměrných plechů

Provedení: Al plný profil, měřicí rozsah 0-180°, odcítání 1°

Délka měřicích ramen: 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 mm

Objednací číslo: 90-71.... (dle požadované délky ramen)



Výroba a montáž měřicích přípravků

Na základě konzultace konkrétní měřicí úlohy Vám navrhne, případně zajistíme výrobu potřebného měřidla nebo měřicího přípravku.

Renovace nebo modernizace měřicích projektorů a mikroskopů. Příklad vybavení obráběcího stroje kontrolním projektořem:

