měřidla



measuringinstruments

M&V s.r.o.

VELKOOBCHOD
NÁSTROJI, NÁŘADÍM
A STROJI

Obsah
General Range

1 2 3 4 5 6 7 8


2–14


15–16


17–23


24–25

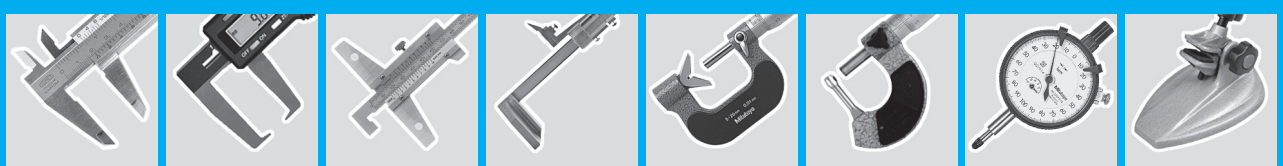

26–41


42–53


54–62


63–65

Třetí vydání / Third edition



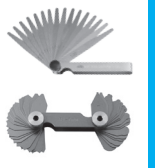
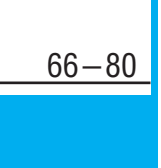
Obsah
General Range

9 10 11 12 13










66–80







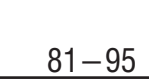


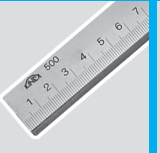






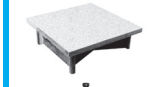


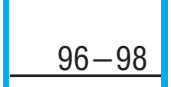



81–95













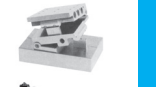


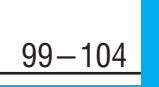


96–98

















99–104

105–106

Třetí vydání / Third edition



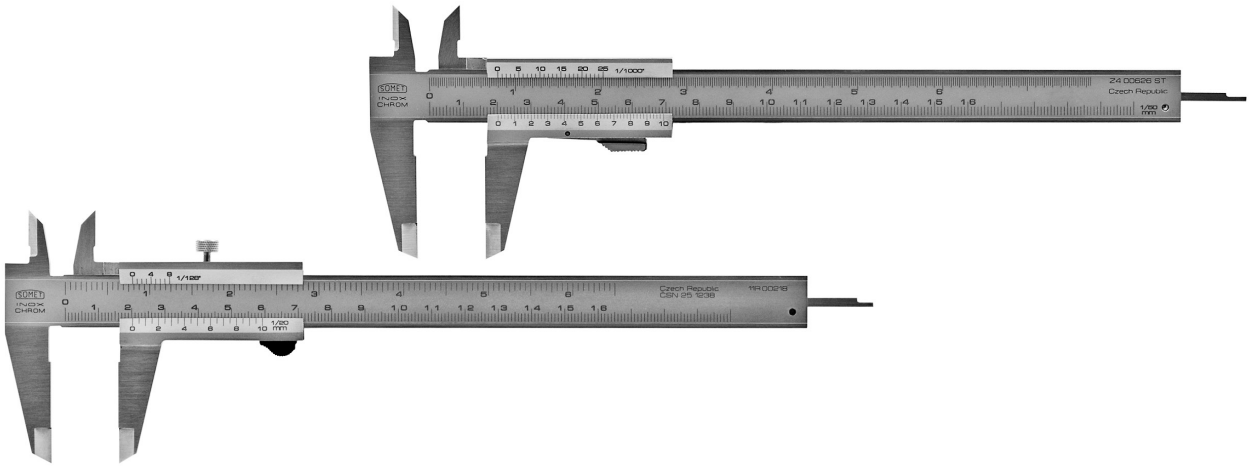
POSUVNÉ MĚŘÍTKO 0-200 MM
VERNIER CALLIPER 0-200 MM

SOMET

251238

- Dovolené úchylky dle DIN 862
- Nonius a hlavní stupnice matně chromovány pro spolehlivé odečítání (kromě typů 11016519 a 11016559), popis laserem
- Stupnice může být v provedení dle zákazníka – jen palcová, jen metrická v jiném rozlišení, se smrštěním dle výkresu atd.
- Lapované měřicí plochy
- Tělo měřítka a měřicí plochy jsou z kalené nerez oceli
- Hloubkoměr je plochý (šířka 3,5 mm), nebo kulatý (∅ 1,6 mm)
- Na zadní straně tabulka závitů
- Měřidlo je dodáváno v koženém pouzdře

- Tolerance according to DIN 862
- Vernier and main scale with dull chrome finish for reliable reading (types 11016519 and 11016559 without chrome finish), laser engraved
- Scale can be carried out according to the customer's request – imperial (English) scale only; metric in another division; with shrinking etc.
- Lapped measuring faces
- Body and measuring faces made of hardened stainless steel
- Depth gauge is flat (width of 3.5 mm) or round (dia 1.6 mm)
- Thread table on back side
- Delivered in leather case



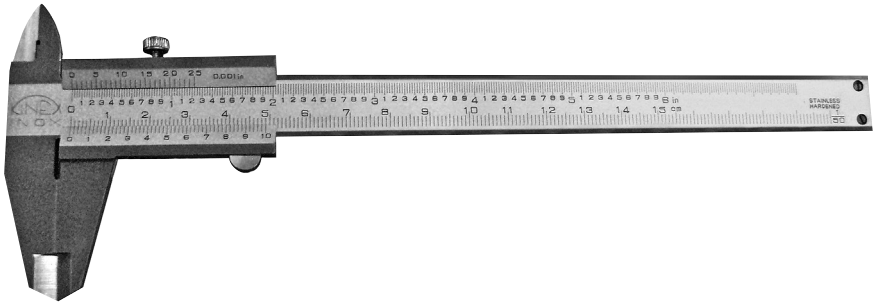
Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm/inch	Aretace Lock	Typ hloubkoměru Depth gauge	Code **251238**
11016511	0-160	0,05/1/128"	tlačítko/lock. knob	▬	160/0,05-TL.
11016518	0-160	0,05/1/128"	tlačítko/lock. knob	•	160/0,05-TL.
11016559	0-160	0,05/1/128"	šroubek/lock. screw	▬	160/0,05-ŠR.
11016611	0-160	0,02/1/128"	tlačítko/lock. knob	▬	160/0,02-TL.
11016551	0-160	0,05/1/128"	šroubek/lock. screw	▬	160/0,05-ŠR.
11016558	0-160	0,05/1/128"	šroubek/lock. screw	•	160/0,05-ŠR.
11016519	0-160	0,05/1/128"	tlačítko/lock. knob	▬	160/0,05-TL.
11016651	0-160	0,02/1/128"	šroubek/lock. screw	▬	160/0,02-ŠR.
11020571	0-200	0,05/1/128"	tlačítko/lock. knob	▬	200/0,05-TL.
11020531	0-200	0,05/1/128"	šroubek/lock. screw	▬	200/0,05-ŠR.

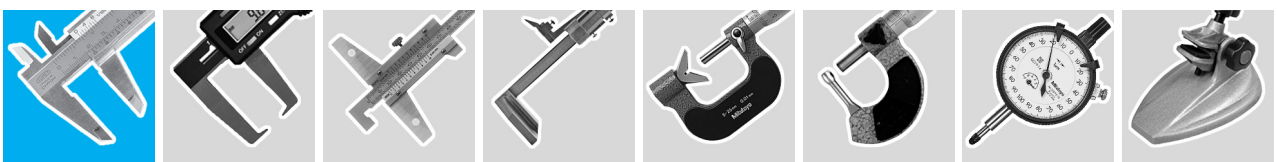
OBOUSTRANNÁ POSUVNÁ MĚŘÍTKA S HLOUBKOMĚREM
VERNIER CALLIPERS WITH DEPTH GAUGE

KINEX

251238

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading	Poznámka Note	Code **251238**
6000	150/40	0,02 mm	šroub. nonius / locking screw	150 /6000/
6000.1	150/40	0,05 mm + inch	šroub. nonius / locking screw	150 /6000.1/
6000.2	150/40	0,02 mm + inch	monoblok, INOX / monoblock, INOX	150 /6000.2/





OBOUSTRANNÁ POSUVNÁ MĚŘÍTKA S HLOUBKOMĚREM
VERNIER CALLIPERS WITH DEPTH GAUGE

KINEX

251238

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading	Poznámka Note	Code 251238
6000.7	70/40	0,05 mm + inch	monoblok, INOX / monoblock, INOX	70 /6000.7/
6000.3	150/40	0,02 mm + inch	monoblok, INOX / monoblock, INOX	150 /6000.3/
6000.4	150/40	0,05 mm + inch	monoblok, INOX / monoblock, INOX	150 /6000.4/



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251238
6000.5	150/40	0,05	monoblok, INOX / monoblock, INOX pro leváky / for left-handers	150 /6000.5/



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251238
6002	200/50	0,02	šroub. nonius / locking screw jemné stavění / fine setting	200 /6002/
6003	300/55	0,02		300 /6003/



- Nerezové provedení s chráněným hřebenem
- Měřicí rozsah 0-300 mm, 1 otáčka indikátoru = 2 mm
- Dělení indikátoru 0,02 mm, přestavitelný (otočný) číselník
- Přesnost dle DIN 862

- Stainless steel dial callipers with protected rack
- Measuring range 0-300 mm, 1 pointer revolution=2 mm
- Graduation 0,02 mm, adjustable (rotatable) dial
- Accuracy according to DIN 862

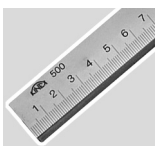
POSUVNÉ MĚŘÍTKO S ČÍSELNÍKOVÝM INDIKÁTOREM 0-300/0,02 MM
DIAL CALLIPER 0-300/0.02 MM

SOMET

251235



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Délka ramen Jaw length mm	Code 251235
17015251	0-150	0,02	40	150
17020251	0-200	0,02	50	200
18030251	0-300	0,02	90	300




POSUVNÉ MĚŘÍTKO S ČÍSELNÍKOVÝM ÚCHYLKOMĚREM DIAL CALLIPER

KINEX

251235

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251235
6013	150/40	0,02	INOX	150 /6013/
6013.1	200/45	0,02	INOX	200 /6013.1/
6013.2	300/55	0,02	INOX	300 /3013.2/



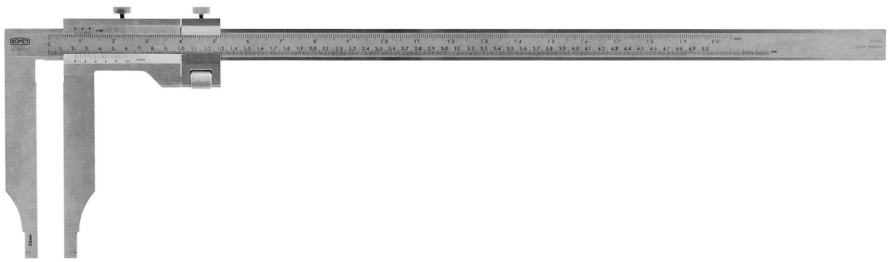
ANALOGOVÉ POSUVNÉ MĚŘÍTKO 0-2000 MM WORKSHOP CALLIPER WITHOUT POINTS 0-2000 MM

SOMET

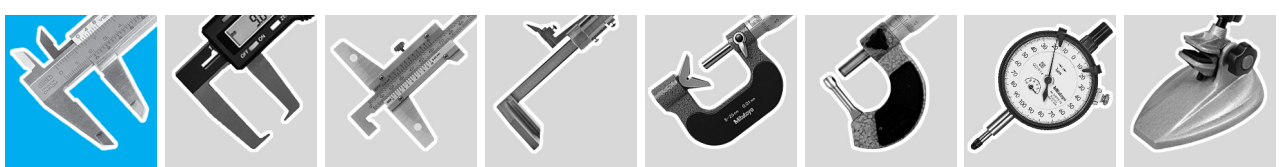
251231

- Posuvná měřítka se stupnicí z matného chromu
- Materiál nerez ocel
- Zaoblené čelisti pro vnitřní měření od 10 mm
- Aretace šroubkem
- Jemné stavění

- Large and solid, stainless steel callipers with dull chrome finished scale and vernier
- Rounded jaw ends for internal measurements
- Fine adjustment
- Without points for internal measurements
- Locking screws
- DIN 862
- Delivery in a case



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Délka ramen Jaw length mm	Code 251231
12020560	0-200	0,02	60	200/0,02
12025560	0-250	0,02	60	250/0,02
12030660	0-300	0,05	90	300/0,05
12050561	0-500	0,05	150	500/0,05
12050566	0-500	0,05	200	500/0,05
12063560	0-630	0,02	120	630/0,02
12080560	0-800	0,05	150	800/0,05
12080566	0-800	0,05	200	800/0,05
12100566	0-1000	0,05	200	1000/0,05
12100560	0-1000	0,05	150	1000/0,05
12150566	0-1500	0,05	200	1500/0,05



POSUVNÉ MĚŘÍTKO S JEMNÝM STAVĚNÍM
VERNIER CALLIPER, FINE SETTING

KINEX

251231

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251231
6015.100	500/100	0,02	*	550 /6015.100/
6015.125	500/125	0,02	*	500 /6015.125/
6015.150	500/150	0,02	*	500 /6015.150/
6015.200	500/200	0,05	**	500 /6015.200/
6016.100	600/100	0,02	*	600 /6016.100/
6016.125	600/125	0,02	*	600 /6016.125/
6016.150	600/150	0,02	*	600 /6016.150/
6016.200	600/200	0,05	**	600 /6016.200/
6016.2.125	800/125	0,02	*	800 /6016.2.125/
6016.2.150	800/150	0,05	*	800 /6016.2.150/
6017.125	1000/125	0,02	*	1000 /6017.125/
6017.150	1000/150	0,05	*	1000 /6017.150/
6017.200	1000/200	0,05	**	1000 /6017.200/
6018.125	1500/125	0,05	*	1500 /6018.125/
6018.150	1500/150	0,05	*	1500 /6018.150/
6018.200	1500/200	0,05	*	1500 /6018.200/
6019.150	2000/150	0,05	*	2000 /6019.150/
6019.200	2000/200	0,05	*	2000 /6019.200/
6019.300	2000/300	0,05	*	2000 /6019.300/
6024.1.125	600/125	0,02	**	600 /6024.1.125/
6024.2.150	800/150	0,02	**	800 /6024.2.150/
6024.3.150	1000/150	0,05	**	1000 /6024.3.150/

* šroub. nonius / locking screw; ** monoblok / monoblock



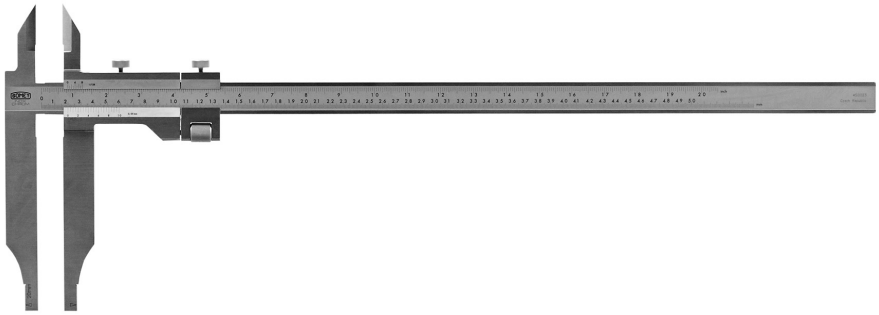
- Nerezová ocel, chromovaná stupnice, nonius, jemné stavění
- Zaoblené čelisti pro vnitřní měření od 10 mm
- Aretace šroubek

- Hardened stainless steel workshop callipers with dull chrome finished scale finished scale and vernier
- Raised sliders
- Fine adjustment
- Rounded jaw ends for internal measurements
- Locking screws

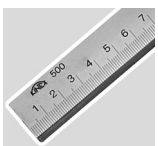
ANALOGOVÉ POSUVNÉ MĚŘÍTKO ŠPIČKY 0-1000 MM
WORKSHOP CALLIPER WITH POINTS 0-1000 MM

SOMET

251234



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Délka ramen Jaw length mm	Code 251234
13030660	0-300	0,05	90	300/0,05
13050561	0-500	0,05	150	500/0,05
13080560	0-800	0,05	150	800/0,05
13100560	0-1000	0,05	150	1000/0,05




OBOUSTRANNÉ POSUVNÉ MĚŘÍTKO S JEMNÝM STAVĚNÍM
VERNIER CALLIPER WITH POINTS, FINE SETTING

KINEX

251234



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251234
6022.100	500/100	0,02	*	500 /6022.100/
6022.150	500/150	0,05	*	500 /6022.150/
6022.0.100	600/100	0,02	*	600 /6022.0.100/
6022.0.125	600/125	0,02	*	600 /6022.0.125/
6022.0.150	600/150	0,05	*	600 /6022.0.150/
6022.1.125	800/125	0,02	*	800 /6022.1.125/
6022.1.150	800/150	0,05	*	800 /6022.1.150/
6022.2.125	1000/125	0,02	*	1000 /6022.2.125/
6022.2.150	1000/150	0,05	*	1000 /6022.2.150/
6023.1.150	1500/150	0,05	*	1500 /6023.1.150/
6023.1.200	1500/200	0,05	*	1500 /6023.1.200/
6023.2.150	2000/150	0,05	*	2000 /6023.2.150/
6023.2.200	2000/200	0,05	*	2000 /6023.2.200/

* šroub. nonius / locking screw

UNIVERZÁLNÍ ZÁKLADNA PRO STABILNÍ A PŘESNÉ MĚŘENÍ HLOUBKY
DEPTH MEASURING BASE FOR CALLIPERS

SOMET

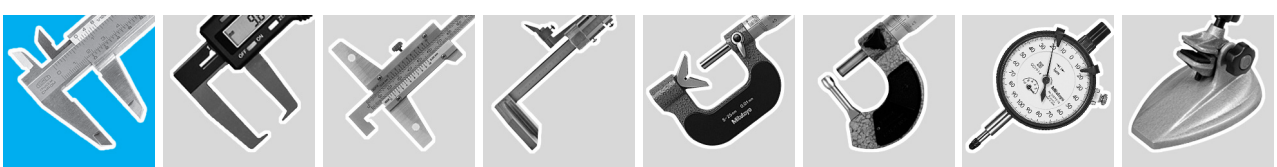
251283

- Univerzální stabilní základna slouží pro přesné měření hloubky
- Je určena pro většinu posuvných měřítek vybavených hloubkoměrem
- Rozsah měření až do 200 mm
- Aretace šroubkem
- Přední i zadní strana vhodného posuvného měřítka pro toto použití musí být zcela plochá

- Universal depth measuring base for stable and accurate depth measurements
- Suitable for most callipers with a depth rod and a measuring range up to 200 mm, of which the front as well as the back is completely flat
- Locking screw



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Rozměr Dimension mm	Code 251283
28075002	200	75x6	75



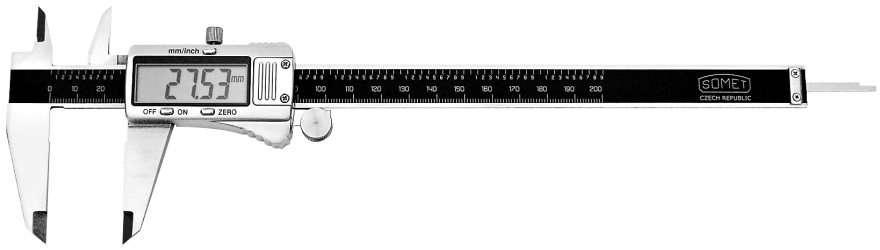
POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ, SYSTÉM SYS 0-300 MM, KOVOVÝ DISPLEJ
DIGITAL CALLIPER ACCURATE 0-300 MM, METAL DISPLAY

SOMET

251236

- Velice přesné digitální posuvné měřítko s absolutním měřícím systémem a kovovým krytem systému
- Měřítko vám umožňuje uchovávat nastavení nulové pozice, dokud nebude vyjmuta baterie a tím podstatně snižuje riziko chyby měření oproti měřítkům bez této funkce
- Callipers with the absolute digital measuring system
- Advantage of this system is that the calliper stores the one-time setting of the absolute zero position until the battery has to be changed
- This reduces the chance of measuring errors and enables you to use the calliper without zero setting

Technické parametry / Specifications:	
Numerický krok / Reading	0,01 mm
Opakovatelnost / Repeatability	± 0,01 mm
Přepínání mm/palce / Conversion mm/inch	ano / yes
Maximální rychlost měření / Max. measuring speed	1,5 m/s



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Délka ramen Jaw length mm	Hloubkoměr Depth gauge	Code 251236
14015479	0-150	±0,02	40	ANO/YES	150/0,02
14020479	0-200	±0,03	40	ANO/YES	200/0,03
14030479	0-300	±0,03	50	ANO/YES	300/0,03

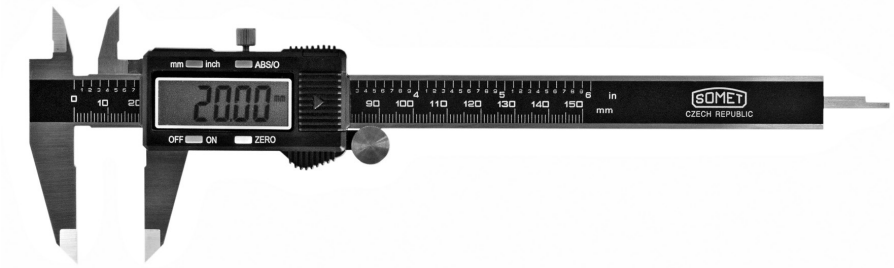
POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ 0-300 MM, ABS, VELKÝ DISPLEJ
DIGITAL CALLIPER ACCURATE 0-300 MM, ABS, LARGE DISPLAY

SOMET

251236

- Digitální posuvné měřítko s absolutním měřícím systémem
- Calliper with the absolute digital measuring system

Technické parametry / Specifications:	
Numerický krok / Reading	0,01 mm
Opakovatelnost / Repeatability	± 0,01 mm
Přepínání ABS/relativní měření / ABS/INC switchable	ano / yes (kromě / except 14010459)
Přepínání mm/palce / Conversion mm/inch	ano / yes
Maximální rychlost měření / Max. measuring speed	1,5 m/s
Napájení / Power supply	V357



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Délka ramen Jaw length mm	Hloubkoměr Depth gauge	Code 251236
14015459	0-150	±0,04	40	ANO/YES	150/0,04
14016459	0-160	±0,04	40	ANO/YES	160/0,04
14020459	0-200	±0,05	50	ANO/YES	200/0,05
14030459	0-300	±0,06	60	ANO/YES	300/0,06







POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALLIPER

KINEX

251236

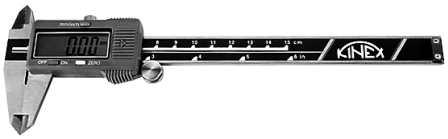


Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251236**
6040	150/40	0,01	150 /6040/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALLIPER

KINEX

251236

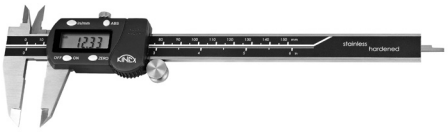


Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251236**
6040.2	150/40	0,01	150 /6040.2/
6041.2	200/50	0,01	200 /6041.2/
6042.2	300/60	0,01	300 /6042.2/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ S PAMĚTÍ (ABS)
DIGITAL CALLIPER WITH MEMORY (ABS)

KINEX

251236



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251236**
6040.10	150/40	0,01	150 /6040.10/
6040.11	200/50	0,01	200 /6040.11/
6040.12	300/60	0,01	300 /6040.12/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO DO VLHKÉHO PROSTŘEDÍ IP 67
DIGITAL CALLIPER FOR HUMID ENVIRONMENT IP 67

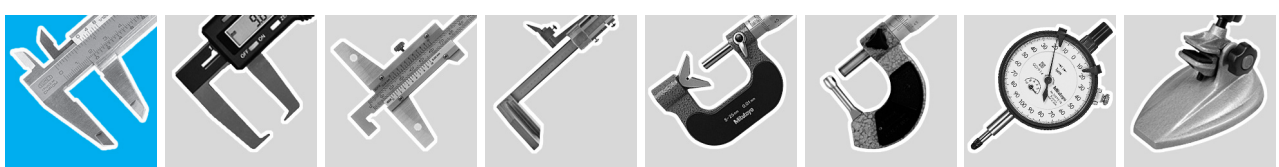
KINEX

251236



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code **251236**
6040.15	150/40	0,01	IP67	150 /6040.15/
6040.16	200/50	0,01	IP67	200 /6040.16/
6040.17	300/60	0,01	IP67	300 /6040.17/

IP 67 prachotěsné, ochrana před trvalým ponořením / dustproof, protection against permanent immersion



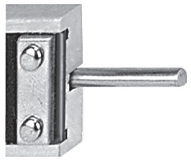
- Elektronické posuvné měřítko s vestavěným absolutním měřícím systémem
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následujícÍ výměny baterie absolutním nulovým bodem
- Vysoká přesnost měření při vysoké rychlosti posuvu
- Extra velký displej s 9 mm číslicemi
- Nejlepší kluzná schopnost posuvné části

- Electronic caliper with built-in absolute scale
- One-time setting of origin that remains as the absolute zero position until the battery has to be changed
- Extraordinary precision even with high speed movement
- Extra large display digits with character height 9 mm
- Optimum caliper sliding properties

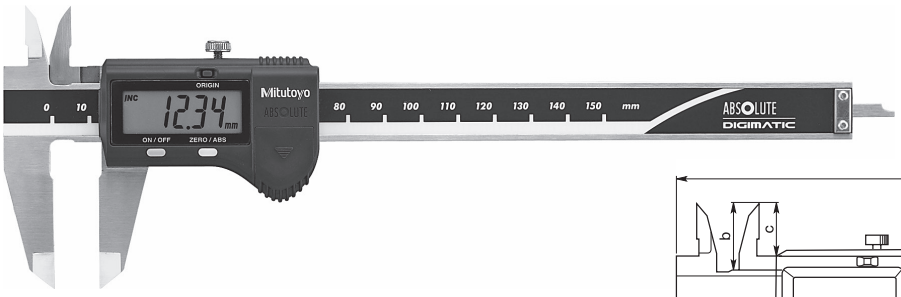
POSUVNÁ MĚŘÍTKA DIGITÁLNÍ S HLOUBKOMĚREM
DIGITAL CALIPERS WITH DEPTH GAUGE

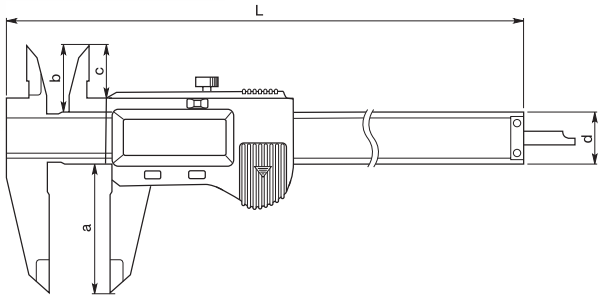
MITUTOYO /251236/

Technické parametry / Specifications:	
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	≤ 200 mm/8": ±0,02 mm/0,001" >200 mm/8": ±0,03 mm/0,0015" (bez kvantizační chyby/excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Opakovatelnost / Repeatability	0,01 mm
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Dodává se v pouzdře, včetně 1 baterie SR 44 s výrobním certifikátem / Delivered in soft case, including 1 battery SR 44 and factory certificate	

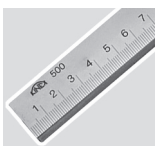


Provedení s hloubkoměrem
Design with depth gauge





Rozsah měření Measuring range mm	Hloubkoměr Depth bar	Výstup dat Data output	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	g	Code MITUTOYO
bez posuvového kolečka / without thumb roller									
0-100	Ø 1,9 mm		182	40	21	16,5	16	142	500-180-20
0-100	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	16	143	500-201-21
0-150	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16	164	500-184-20
0-150	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	168	500-203-21
0-150	plochý/flat		233	40	21	16,5	16	164	500-181-20
0-150	plochý/flat	●	233	40	21	16,5	16	164	500-161-20
0-200	plochý/flat		290	50	24,5	20	16	194	500-182-20
0-200	plochý/flat	●	290	50	24,5	20	16	194	500-162-20
0-300	plochý/flat	●	404	64	27,5	22	20	350	500-205
s posuvovým kolečkem / with thumb roller									
0-100	Ø 1,9 mm	●	182	40	21	16,5	16	143	500-150-20
0-150	plochý/flat	●	233	40	21	16,5	16	164	500-151-20
0-150	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	164	500-158-20
0-200	plochý/flat	●	290	50	24,5	20	16	194	500-152-20
0-300	plochý/flat	●	404	64	27,5	22	20	350	500-153




POSUVNÁ MĚŘÍTKA DIGITÁLNÍ S DRUHEM OCHRANY IP-67 DIGITAL CALIPERS ACC. TO PROTECTION RATING IP-67

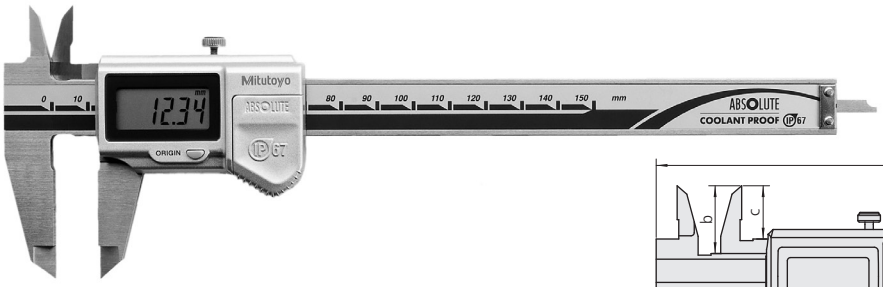
MITUTOYO /251236/

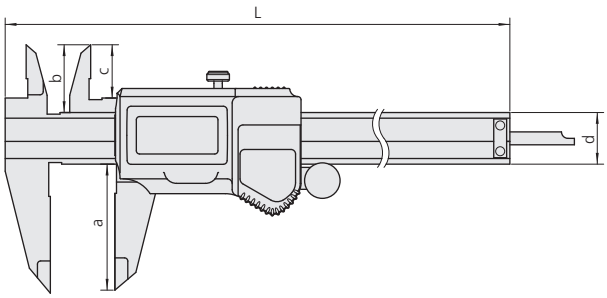
IP67

- Ochrana proti nasazení v drsném prostředí při používání chladících kapalin a maziv
- ABS**O**LUTE System pro spolehlivé a jisté měření v provozu (patentováno)
- Extrémně odolné vůči chladícím a mazacím kapalinám
- Nejlepší vodící kluznost měřících ploch
- IP-67 - rozšiřuje ochranu proti vlhkosti verze IP-66 o další zvláštnost; vydrží dokonce bez jakéhokoli poškození i dočasné kompletní ponoření do vody nebo chladícího prostředku

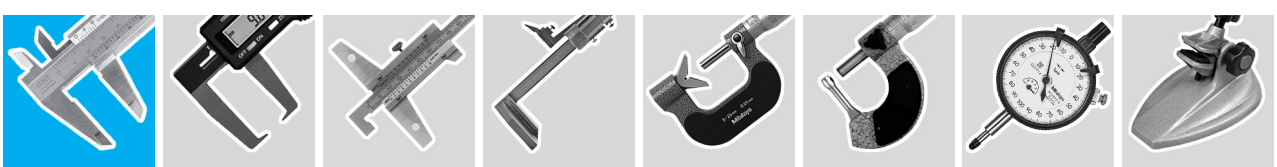
- Spray-water protected for heavy-duty work with coolants and lubricants
- ABS**O**LUTE system for reliable measurement
- Extremely resistant to coolants and lubricants
- Optimum caliper sliding properties
- IP-67 digital calliper extends the moisture protection of the IP-66 version with a further feature: it will even withstand temporary complete immersion in water or coolant, without suffering any damage

Technické parametry / Specifications:	
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	≤ 200 mm/8": ±0,02 mm/0,001" >200 mm/8": ±0,03 mm/0,0015" (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Stupeň ochrany / Protection	IP-67 (DIN EN 60 529)
Číslicový krok / Resolution	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Opakovatelnost / Repeatability	0,01 mm
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Dodává se v pouzdře, včetně 1 baterie SR 44 s výrobním certifikátem / Delivered in soft case, including 1 battery SR 44 and factory certificate	





Rozsah měření Measuring range mm	Hloubkoměr Depth bar	Výstup dat Data output	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	g	Code MITUTOYO
0-150	plochý/flat		233	40	21	16,5	16	164	500-706-11
0-150	Ø 1,9 mm		233	40	21	16,5	16	164	500-709-11
0-150	plochý/flat	●	233	40	21	16,5	16	164	500-716-11
0-150	Ø 1,9 mm	●	233	40	21	16,5	16	164	500-720-11
0-200	plochý/flat		290	50	24,5	20	16	194	500-707-11
0-200	plochý/flat	●	290	50	24,5	20	16	194	500-717-11
0-300	plochý/flat		404	64	27,5	21,8	20	345	500-708-11
0-300	plochý/flat	●	404	64	27,5	21,8	20	345	500-718-11



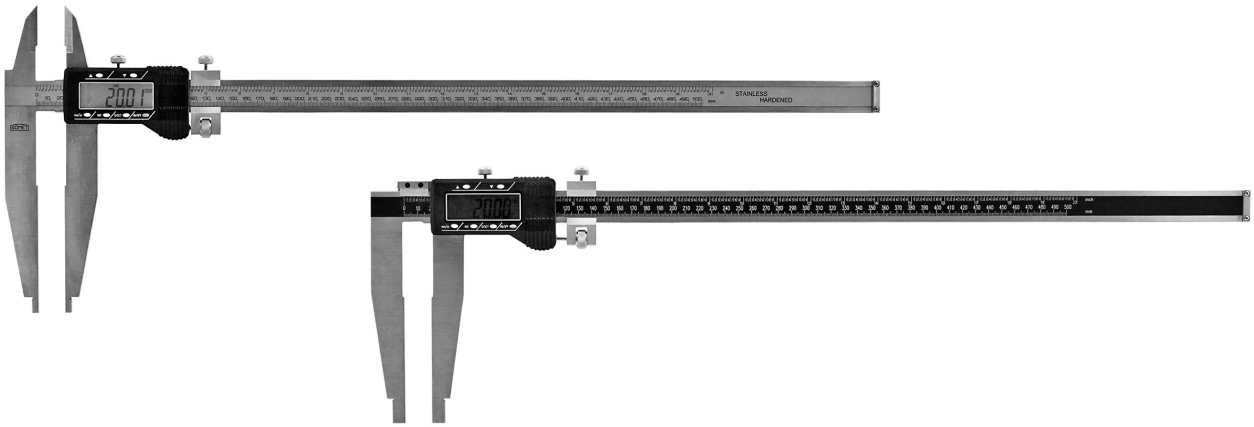
- Absolutní digitální posuvná měřítka na velké rozsahy
- Digitální posuvné měřítko s absolutním měřícím systémem a výstupem dat
- Měřítko vám umožňuje uchovávat nastavení nulové pozice dokud nebude vyjmuta baterie a tím podstatně snižuje riziko chyby měření oproti měřítkům bez této funkce
- Paměť pro uložení naměřených hodnot
- Jemné stavění
- Zaoblené čelisti pro vnitřní měření, měřící rozsah 300 mm od 10 mm, měřící rozsah ≥500 mm od 20 mm

- Absolute digital callipers for great measuring range
- Advantage of this system is that the calliper stores the one-time setting of the absolute zero position until the battery has to be changed
- This reduces the chance of measuring errors and enables you to use the calliper without zero setting
- Memory for storing of measured values when the display is switch off
- Fine adjustment
- Rounded measuring jaws for internal measurements, measuring range 300 mm from 10 mm, measuring range ≥500 mm from 20 mm

DIGITÁLNÍ POSUVNÉ MĚŘÍTKO 0-2000 MM
DIGITAL CALLIPER 0-2000 MM

251236

Technické parametry / Specifications:	
Měřící rozsah / Measuring range	0-2000
Numerický krok / Reading	0,01 mm
Přepínání mm/palce / Conversion mm/inch	ano / yes
Typ baterie / Battery	V357/LR44
Napájení / Power supply	1,5 V



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Délka ramen Jaw length mm	Špičky Measuring knives	Code 251236
906.709	0-300	0,01	150	-	300/0,01
906.758	0-300	0,01	150	•	300/0,01
906.465	0-500	0,01	150	-	500/0,01
906.461	0-500	0,01	150	•	500/0,01
906.466	0-600	0,01	150	-	600/0,01
906.761	0-600	0,01	150	•	600/0,01
906.467	0-1000	0,01	200	-	1000/0,01
906.462	0-1000	0,01	200	•	1000/0,01
906.468	0-1500	0,01	200	-	1500/0,01
906.463	0-1500	0,01	200	•	1500/0,01
906.469	0-2000	0,01	200	-	2000/0,01
906.464	0-2000	0,01	200	•	2000/0,01

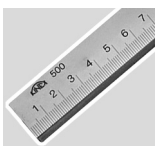
Katalogové číslo Item No.	Měřící rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251236
6043.100	500/100	0,01	500 /6043.100/
6043.2.100	600/100	0,01	600 /6043.2.100/
6043.3.125	800/125	0,01	800 /6043.3.125/
6043.3.150	800/150	0,01	800 /6043.3.150/
6044.150	1000/150	0,01	1000 /6044.150/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALLIPER

KINEX

251236






POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALLIPER

KINEX

251236



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251236
6043.1.100	500/100	0,01	s horními noži / with points	500 /6043.1.100/
6043.1.125	500/125	0,01		500 /6043.1.125/
6043.4.100	600/100	0,01		600 /6043.4.100/
6043.5.125	800/125	0,01		800 /6043.5.125/
6043.5.150	800/150	0,01		800 /6043.5.150/
6044.1.150	1000/150	0,01		1000 /6044.1.150/

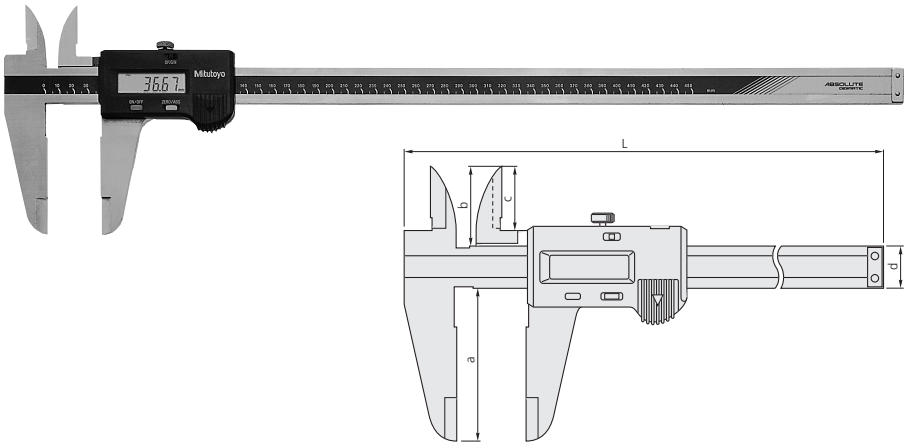
POSUVNÁ MĚŘÍTKA DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALIPERS

MITUTOYO /251236/

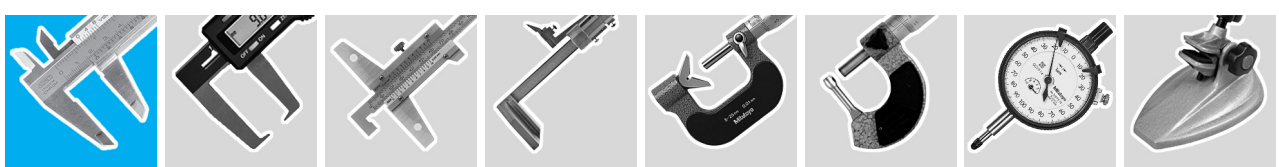
- Elektronické posuvné měřítko s vestavěným absolutním měřícím systémem
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem
- Vysoká přesnost měření při vysoké rychlosti posuvu; snadné čtení velkých číslic
- Nejlepší kluzná schopnost posuvné části

- Electronic caliper with built-in absolute scale
- One-time setting of origin that remains as the absolute zero position until the battery has to be changed
- Extraordinary precision even with high speed movement; large display digits are easy to read
- Optimum caliper sliding properties

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	≤ 600 mm/24": ±0,05 mm/0,002" ≤ 1000 mm/40": ±0,07 mm/0,003" (bez kvantizační chyby/excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Opakovatelnost / Repeatability	0,01 mm
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Dodává se v pouzdře, včetně 1 baterie 44 / Delivered in soft case, including 1 battery SR 44	



Rozsah měření Measuring range mm	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	g	Code MITUTOYO
0-450	630	90	47	38	25	1170	500-500-10
0-600	780	90	47	38	25	1350	500-501-10
0-1000	1240	130	61	50	32	3300	500-502-10



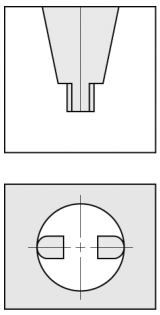
POSUVNÁ MĚŘÍTKA DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALIPERS

MITUTOYO /251236/

- Elektronické posuvné měřítko s vestavěným absolutním měřícím systémem
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem
- Vysoká přesnost měření při vysoké rychlosti posuvu; snadné čtení velkých číslic
- Nejlepší kluzná schopnost posuvné části
- Se zaoblenými měřícími plochami na měření vnitřních rozměrů

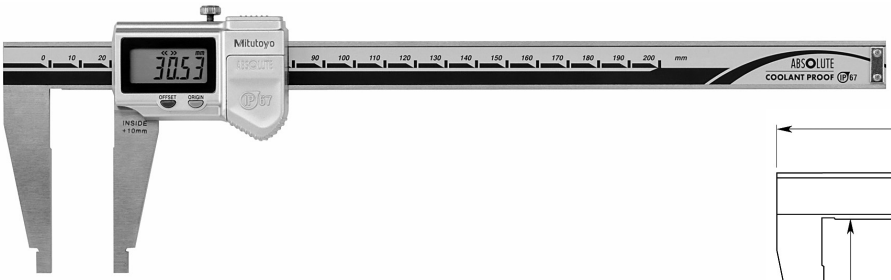
- Electronic caliper with built-in absolute scale
- One-time setting of origin that remains as the absolute zero position until the battery has to be changed
- Extraordinary precision even with high speed movement; large display digits are easy to read
- Optimum caliper sliding properties
- With rounded measuring faces for internal measurements

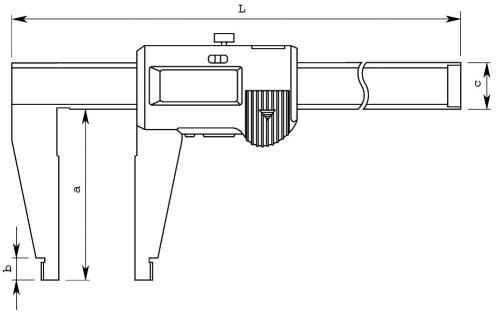
IP67



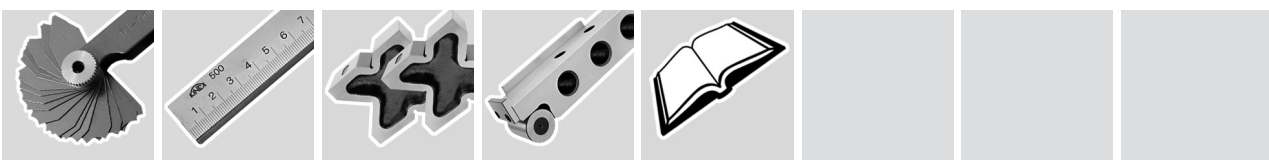
Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů
Round surface of jaws for measuring inside dimensions

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes (550-203-10 až 550-207-10)
OFFSET funkce - vložení posunutí / OFFSET	ano / yes (550-331-10)
PRESET (předvolba) / PRESET	ano / yes (550-331-10)
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes (550-203-10 až 550-207-10))
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes (550-301-10 a 550-331-10)
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Dodává se v pouzdře, včetně 1 baterie 44 / Delivered in soft case, including 1 battery SR 44	





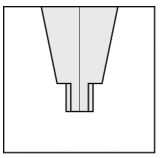
Rozsah měření Measuring range mm	Vnitřní měření od Inside measurements from mm	Přesnost Accuracy mm	L mm	a mm	b mm	c mm	g	Code MITUTOYO
stupeň ochrany: IP-67								
0-200	10	±0,03	290	60	8	16	186	550-301-10
0-300	10	±0,04	403	75	12	20	380	550-331-10
0-450	20	±0,05	630	100	18	25	1110	550-203-10
0-600	20	±0,05	780	100	18	25	1290	550-205-10
0-1000	20	±0,07	1240	140	24	32	3350	550-207-10

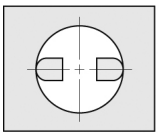


POSUVNÁ MĚŘÍTKA DIGITÁLNÍ
DIGITAL CALIPERS

MITUTOYO /251236/

IP67



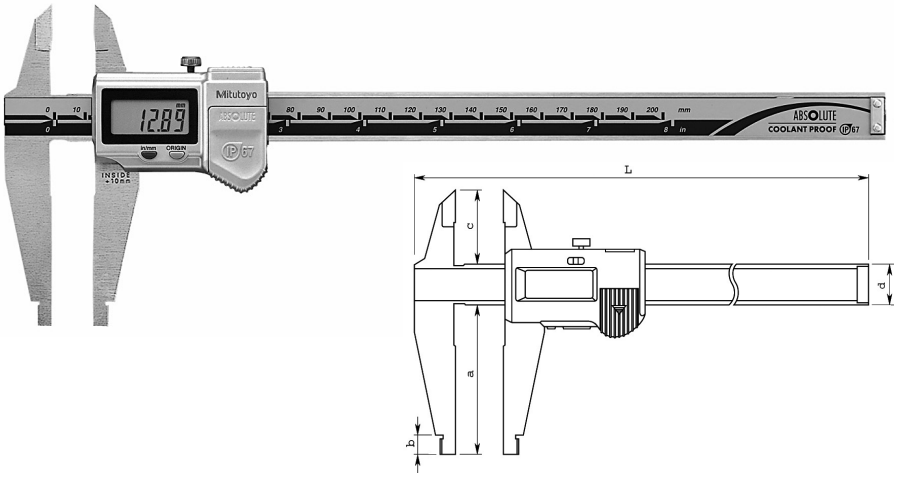


Zaoblené měřicí plochy na měření vnitřních rozměrů
Round surface of jaws for measuring inside dimensions

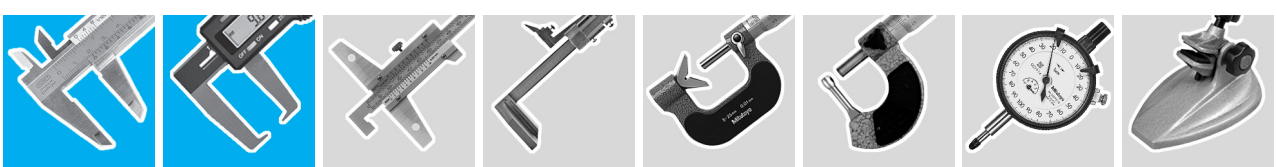
- Elektronické posuvné měřítko s vestavěným absolutním měřicím systémem
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem
- Vysoká přesnost měření při vysoké rychlosti posuvu; snadné čtení velkých číslic
- Nejlepší kluzná schopnost posuvné části
- S ostrými měřicími plochami na měření vnějších rozměrů a zaoblenými měřicími plochami na měření vnitřních rozměrů

- Electronic caliper with built-in absolute scale
- One-time setting of origin that remains as the absolute zero position until the battery has to be changed
- Extraordinary precision even with high speed movement; large display digits are easy to read
- Optimum caliper sliding properties
- With knife-edge measuring faces for external measurements and rounded measuring faces for internal measurements

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes (551-204-10 až 551-207-10)
OFFSET funkce - vložení posunutí / OFFSET	ano / yes (551-331-10)
PRESET (předvolba) / PRESET	ano / yes (551-331-10)
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes (551-204-10 až 551-207-10)
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes (551-301-10 a 551-331-10)
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Dodává se v pouzdře, včetně 1 baterie 44 / Delivered in soft case, including 1 battery SR 44	



Rozsah měření Measuring range mm	Vnitřní měření od Inside measurements from mm	Přesnost Accuracy mm	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	g	Code MITUTOYO
stupeň ochrany: IP-67									
0-200	10	±0,03	290	60	8	30	16	196	551-301-10
0-300	10	±0,04	403	90	10	40	20	420	551-331-10
0-500	20	±0,06	680	150	18	56	25	1060	551-204-10
0-750	20	±0,06	963	150	18	56	25	1410	551-206-10
0-1000	20	±0,07	1230	150	20	56	32	3430	551-207-10

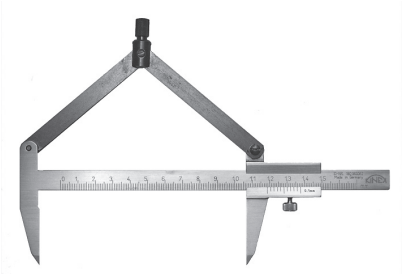


Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code 251236
6005.10	150/40	0,1	karbidové hroty / carbide tipped	150 /6005.10/
6005.15	200/40	0,1		200 /6005.15/
6005.20	250/40	0,1		250 /6005.20/
6005.25	300/40	0,1		300 /6005.25/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO NA RÝSOVÁNÍ SCRATCH GAUGE WITH VERNIER

KINEX

MĚŘÍTKO



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251236
6005.50	200/40	0,1	200 /6005.50/
6005.55	400/40	0,1	400 /6005.55/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO NA RÝSOVÁNÍ SCRATCH GAUGE WITH VERNIER

KINEX

MĚŘÍTKO



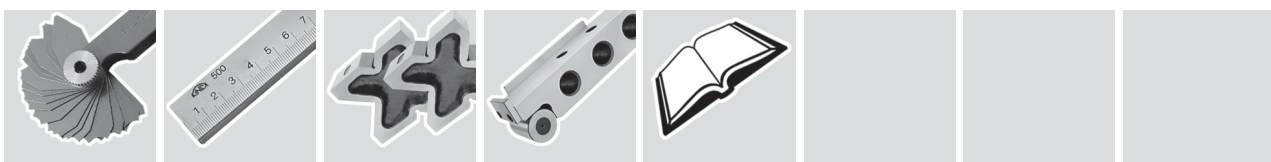
Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code POSUV
6040.21	150	0,1	150 /6040.21/
6040.22	200	0,1	200 /6040.22/
6040.23	300	0,1	300 /6040.23/
6040.24	400	0,1	400 /6040.24/
6040.25	500	0,1	500 /6040.25/
6040.26	600	0,1	600 /6040.26/

DIGITÁLNÍ POSUV - HORIZONTÁLNÍ DIGITAL SCALE UNIT, HORIZONTAL

KINEX

POSUV





DIGITÁLNÍ POSUV - VERTIKÁLNÍ
DIGITAL SCALE UNIT, VERTICAL

KINEX

POSUV



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **POSUV**
6040.31	150	0,01	150 /6040.31/
6040.32	200	0,01	200 /6040.32/
6040.33	300	0,01	300 /6040.33/
6040.34	400	0,01	400 /6040.34/
6040.35	500	0,01	500 /6040.35/
6040.36	600	0,01	600 /6040.36/

POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ NA ZÁPICHY
DIGITAL CALLIPER FOR INTERNAL RECESSES

KINEX

251237

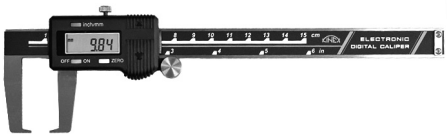


Katalogové číslo Item No.	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code **251237**
6040.51	0,01	vnitřní měření / internal measuring	150 /6040.51/

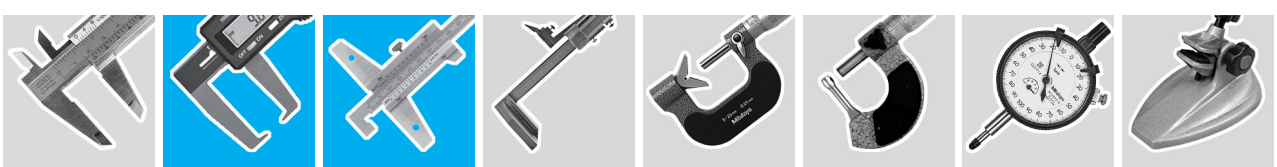
POSUVNÉ MĚŘÍTKO DIGITÁLNÍ NA ZÁPICHY
DIGITAL CALLIPER FOR EXTERNAL RECESSES

KINEX

251237.1



Katalogové číslo Item No.	Numerický krok Reading mm	Poznámka Note	Code **251237.1**
6040.52	0,01	vnější měření / external measuring	150 /6040.52/



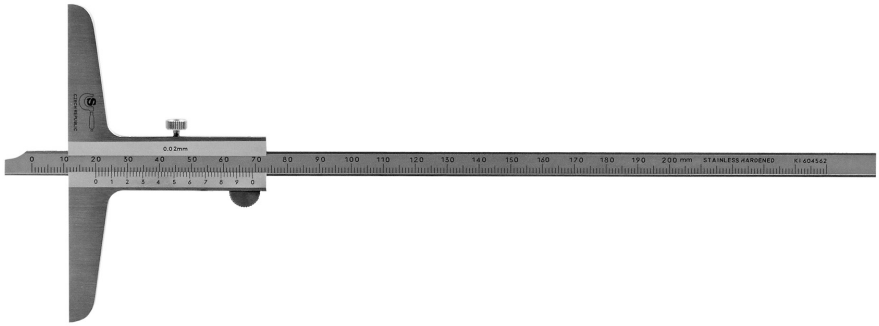
- Nerez ocel, stupnice z matného chromu
- Aretace šroubkem

- Stainless steel construction
- Dull chrome finished scale and vernier
- Locking screw

HLOUBKOMĚR SE SKOSENÍM 0-500 MM
DEPTH GAUGE WITH BEVEL 0-500 MM

SOMET

251280



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Délka základny Base length mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code **251280**
21015221	0-150	100	±0,05	0,02	150/0,05
21020221	0-200	100	±0,05	0,02	200/0,05
21030221	0-300	100	±0,05	0,02	300/0,05
21050221	0-500	100	±0,05	0,02	500/0,05

HLOUBKOMĚR BEZ NOSU
VERNIER DEPTH GAUGE WITHOUT NOSE

KINEX

251280

Měřicí rozsah Measuring range mm	Velikost Size mm	Numerický krok Reading mm	Code **251280**
0-200	200	0,02	200 /2035/
0-300	300	0,02	300 /2036/
0-500	500	0,02	500 /2037/

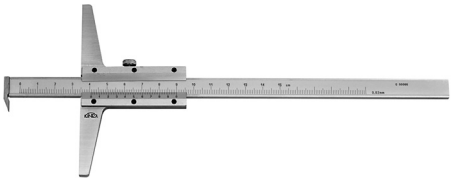


HLOUBKOMĚR S NOSEM
VERNIER DEPTH GAUGE WITH NOSE

KINEX

251280

Měřicí rozsah Measuring range mm	Velikost Size mm	Numerický krok Reading mm	Code **251280**
0-150	150	0,02	150 /2040/
0-200	200	0,02	200 /2041/
0-250	250	0,02	250 /2041.1/
0-300	300	0,02	300 /2042/
0-500	500	0,02	500 /2042.2/

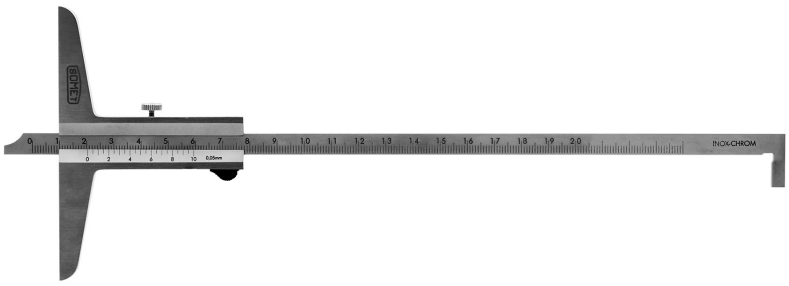


HLOUBKOMĚR S NOSEM 0-500 MM
DEPTH GAUGE WITH HOOK 0-500 MM

SOMET

251282

- Nerezová ocel, stupnice z matného chromu
- Aretace šroubem
- Stainless steel construction
- Dull chrome finished scale and vernier
- Locking screw



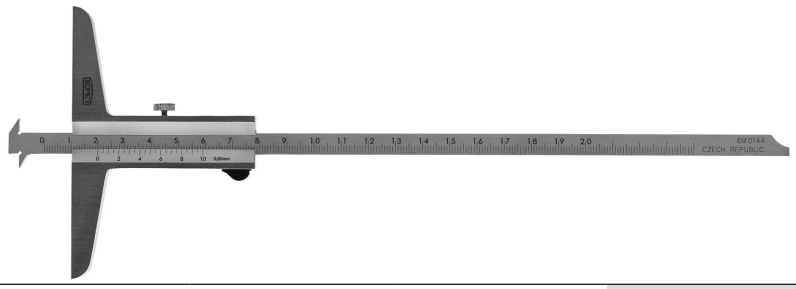
Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Délka základny Base length mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code **251282**
22015211	0-150	100	±0,05	0,02	150/0,05
21015313	0-150	100	±0,02	0,02	150/0,02
21016313	0-160	75	±0,05	0,02	160/0,05
22020211	0-200	100	±0,05	0,02	200/0,05
22030211	0-300	100	±0,05	0,02	300/0,05
22040213	0-400	150	±0,05	0,02	400/0,05
22050211	0-500	150	±0,05	0,02	500/0,05

HLOUBKOMĚR SE 2 NOSY A SE SKOSENÍM 0-300 MM
DEPTH GAUGE WITH TWO HOOKS AND BEVEL 0-300 MM

SOMET

251282

- Nerezová ocel, stupnice z matného chromu
- Aretace šroubkem
- Stainless steel construction
- Dull chrome finished scale and vernier
- Locking screw



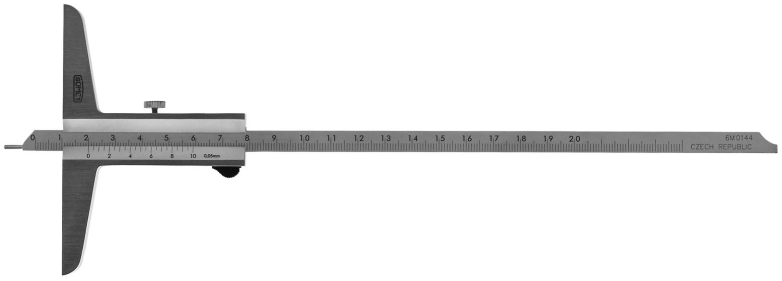
Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Délka základny Base length mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code **251282**
22020241	0-200	100	±0,05	0,02	200/0,05
22030241	0-300	100	±0,05	0,02	300/0,05

HLOUBKOMĚR S JEHLOU A SE SKOSENÍM 0-300 MM
DEPTH GAUGE WITH POINT AND BEVEL 0-300 MM

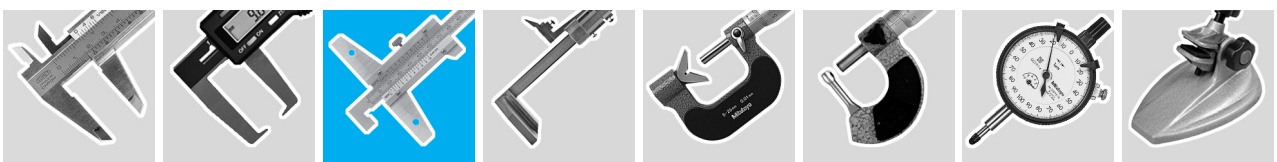
SOMET

251284

- Nerezová ocel, stupnice z matného chromu
- Aretace šroubkem
- Stainless steel construction
- Dull chrome finished scale and vernier
- Locking screw



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Délka základny Base length mm	Přesnost Accuracy mm	Poznámka Note	Code **251284**
22015251	0-150	100	±0,05	skosení+jehla/bevel+point	100/0,05
22020251	0-200	100	±0,05	skosení+jehla/bevel+point	100/0,05
22030251	0-300	100	±0,05	skosení+jehla/bevel+point	100/0,05



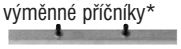
HLOUBKOMĚR
VERNIER DEPTH GAUGE

MITUTOYO /251280/

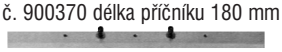
- Na měření hloubky otvorů, zápichů a osazení
- Měřící a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované
- Nerezavějící

Technické parametry:
Přesnost: viz tabulka rozměrů

Zvláštní příslušenství:
výměnné příčníky*



č. 900370 délka příčníku 180 mm



č. 900371 délka příčníku 260 mm

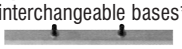


č. 900372 délka příčníku 320 mm
* (ne pro 0-600 mm, 0-1000 mm)

- To measure the depth of bores, recesses and steps
- The measuring surfaces and guideways are hardened and micro-lap finished
- Stainless

Specifications:
Accuracy: see table of dimensions

Optional accessories:
interchangeable bases*



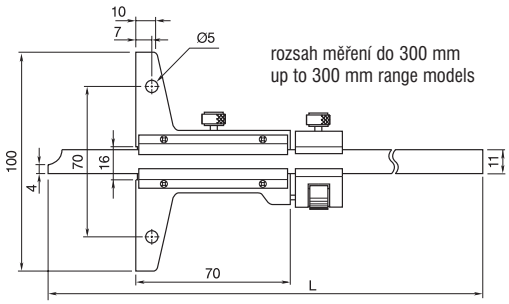
No. 900370 base length 180 mm

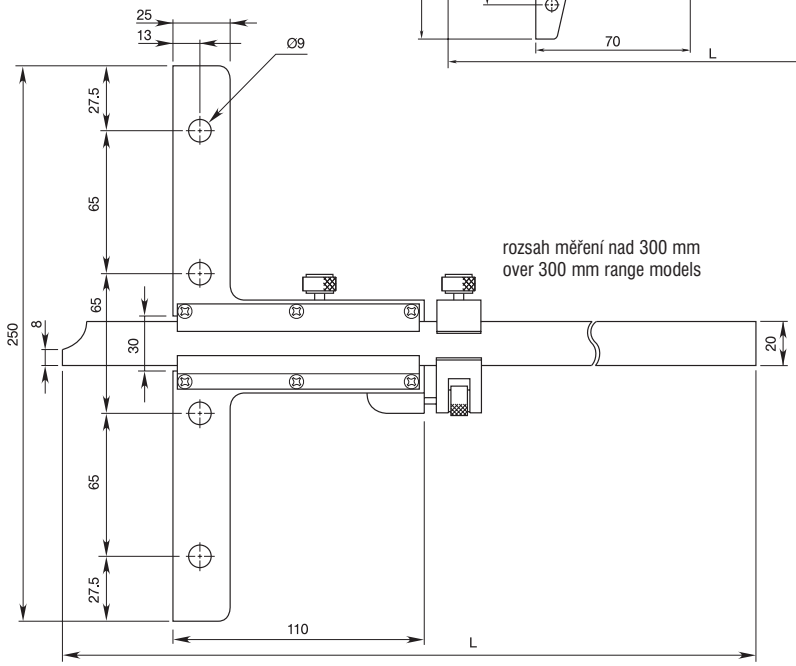


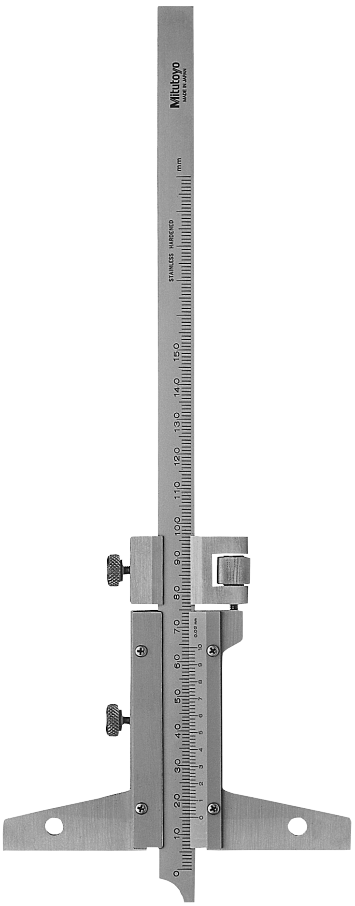
No. 900371 base length 260 mm



No. 900372 base length 320 mm
* (not for measuring range 0-600 mm, 0-1000 mm)







Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Nonius Nonius value mm	Můstek Base mm	L mm	g	Code MITUTOYO
bez jemného dostavění / without fine adjustment						
0-150	±0,05	0,05	100x6,5	260	240	527-201
0-150	±0,03	0,02	100x6,5	260	215	527-121
0-200	±0,05	0,05	100x6,5	310	260	527-202
0-200	±0,03	0,02	100x6,5	310	230	527-122
0-300	±0,08	0,05	100x6,5	410	300	527-203
0-300	±0,04	0,02	100x6,5	410	265	527-123
0-600	±0,10	0,05	250x10	800	1510	527-204
0-1000	±0,15	0,05	250x10	1200	1880	527-205
s jemným dostavěním / with fine adjustment						
0-150	±0,03	0,02	100x6,5	260	280	527-101
0-200	±0,03	0,02	100x6,5	310	300	527-102
0-300	±0,04	0,02	100x6,5	410	350	527-103
0-600	±0,05	0,02	250x10	800	1510	527-104
0-1000	±0,07	0,02	250x10	1200	1880	527-105

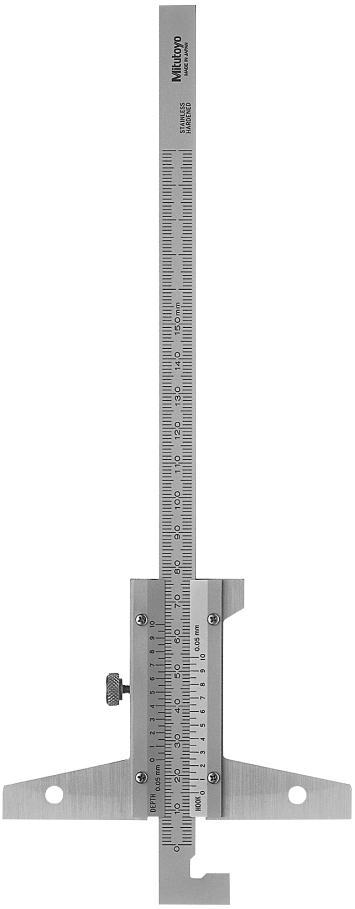






HLOUBKOMĚRY S NOSEM
VERNIER DEPTH GAUGE HOOK TYPE

MITUTOYO /251280/



- Na měření hloubky otvorů, zápichů a osazení
- Měřící a vodicí plochy jsou kalené a velmi jemně lapované
- Nerezavějící

Technické parametry:
Přesnost: viz tabulka rozměrů

Zvláštní příslušenství:
výměnné příčníky

č. 900370 délka příčníku 180 mm



č. 900371 délka příčníku 260 mm

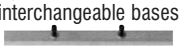


č. 900372 délka příčníku 320 mm

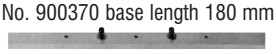
- To measure the depth of bores, recesses and steps
- The measuring surfaces and guideways are hardened and micro-lap finished
- Stainless

Specifications:
Accuracy: see table of dimensions

Optional accessories:
interchangeable bases



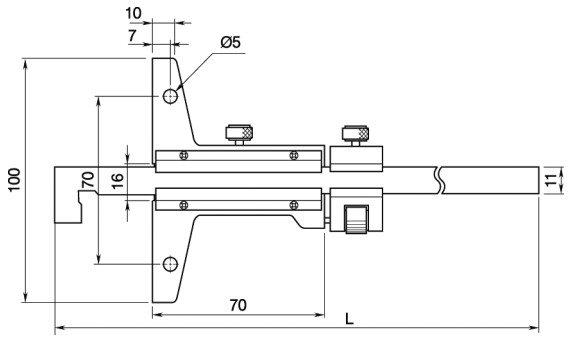
No. 900370 base length 180 mm



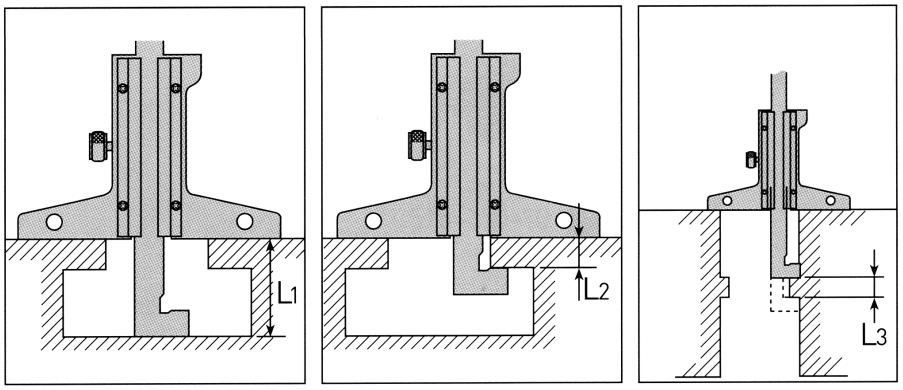
No. 900371 base length 260 mm



No. 900372 base length 320 mm



Odečítání na noniu nosu a noniu hloubky
Reading on hook vernier and depth vernier

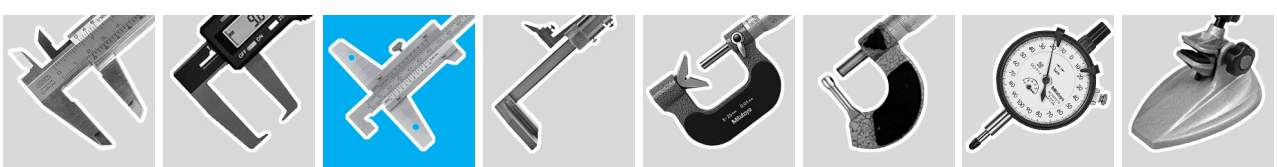


L_1 = odečítání na noniu hloubky
= reading on depth vernier

L_2 = odečítání na noniu nosu
= reading on hook vernier

L_3 = odečítání na noniu nosu - odečítání na noniu hloubky
= reading on hook vernier - reading on depth vernier

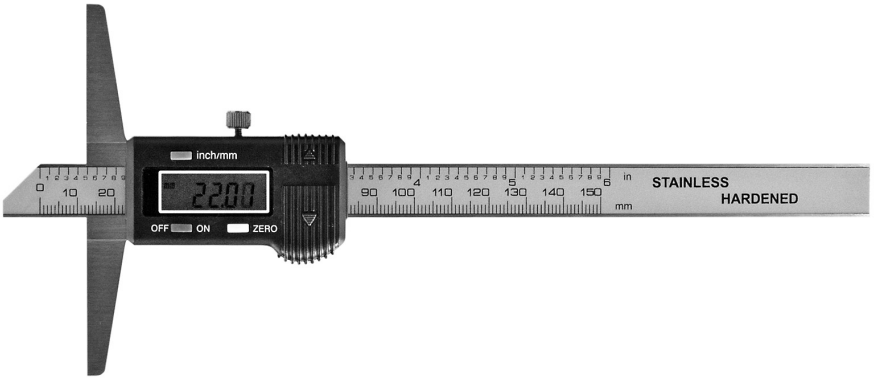
Rozsah měření - dolní plocha Measuring range - lower surface mm	Rozsah měření - horní plocha Measuring range - top surface mm	Přesnost Accuracy mm	Nonius Nonius value mm	L mm	g	Code MITUTOYO
bez jemného dostavění / without fine adjustment						
10-150	0-150	±0,05	0,05	260	240	527-401
10-200	0-200	±0,05	0,05	310	240	527-402
10-300	0-300	±0,08	0,05	410	270	527-403
s jemným dostavěním / with fine adjustment						
10-150	0-150	±0,03	0,02	260	280	527-411
10-200	0-200	±0,03	0,02	310	300	527-412
10-300	0-300	±0,04	0,02	410	350	527-413



- Funkce ABS/INC, přepínání mm/palce
- ABS/INC switchable, mm/inch conversion

Technické parametry / Specifications:

Numerický krok / Reading	0,01 mm
Přepínání ABS/relativní měření / ABS/INC switchable	ano / yes
Přepínání mm/palce / Conversion mm/inch	ano / yes
Typ baterie / Battery	V357
Napájení / Power supply	1,5 V



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Délka základny Base length mm	Přesnost Accuracy mm	Code 251280
24015422	0-150	100	±0,03	150/0,03
24020422	0-200	100	±0,04	200/0,04
24030422	0-300	100	±0,06	300/0,06
24050422	0-500	120	±0,07	500/0,07

DIGITÁLNÍ HLOUBKOMĚR SE SKOSENÍM 0-500 MM
DIGITAL DEPTH GAUGE WITH BEVEL 0-500 MM

SOMET

251280

Měřicí rozsah Measuring range mm	Velikost Size mm	Numerický krok Reading mm	Code 251280VD
0-150	150	0,01	150 /2047/
0-200	200	0,01	200 /2048/
0-300	300	0,01	300 /2049/
0-500	500	0,01	500 /2050/

HLOUBKOMĚR DIGITÁLNÍ BEZ NOSU
DIGITAL DEPTH GAUGE WITHOUT NOSE

KINEX

251280



HLOUBKOMĚRY DIGITÁLNÍ S VÝSTUPEM DAT
DEPTH GOUGES WITH DATA OUTPUT

MITUTOYO /251280/

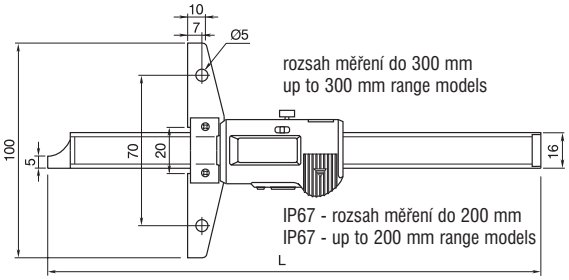
- Elektronický hloubkoměr s vestavěným absolutním měřícím systémem
- Jednorázové nastavení nulové polohy, která zůstává až do následující výměny baterie absolutním nulovým bodem
- Vysoká přesnost měření při vysoké rychlosti posuvu; snadné čtení velkých číslic
- Nejlepší kluzná schopnost posuvné části

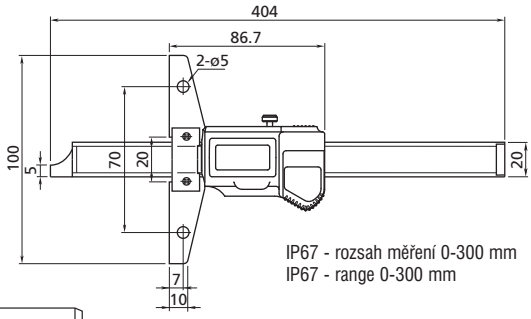
- Electronic caliper with built-in absolute scale
- One-time setting of origin that remains as the absolute zero position until the battery has to be changed
- Extraordinary precision even with high speed movement; large display digits are easy to read
- Optimum caliper sliding properties

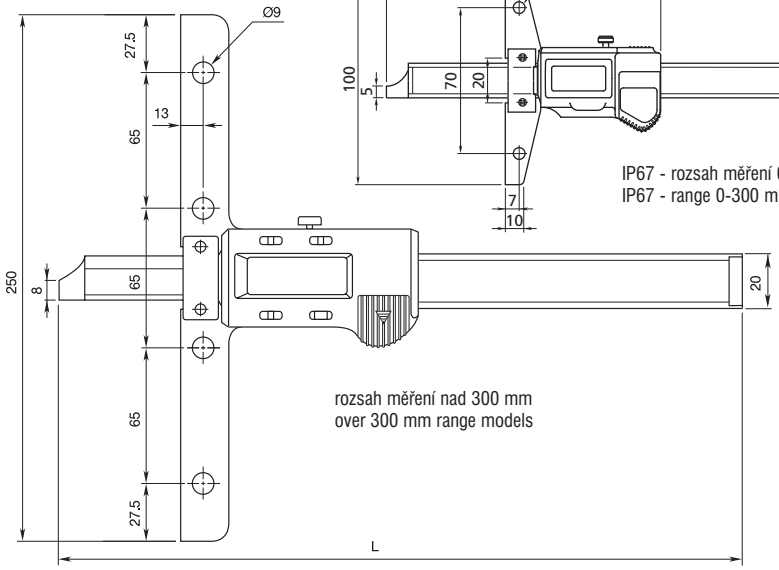


Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,01 mm nebo 0,01 mm/0,0005"
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Displej / Displey	5ti místný LCD / 5 digit LCD
Dodává se v pouzdře, včetně 1 baterie 44 / Delivered in soft case, including 1 battery SR 44	

Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Můstek Base mm	L mm	g	Code MITUTOYO
0-150	±0,02	100x6	237	200	571-201-20
0-200	±0,02	100x6	287	220	571-202-20
0-300	±0,03	100x6	403	260	571-203-20
0-450	±0,05	250x10	635	1270	571-204-10
0-600	±0,05	250x10	785	1400	571-205-10
0-750	±0,06	250x10	935	1530	571-206-10
0-1000	±0,07	250x10	1200	1760	571-207-10
IP-67					
0-150	±0,02	100x6	237	199	571-251-10
0-200	±0,02	100x6	287	219	571-252-10
0-300	±0,03	100x6,3	404	357	571-253-10







Zvláštní příslušenství:
výměnné příčníky*



č. 900370 délka příčníku 180 mm



č. 900371 délka příčníku 260 mm

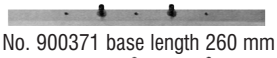


č. 900372 délka příčníku 320 mm
* (ne pro 0-450, 0-600, 0-700, 0-1000 mm)

Optional accessories:
interchangeable bases*



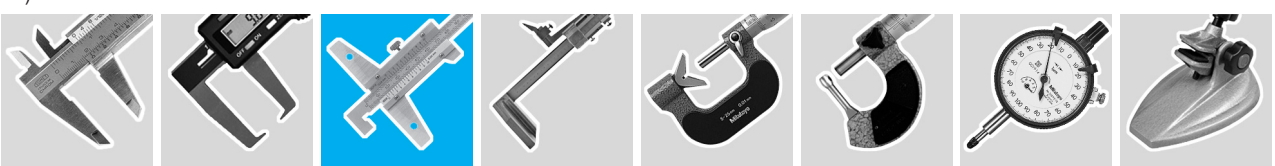
No. 900370 base length 180 mm



No. 900371 base length 260 mm



No. 900372 base length 320 mm
* (not for measuring range 0-450, 0-600, 0-700, 0-1000 mm)



Měřicí rozsah Measuring range mm	Velikost Size mm	Numerický krok Reading mm	Code **251282VD**
0-150	150	0,01	150 /2053.1/
0-200	200	0,01	200 /2053.2/
0-300	300	0,01	300 /2053.3/
0-500	500	0,01	500 /2053.4/

HLOUBKOMĚR DIGITÁLNÍ S NOSEM - MONOLITNÍ TĚLO
DIGITAL DEPTH GAUGE WITH NOSE - MONOLITHIC BODY

KINEX

251282



Měřicí rozsah Measuring range mm	Velikost Size mm	Numerický krok Reading mm	Code **251284VD**
0-150	150	0,01	150 /2051/
0-200	200	0,01	200 /2052/
0-300	300	0,01	300 /2052.1/
0-500	500	0,01	500 /2052.2/

HLOUBKOMĚR DIGITÁLNÍ SE ŠROUBOVANÝM NOSEM
DIGITAL DEPTH GAUGE WITH SCREWED-DOWN NOSE

KINEX

251284



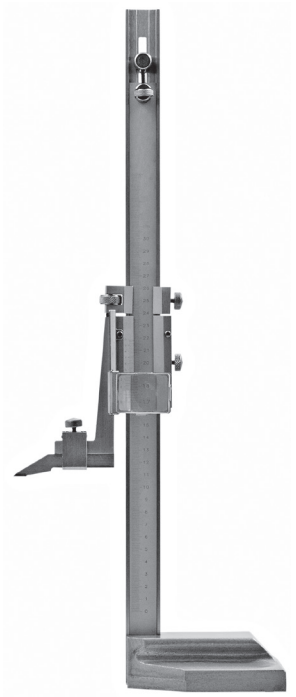
VÝŠKOMĚR S LUPOU 0-1000 MM
HEIGHT GAUGE WITH MAGNIFIER 0-1000 MM

- Pro minimalizování možnosti chyby měření jsou tyto výškoměry vybavené zvětšovacím sklem, lupou, kterou lze vždy nastavit pro lepší čtení ze stupnice
- Nastavitelná stupnice
- Jemné stavění
- Dodáváme spolu s měřícím hrotem

- To minimize the possibility of reading errors these height gauges are equipped with a magnifier; the magnifier can be adjusted in height, so that it always can be positioned correctly with regard to the vernier
- Fine adjustment
- Beam adjustable in height
- Delivery complete with scriber

SOMET

251295



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251295
31030620	0-300	±0,04	0,02	300/0,04
32050520	0-500	±0,05	0,02	500/0,05
32075520	0-750	±0,07	0,02	750/0,07
32100520	0-1000	±0,07	0,02	1000/0,07

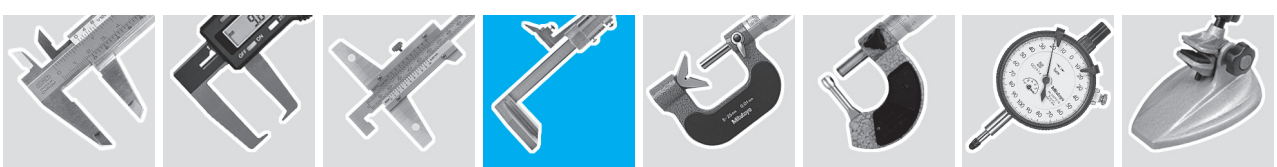
VÝŠKOMĚR ANALOGOVÝ
VERNIER HEIGHT GAUGE

KINEX

251295

Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251295
200	0,02	200 /3013/
300	0,02	300 /3014/
500	0,02	500 /3015/
1000	0,02	1000 /3016/



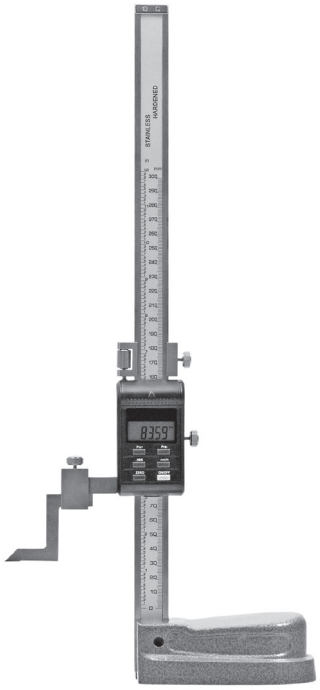


- Funkce ABS/INC, možnost nastavení tolerancí
- Přepínání mm/palce
- Jemné stavění
- Dodáváme spolu s měřícím hrotem

- ABS/INC switchable, mm/inch conversion
- On/off switch
- Reset/preset
- Fine adjustment
- Delivery incl. scriber

DIGITÁLNÍ VÝŠKOMĚR 0-1000 MM
DIGITAL HEIGHT GAUGE 0-1000 MM

251295



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251295
906.268	0-300	±0,04	0,01	300/0,04
906.244	0-500	±0,05	0,01	500/0,05
906.245	0-600	±0,07	0,01	600/0,07
906.246	0-1000	±0,07	0,01	1000/0,07

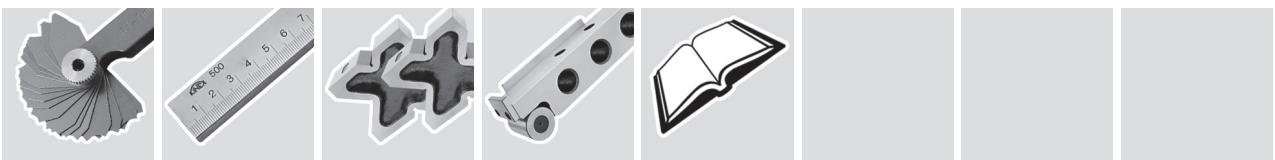
VÝŠKOMĚR DIGITÁLNÍ - S VÝSTUPEM DAT
DIGITAL HEIGHT GAUGE - WITH DATA OUTPUT

KINEX

251295

Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251295VD
200	0,01	200 /3022/
300	0,01	300 /3023/
500	0,01	500 /3024/
600	0,01	600 /3024.0/
1000	0,01	1000 /3024.1/





MIKROMETR 0-200 MM
MICROMETER 0-200 MM

SOMET

251420

- Mikrometry jsou odstupňované po 25 mm
- Dělení 0,01 mm
- Přesnost dle DIN 863 T1
- Průměr vřetene 6,5 mm
- Dotykové plochy jsou osazeny plátky z tvrdokovu

- These micrometers have a 25 mm travel
- Reading 0.01 mm
- Friction thimble
- Tungsten carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- DIN 863 T1



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251420
41025401	0-25	±0,04	0,01	0-25/0,04
41050401	25-50	±0,04	0,01	25-50/0,04
41075401	50-75	±0,05	0,01	50-75/0,05
41100401	75-100	±0,05	0,01	75-100/0,05
41125401	100-125	±0,06	0,01	100-125/0,06
41150401	125-150	±0,06	0,01	125-150/0,06
41175401	150-175	±0,07	0,01	150-175/0,07
41200401	175-200	±0,07	0,01	175-200/0,07

MIKROMETR 200-500 MM
MICROMETER 200-500 MM

SOMET

251425

- Mikrometry jsou odstupňované po 25 mm
- Dělení 0,01 mm
- Přesnost dle DIN 863 T1
- Průměr vřetene 6,5 mm
- Dotykové plochy jsou osazeny plátky z tvrdokovu

- These micrometers have a 25 mm travel
- Reading 0.01 mm
- Friction thimble
- Tungsten carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- DIN 863 TI



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251425
41300401	200-300	±0,08	0,01	200-300/0,08
41400401	300-400	±0,011	0,01	300-400/0,011
41500401	400-500	±0,013	0,01	400-500/0,013



MIKROMETR 500-1000 MM
MICROMETER 500-1000 MM

SOMET

251428

- Mikrometry jsou odstupňované po 25 mm
- Průměr vřetene 6,5 mm
- Dotykové plochy jsou osazeny plátky z tvrdokovu
- Přesnost dle DIN 863 T1

- These micrometers have a 25 mm travel
- Friction thimble
- Tungsten carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- DIN 863 T1



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code **251428**
41600401	500-600	±0,015	0,01	500-600/0,015
41700401	600-700	±0,016	0,01	600-700/0,016
41800401	700-800	±0,018	0,01	700-800/0,018
41900401	800-900	±0,018	0,01	800-900/0,018
41000401	900-1000	±0,020	0,01	900-1000/0,020

SADA MIKROMETRŮ 0-100 MM
MICROMETERS SET 0-100 MM

SOMET

251421

- Přesnost dle DIN 863 T1
- Průměr vřetene 6,5 mm
- Dotykové plochy jsou osazeny plátky z tvrdokovu
- Měřící rozsah mikrometrů je vždy 25 mm
- Dodáváme včetně nástavných kalibrů

- DIN 863 T1
- Tungsten carbide measuring faces Ø 6,5 mm
- These micrometers have a 25 mm travel
- Friction thimble
- Delivered with setting gauges



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Code **251421**
47100401	0-100	0,01	0-100







MIKROMETR TŘMENOVÝ
EXTERNAL MICROMETER

KINEX

251420



0-25 mm

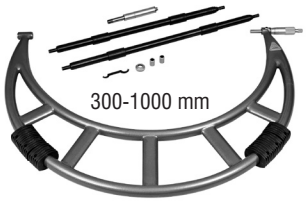


25-200 mm



200-300 mm

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251420**
7002	0-25	0,01	0-25 /7002/
7004	25-50	0,01	25-50 /7004/
7006	50-75	0,01	50-75 /7006/
7008	75-100	0,01	75-100 /7008/
7011	100-125	0,01	100-125 /7011/
7013	125-150	0,01	125-150 /7013/
7015	150-175	0,01	150-175 /7015/
7017	175-200	0,01	175-200 /7017/
7019	200-225	0,01	200-225 /7019/
7021	225-250	0,01	225-250 /7021/
7023	250-275	0,01	250-275 /7023/
7025	275-300	0,01	275-300 /7025/
7025.0	100-200	0,01	100-200 /7025.0/
7026.0	200-300	0,01	200-300 /7026.0/
7026	300-400	0,01	300-400 /7026/
7027	400-500	0,01	400-500 /7027/
7027.1	500-600	0,01	500-600 /7027.1/
7027.2	600-700	0,01	600-700 /7027.2/
7027.3	700-800	0,01	700-800 /7027.3/
7027.4	800-900	0,01	800-900 /7027.4/
7027.5	900-1000	0,01	900-1000 /7027.5/



300-1000 mm



100-300 mm

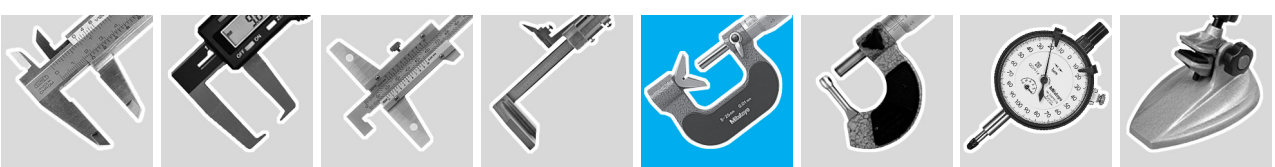
MIKROMETR TŘMENOVÝ NA ZÁVITY (METRICKÝ ZÁVIT)
SCREW THREAD MICROMETER (METRIC)

KINEX

251420

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251420**
7028.31	0-25	0,01	0-25 /7028.31/
7028.32	25-50	0,01	25-50 /7028.32/
7028.33	50-75	0,01	50-75 /7028.33/
7028.34	75-100	0,01	75-100 /7028.34/
7028.35	100-125	0,01	100-125 /7028.35/





Katalogové číslo Item No.	Boční úhel V-angle of thread °	Stoupání Pitch mm	Code DOTEK
7028.41	60	0,4-0,5	60° 0,4-0,5 /7028.41/
7028.42	60	0,6-0,9	60° 0,6-0,9 /7028.42/
7028.43	60	1-1,75	60° 1-1,75 /7028.43/
7028.44	60	2-3	60° 2-3 /7028.44/
7028.45	60	3,5-5	60° 3,5-5 /7028.45/

NÁSTAVCE PRO TŘEMENOVÉ MIKROMETRY NA ZÁVITY - PÁR
ANVILS FOR SCREW THREAD MICROMETERS (PAIR)

KINEX

DOTEK



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251401
7030	0-25	0,001	0-25 /7030/
7031	25-50	0,001	25-50 /7031/
7032	50-75	0,001	50-75 /7032/
7033	75-100	0,001	75-100 /7033/
7034	100-125	0,001	100-125 /7034/
7035	125-150	0,001	125-150 /7035/
7036	150-175	0,001	150-175 /7036/

MIKROMETR TŘMENOVÝ DIGITÁLNÍ
DIGITAL MICROMETER

KINEX

251401



- Digitální standardní třmenový mikrometr s ochranou IP-65
- Digital standard external screw type micrometer with IP-65 protection

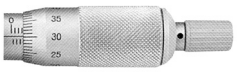
Technické parametry / Specifications:	
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
DATA/HOLD / HOLD	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
2x PRESET nad 100 mm / 2x PRESET (over 100 mm)	ano / yes
Funkce "Lock" nad 100 mm / Funktion "Lock" (over 100 mm)	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,001 mm
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná / thimble and sleeve satin chrome finish
Rovinnost / Flatness	0,3 μm
Měřicí plochy / Measuring surfaces	osazené tvrdokovem, jemně lapované / carbide-tipped, micro-lap finish
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	s aretací vřetene / with spindle lock Ø 6,35 mm
Měřicí síla / Measuring force	5-10 N
Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie SR 44, nastavovací měrky od 25 mm s výrobním certifikátem / Including box, key, 1 battery SR 44, gauge block from 25 mm measuring range with factory certificate	

TŘMENOVÝ MIKROMETR DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT
MICROMETER DIGIMATIC WITH DATA OUTPUT

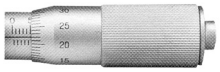
MITUTOYO /251401/

IP65

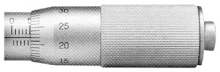
S řehtačkou (normální provedení)
With ratchet (standard version)

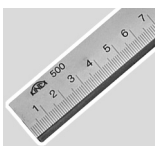


S bubínkovou řehtačkou / With ratchet thimble



S třecím bubínkem / With friction thimble

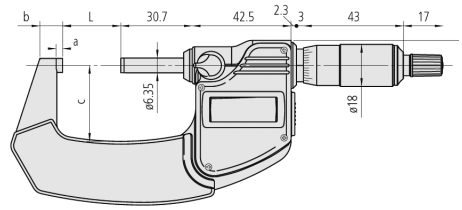


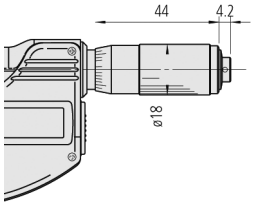



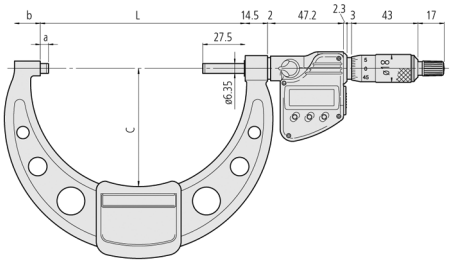



TŘMENOVÝ MIKROMETR DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT - POKRAČOVÁNÍ
MICROMETER DIGIMATIC WITH DATA OUTPUT - CONTINUED

MITUTOYO /251401/







Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	L mm	a mm	b mm	c mm	Výstup dat Data output	g	Code MITUTOYO
S řehtačkou (normální provedení) / with ratchet (standard version)								
0-25	±1	-	2,8	9	25	●	270	293-230
0-25	±1	-	2,8	9	25		270	293-240
25-50	±1	25	2,8	9,8	32	●	330	293-231
25-50	±1	25	2,8	9,8	32		330	293-241
50-75	±1	50	2,8	12,6	47	●	470	293-232
50-75	±1	50	2,8	12,6	47		470	293-242
75-100	±2	75	2,8	14	60	●	625	293-233
75-100	±2	75	2,8	14	60		625	293-243
100-125	±2	132,8	5,3	16,7	76,5	●	600	293-250-10
125-150	±2	158,2	5,7	18,8	91	●	740	293-251-10
150-175	±3	183,6	6,1	19,1	102	●	800	293-252-10
175-200	±3	208,8	6,3	18,2	115	●	970	293-253-10
200-225	±3	234,2	6,7	16,8	127	●	1100	293-254-10
225-250	±4	258	5,5	18	139	●	1270	293-255-10
250-275	±4	284	6,5	18	152	●	1340	293-256-10
275-300	±4	309	6,5	18	166	●	1540	293-257-10
S bubínkovou řehtačkou / with ratchet thimble								
0-25	±1	-	2,8	9	25	●	270	293-234
0-25	±1	-	2,8	9	25		270	293-244
25-50	±1	25	2,8	9,8	32	●	330	293-235
25-50	±1	25	2,8	9,8	32		330	293-245
50-75	±1	50	2,8	12,6	47	●	470	293-236
50-75	±1	50	2,8	12,6	47		470	293-246
75-100	±2	75	2,8	14	60	●	625	293-237
75-100	±2	75	2,8	14	60		625	293-247
S třecím bubínkem / with friction thimble								
0-25	±1	-	2,8	9	25	●	270	293-238
0-25	±1	-	2,8	9	25		270	293-248
Sady / set	Obsahuje / contents:							
0-50	293-230, 293-231 + nastavovací měrka/ setting gauge 25 mm					●		293-966
0-75	293-230, 293-231, 293-232 + nastavovací měrka/setting gauge 25, 50 mm					●		293-962
0-100	293-230, 293-231, 293-232, 293-233 + nastavovací měrka/setting gauge 25, 50, 75 mm					●		293-963





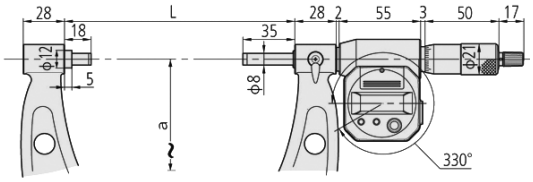
- Digitální standardní třmenový mikrometr s rozsahem měření 300 - 500 mm
- Digital standard micrometer, measuring range 300 - 500 mm

TŘMENOVÝ MIKROMETR DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT
MICROMETER DIGIMATIC WITH DATA OUTPUT

MITUTOYO /251401/

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
PRESET (předvolba) / PRESET	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
DATA/HOLD / HOLD	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,001 mm nebo/or 0,001/0,0001"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná / thimble and sleeve satin chrome finish
Rovinnost / Flatness	0,6 μm
Měřící plochy / Measuring surfaces	osazené tvrdokovem, jemně lapované / carbide-tipped, micro-lap finish
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	Ø 8 mm, stoupání 0,5 mm, s aretací vřetene / with spindle lock, Ø 8 mm, pitch 0,5 mm
Měřící síla / Measuring force	10-14 N
Včetně pouzdra, klíče, 2 baterií SR 44, nastavovací měrky / Including box, key, 2 batteries SR 44, gauge block	





Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	L mm	a mm	g	Code MITUTOYO
300-325	±6	353	187	2085	293-582
325-350	±6	378	199	2255	293-583
350-375	±6	403	212	2405	293-584
375-400	±7	428	224	2555	293-585
400-425	±7	453	236	2815	293-586
425-450	±7	478	248	3065	293-587
450-475	±8	503	261	3315	293-588
475-500	±8	528	273	3550	293-589

TŘMENOVÝ MIKROMETR DIGIMATIC BEZ VÝSTUPU DAT
MICROMETER DIGIMATIC WITHOUT DATA OUTPUT

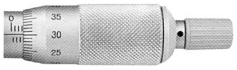
MITUTOYO /251401/

IP65

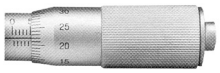
- Digitální standardní třmenový mikrometr s ochranou IP-65
- Digital standard external screw type micrometer with IP-65 protection

Technické parametry / Specifications:	
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
DATA/HOLD / HOLD	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
2x PRESET nad 100 mm / 2x PRESET (over 100 mm)	ano / yes
Funkce "Lock" nad 100 mm / Funktion "Lock" (over 100 mm)	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby/excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,001 mm
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná / thimble and sleeve satin chrome finish
Rovinnost / Flatness	0,3 μm
Měřící plochy / Measuring surfaces	osazené tvrdokovem, jemně lapované / carbide-tipped, micro-lap finish
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	s aretací vřetene / with spindle lock Ø 6,35 mm
Měřící síla / Measuring force	5-10 N
Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie SR 44, nastavovací měrky od 25 mm s výrobním certifikátem / Including box, key, 1 battery SR 44, gauge block from 25 mm measuring range with factory certificate	

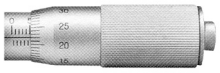
S řehtačkou (normální provedení)
With ratchet (standard version)

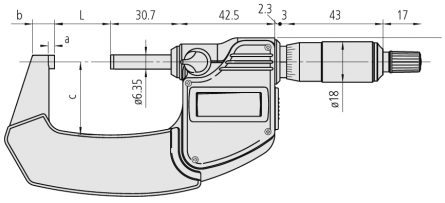


S bubínkovou řehtačkou / With ratchet thimble



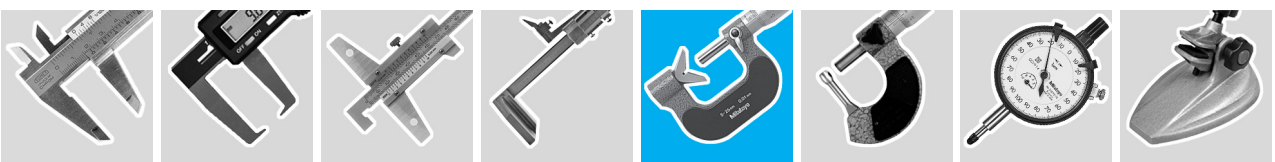
S třecím bubínkem / With friction thimble







Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy μm	Výstup dat Data output	L mm	a mm	b mm	c mm	g	Code MITUTOYO
S řehtačkou (normální provedení) / with ratchet (standard version)								
0-25	±1	●	-	2,8	9	25	270	293-230
0-25	±1		-	2,8	9	25	270	293-240
25-50	±1	●	25	2,8	9,8	32	330	293-231
25-50	±1		25	2,8	9,8	32	330	293-241
50-75	±1	●	50	2,8	12,6	47	470	293-232
50-75	±1		50	2,8	12,6	47	470	293-242
75-100	±2	●	75	2,8	14	60	625	293-233
75-100	±2		75	2,8	14	60	625	293-243
100-125	±2	●	132,8	5,3	16,7	76,5	600	293-250-10
125-150	±2	●	158,2	5,7	18,8	91	740	293-251-10
150-175	±3	●	183,6	6,1	19,1	102	800	293-252-10
175-200	±3	●	208,8	6,3	18,2	115	970	293-253-10
200-225	±3	●	234,2	6,7	16,8	127	1100	293-254-10
225-250	±4	●	258	5,5	18	139	1270	293-255-10
250-275	±4	●	284	6,5	18	152	1340	293-256-10
275-300	±4	●	309	6,5	18	166	1540	293-257-10
S bubínkovou řehtačkou / with ratchet thimble								
0-25	±1	●	-	2,8	9	25	270	293-234
25-50	±1	●	25	2,8	9,8	32	330	293-235
50-75	±1	●	50	2,8	12,6	47	470	293-236
75-100	±2	●	75	2,8	14	60	625	293-237
S třecím bubínkem / with friction thimble								
0-25	±1	●	-	2,8	9	25	270	293-238

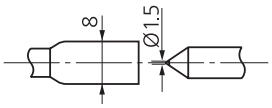


- Na měření nástrojů se třemi břity, např. závitníků, fréz, výstružníků
- For 3 fluted measurements on taps, drills, reamers etc.

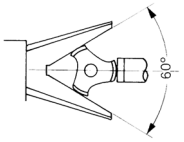
TŘMENOVÝ MIKROMETR S PRISMATICKÝM MĚŘICÍM DOTEKEM
MICROMETER WITH V-ANVIL

MITUTOYO

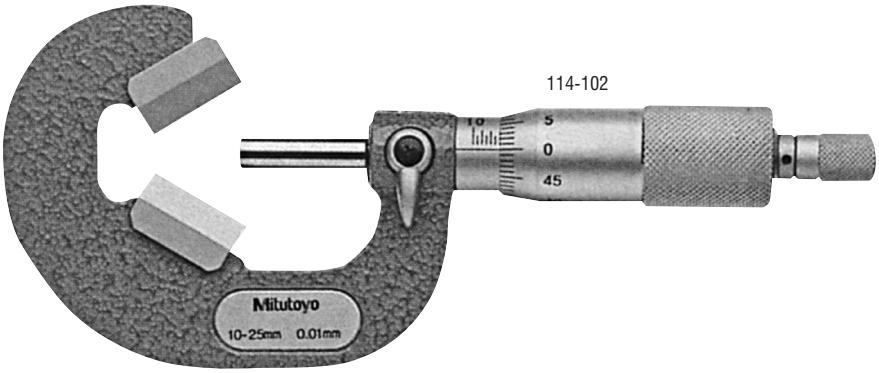
Technické parametry / Specifications:	
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table
Dělění stupnice / Graduation	0,001 mm nebo/or 0,001/0,0001"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ∅ 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish ∅ 18 mm
Měřící plochy / Measuring surfaces	prizmatický úhel 60° / prism angle 60
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,75 mm, s aretací / Ø 6,35 mm, spindle pitch 0,75 mm, with spindle lock
Měřící síla / Measuring force	5-10 N
Včetně pouzdra, nastavovací měrky, klíče / Including box, gauge block, key	



Měřící plochy s drážkou
Grooved anvil model

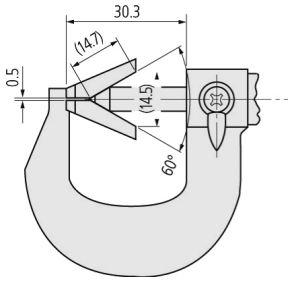


114-102

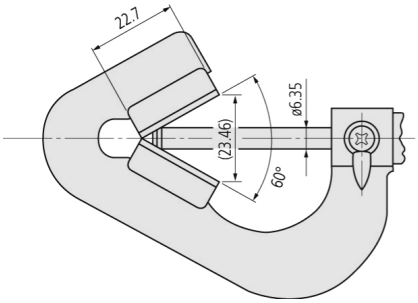


114-121

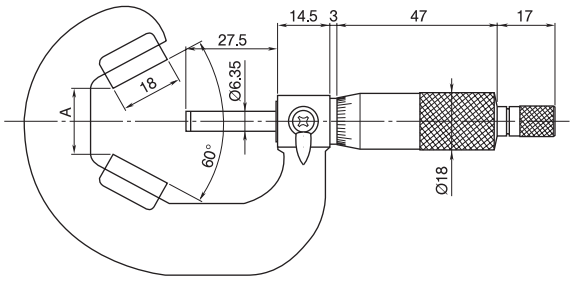




114-101 až / to 114-161



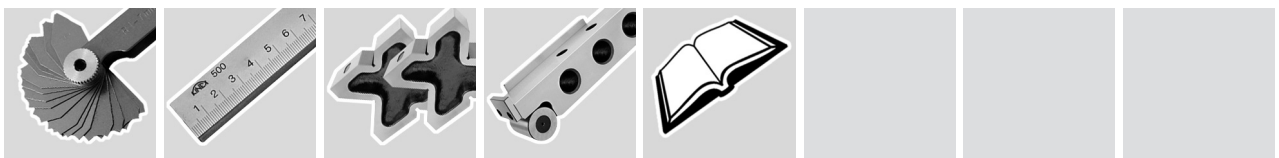
114-204



114-102 až / to 114-107

Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	a mm	Nastavovací měrka Gauge block	g	Code MITUTOYO
Měřící plochy s drážkami / Measuring surfaces with grooves					
1-15	±4	0,5	167-327 Ø 5	120	114-101
10-25	±4	6,2	167-328 Ø 10	280	114-102
Měřící plochy bez drážek / Measuring surfaces without grooves					
1-15	±4	0,5	167-327 Ø 5	120	114-161
2,3-25*	±4	0,5	167-327 Ø 5	290	114-204
10-25	±4	6,2	167-329 Ø 25	280	114-162
25-40	±5	19,14	167-329 Ø 25	400	114-103

* dotek osazený tvrdokovem / anvil carbide-tipped



TŘEMENOVÝ MIKROMETR DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT
MICROMETERS DIGIMATIC WITH DATA OUTPUT

MITUTOYO

- Na měření nástrojů se třemi břity, např. závitníků, fréz, výstružníků
- For 3 fluted measurements on taps, drills, reamers etc.

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
DATA/HOLD / HOLD	ano / yes
2x PRESET (předvolba) / 2x PRESET	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Funkce "Lock" / Function "Lock"	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,001 mm nebo/or 0,001/0,00005"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ∅ 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish ∅ 18 mm
Rovinnost / Flatness	3 μm
Měřící plochy / Measuring surfaces	prizmatický úhel / prism angle 60°
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	∅ 6,35 mm, stoupání vřetene 0,75 mm, s aretací / ∅ 6,35 mm, spindle pitch 0,75 mm, with spindle lock
Měřící síla / Measuring force	5-10 N
Včetně pouzdra, nastavovací měrky (25-75 mm), klíče, 1 baterie SR 44 / Including box, gauge block (25-75 mm), key, 1 battery SR 44	

314-252

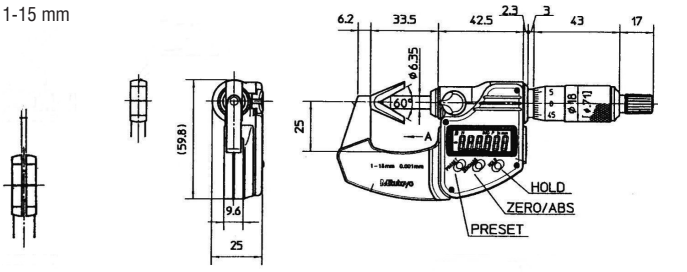


314-251

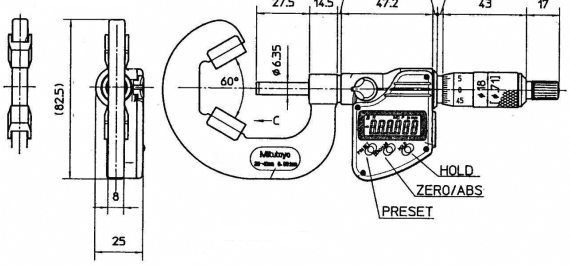


Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy μm	g	Code MITUTOYO
Měřící plochy s drážkami / Measuring surfaces with grooves			
1-15	±4	275	314-251-10
10-25	±4	410	314-252-10
Měřící plochy bez drážek / Measuring surfaces without grooves			
1-15	±4	275	314-261-10
10-25	±4	410	314-262-10
25-40	±5	465	314-253-10

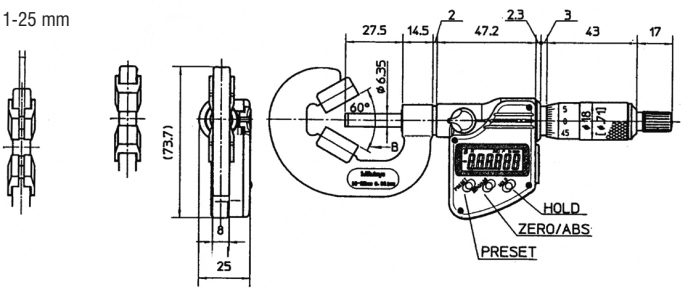
1-15 mm



25-40 mm



1-25 mm





ANALOGOVÝ MIKROMETRICKÝ HLOUBKOMĚR 0-100 MM
ANALOG DEPTH MICROMETER 0-100 MM

251442

- Analogový mikrometrický hloubkoměr se zaměnitelnými nástavnými tyčinkami pro přesné měření
- Šířka základny 63/101,5 mm
- Vyměnitelné vysoce přesné nástavné měřící tyčinky
- Aretace šroubkem

- Depth micrometers with interchangeable, spherical or flat measuring rods
- The high accuracy of the rods makes resetting after exchanging the rods unnecessary
- Width of the base 63/101,5 mm
- Interchangeable measuring rods
- Locking screw

Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Délka základny Base length mm	Počet nástavných tyček Number of rods ks	Code 251442
906.041	0-100	±0,005	0,01	101,5	4	0-100



MIKROMETRICKÝ HLOUBKOMĚR
DEPTH MICROMETER

KINEX

251442

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Nonius Vernier mm	Code 251442
7103	0-100	0,01	0-100 /7103/



MIKROPASAMETR 0-100 MM
DIAL SNAP METER 0 - 100 MM

SOMET

251875.1

- Používá se pro rychlé a velice přesné zjištění úchylky měřeného objektu od požadovaného rozměru
- Tvrdokovové měřící doteky

- This micrometer is very suitable for batch inspection and tolerance measurements; it is equipped with rectractable anvil, enabling a very precise and quick determination of size deviation
- Tungsten carbide measuring faces

Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251875.1
62025719	0-25	±0,002	0,001	0-25
62050719	25-50	±0,002	0,001	25-50
62075719	50-75	±0,002	0,001	50-75
62100719	75-100	±0,002	0,001	75-100
62125719	100-125	±0,002	0,001	100-125





PASAMETR 0-150 MM
DIAL SNAP METER 0-150 MM

SOMET

251875



- Používá se na měření průměrů, tlouštěk a délek
- Pevný ocelový třmen pohyblivý dotek se zasouvá pomocí tlačítka
- Jemně nastavitelný protilehlý měřící dotek s jednoduchou aretací
- Měřící vřetena z kalené oceli, měřící plochy osazené tvrdokovem
- Nastavitelný středící doraz pro nastavení na střed měřící plochy
- Konstantní měřící síla nezávislá na lidském faktoru
- Rovnoběžnost měřících ploch 1,6 μm, rovinnost měřících ploch 0,6 μm, zdvih pohyblivého doteku je 1,5 mm, měřící rozsah indikátoru ±0,8 mm
- Měřidlo je dodáváno v dřevěném pouzdře

- Used for diameter, length and thickness measuring
- Rigid steel frame, movable anvil is shifted in by push-button
- Fine adjustable spindle face with easy locking
- Measuring spindles from hardened steel, carbide tipped measuring faces
- Adjustable centring stop for adjusting to the centre of measuring face
- Constant measuring force - human factor independent; parallelism of measuring faces 1,6 μm, flatness of measuring faces 0,6 μm, movable anvil shift 1,5 mm, measuring range of dial gauge ± 0,8 mm
- Delivered in wooden case

Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code **251875**
62025700	0-25	±0,002	0,002	0-25
62050700	25-50	±0,002	0,002	25-50
62075700	50-75	±0,002	0,002	50-75
62100700	75-100	±0,002	0,002	75-100
62125700	100-125	±0,003	0,002	100-125
62150700	125-150	±0,004	0,002	125-150

MIKROMETR DUTINOVÝ DO DÍRY - ANALOGOVÝ ÚCHYLKOMĚR
ANALOG INTERNAL DIAL GAUGE

KINEX

251838

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251838**
7110.0	6-10	0,01	6-10 /7110.0/
7110.1	10-18	0,01	10-18 /7110.1/
7110.2	18-35	0,01	18-35 /7110.2/
7110.3	35-50	0,01	35-50 /7110.3/
7110.4	50-100	0,01	50-100 /7110.4/
7110.5	50-160	0,01	50-160 /7110.5/
7110.6	100-250	0,01	100-250 /7110.6/
7110.7	250-400	0,01	250-400 /7110.7/



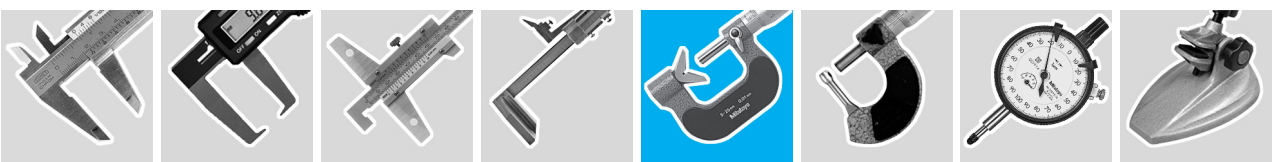
MIKROMETR DUTINOVÝ DO DÍRY - ANALOGOVÝ ÚCHYLKOMĚR
ANALOG INTERNAL DIAL GAUGE

KINEX

251838

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251838**
7110.90	6-10	0,001	6-10 /7110.90/
7110.91	10-18	0,001	10-18 /7110.91/
7110.92	18-35	0,001	18-35 /7110.92/
7110.93	35-50	0,001	35-50 /7110.93/
7110.94	50-160	0,001	50-160 /7110.94/
7110.95	100-250	0,001	100-250 /7110.95/





- Tříbodový dutinový mikrometr pro rychlé a přesné měření vnitřních rozměrů
- Tvrdokovové měřící doteky
- Jednotlivé dutinové mikrometry neobsahují nástavné kroužky a prodloužení
- Dodáváme v kazetě

- Three-point internal micrometers for quick and accurate measurement of internal dimensions, within a large measuring range
- Tungsten carbide measuring faces
- Delivered without setting rings and extension
- Delivery in a case

TŘÍDOTYKOVÝ DUTINOVÝ MIKROMETR 3,5-300 MM
THREE POINT INTERNAL MICROMETER 3,5-300 MM

251446

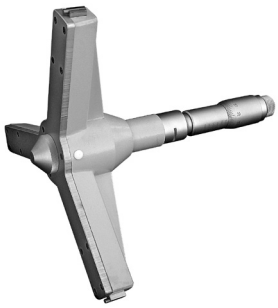


Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251446
836.700	3,5-4	±0,002	0,001	3,5-4
836.701	4,0-4,5	±0,002	0,001	4,0-4,5
836.702	4,5-5,5	±0,002	0,001	4,5-5,5
836.703	5,5-6,5	±0,002	0,001	5,5-6,5
836.704	6-8	±0,002	0,001	6-8
836.705	8-10	±0,002	0,001	8-10
836.706	10-12	±0,002	0,001	10-12
836.707	12-16	±0,002	0,005	12-16
836.708	16-20	±0,002	0,005	16-20
836.709	20-25	±0,002	0,005	20-25
836.710	25-30	±0,002	0,005	25-30
836.711	30-35	±0,002	0,005	30-35
836.712	35-40	±0,002	0,005	35-40
836.713	40-50	±0,003	0,005	40-50
836.714	50-60	±0,003	0,005	50-60
836.715	60-70	±0,003	0,005	60-70
836.716	70-80	±0,003	0,005	70-80
836.717	80-90	±0,003	0,005	80-90
836.718	90-100	±0,003	0,005	90-100
836.719	100-125	±0,005	0,005	100-125
836.720	125-150	±0,005	0,005	125-150
836.721	150-175	±0,005	0,005	150-175
836.722	175-200	±0,005	0,005	175-200
836.723	200-225	±0,010	0,005	200-225
836.724	225-250	±0,010	0,005	225-250
836.725	250-275	±0,010	0,005	250-275
836.726	275-300	±0,010	0,005	275-300

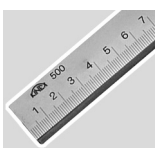
MIKROMETR TŘÍDOTEKOVÝ
THREE-POINT INSIDE MICROMETER

KINEX

251446



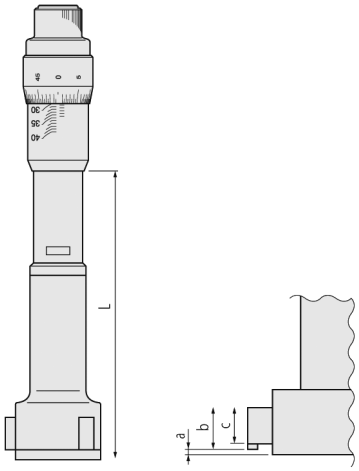
Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	Numerický krok Reading mm	Code 251446
7089.409.5	40-50	±4	0,005	40-50 /7089.409.5/
7089.41	50-60	±5	0,005	50-60 /7089.41/
7089.42	60-70	±5	0,005	60-70 /7089.42/
7089.420	70-80	±5	0,005	70-80/ 7089.420/
7089.43	80-90	±5	0,005	80-90 /7089.43/
7089.44	90-100	±5	0,005	90-100 /7089.44/
7089.50	100-125	±6	0,005	100-125 /7089.50/
7089.51	125-150	±6	0,005	125-150 /7089.51/
7089.52	150-175	±7	0,005	150-175 /7089.52/
7089.53	175-200	±7	0,005	175-200 /7089.53/
7089.54	200-225	±8	0,005	200-225 /7089.54/
7089.55	225-250	±8	0,005	225-250 /7089.55/
7089.56	250-275	±9	0,005	250-275 /7089.56/
7089.57	275-300	±9	0,005	275-300 /7089.57/




TŘÍDOTYKOVÝ DUTINOVÝ MIKROMETR
BORE MICROMETER

MITUTOYO /251446/



- Dodáno bez nastavovacího kroužku a prodlužovacího nástavce
- Delivered without setting ring and extension

Technické parametry / Specifications:	
Přesnost / Accuracy	12-20 mm: ±2 μm; 20-100 mm: ±3 μm; 100-300 mm: ±5 μm
Dělění stupnice / Graduation	do/up to 12 mm: 0,001; nad/over 12 mm: 0,005
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná / thimble and sleeve satin chrome finish do/up to 12 mm: Ø 17 mm; nad/over 12 mm: Ø 23 mm
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm / spindle pitch 0,5 mm
Metoda měření / Measuring method	tříbodová / 3-point
Měřicí plochy a kužel / Measuring surfaces and taper	z legované oceli, osazené tvrdokovem / hardened steel
Včetně pouzdra, klíče / Including box, key	

368-769



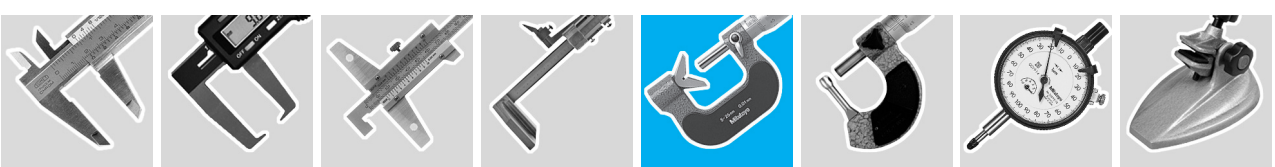
368-770



368-774



Rozsah měření Measuring range mm	Hloubka měření bez nástavce Depth measurements without extension mm	L mm	a mm	b mm	g	Code MITUTOYO
12-16	80	82	2,6	3,5	150	368-764
16-20	80	82	2,6	3,5	150	368-765
20-25	90	94	3,4	5,2	260	368-766
25-30	90	94	3,4	5,2	280	368-767
30-40	98	102	3,4	10	290	368-768
40-50	98	102	3,4	10	330	368-769
50-63	105	105	3,4	14	440	368-770
62-75	105	105	3,4	14	450	368-771
75-88	105	105	3,4	14	560	368-772
87-100	105	105	3,4	14	270	368-773
100-125	158	161	19,6	13,8	1020	368-774
125-150	158	161	19,6	13,8	1110	368-775
150-175	158	161	19,6	13,8	1200	368-776
175-200	158	161	19,6	13,8	1300	368-777
200-225	158	161	19,6	13,8	1420	368-778
225-250	158	161	19,6	13,8	1540	368-779
250-275	158	161	19,6	13,8	1690	368-780
275-300	158	161	19,6	13,8	1860	368-781



SADA TŘÍDOTYKOVÝCH DUTINOVÝCH MIKROMETRŮ 3,5-100 MM
THREE POINT INTERNAL MICROMETERS SET 3,5-100 MM

251446

- Tříbodový dutinový mikrometr pro rychlé a přesné měření vnitřních rozměrů
- Tvrdokovové měřící doteky
- Dodáváme v kazetě s nástavnými kroužky a prodloužením (model 836.730 bez prodloužení)
- Three-point internal micrometers for quick and accurate measurement of internal dimensions, within a large measuring range
- Tungsten carbide measuring faces
- Delivery in a case; sets delivered complete with setting rings and extension (836.730 without extension)



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Code **251446**
836.730	3,5-6,5	0,001	3,5-6,5
836.735	6-12	0,001	6-12
836.740	12-20	0,001	12-20
836.745	20-40	0,001	20-40
836.750	40-100	0,005	40-100

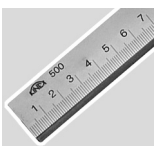
MIKROMETR TŘÍDOTEKOVÝ - SADA
THREE-POINT INSIDE MICROMETER - SET

KINEX

251446



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Počet v sadě Number in set ks /pcs	Nastavovací kroužek Adjusting ring Ø	Code **251446**
7089.1	6-12	0,005	3 (Ø6-8, 8-10, 10-12)	8, 10	6-12 /7089.1/
7089.2	11-20	0,005	3 (Ø 11-14, 14-17, 17-20)	11, 17	11-20 /7089.2/
7089.3	20-40	0,005	4 (Ø 20-25, 25-30, 30-35, 35-40)	25, 35	20-40 /7089.3/
7089.4	40-100	0,005	6 (Ø40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90, 90-100)	50, 70, 90	40-100 /7089.4/




TŘÍDOTYKOVÝ DUTINOVÝ MIKROMETR
BORE MICROMETER

MITUTOYO /251446/

- Analogové, v sadách
- Dodáno s nastavovacím kroužkem a prodlužovacím nástavcem

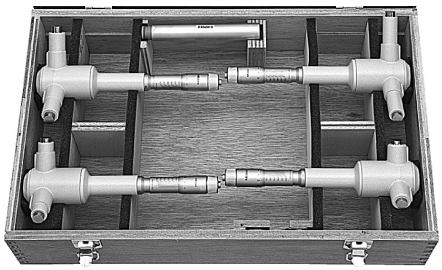
- Analog, in sets
- Delivered with setting ring and extension

Technické parametry / Specifications:

Přesnost / Accuracy	12-20 mm: ±2 μm; 20-100 mm: ±3 μm; 100-300 mm: ±5 μm
Dělění stupnice / Graduation	do/up to 12 mm: 0,001; nad/over 12 mm: 0,005
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná / thimble and sleeve satin chrome finish do/up to 12 mm: Ø 17 mm; nad/over 12 mm: Ø 23 mm
Měřicí plochy a kužel / Measuring surfaces and taper	z legované oceli, osazené tvrdokovem / hardened steel
Včetně pouzdra, klíče / Including box, key	

Rozsah měření Measuring range mm	Individuální rozsahy měření Individual ranges mm	Obsažené nastavovací kroužky Setting ring included mm	Obsažené dutimoměry Models included obj. č. / order No.	Prodlužovací nástavec Extension rod	g	Code MITUTOYO
12-20	12-16, 16-20	Ø 16 mm (177-177)	368-764 / 368-765	952621	310	368-991
20-50	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	Ø 25 mm (177-139) Ø 40 mm (177-290)	368-766 / 368-767 368-768 / 368-769	952622	1160	368-992
50-100	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	Ø 62 mm (177-314) Ø 87 mm (177-318)	368-770 / 368-771 / 368-772 / 368-773	952623	2020	368-993
100-200	100-125, 125-150, 150-175, 175-200	Ø 125 mm (177-298) Ø 175 mm (177-302)	368-774 / 368-775 / 368-776 / 368-777	952623	4630	368-994



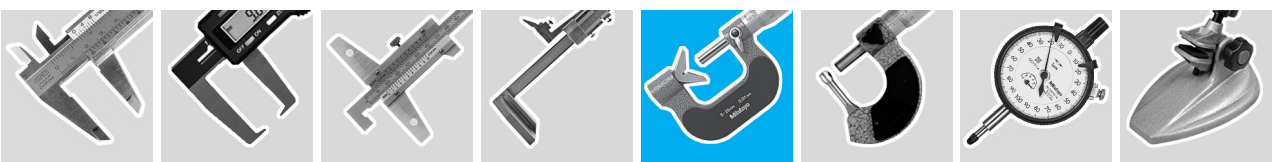
MIKROMETR DUTINOVÝ DO DÍRY - DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚR
DIGITAL INTERNAL DIAL GAUGE

KINEX

251838

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251838
7110.80	6-10	0,01	6-10 /7110.80/
7110.81	10-18	0,01	10-18 /7110.81/
7110.82	18-35	0,01	18-35 /7110.82/
7110.83	35-50	0,01	35-50 /7110.83/
7110.84	50-100	0,01	50-100 /7110.84/
7110.85	50-160	0,01	50-160 /7110.85/
7110.86	100-250	0,01	100-250 /7110.86/
7110.87	250-400	0,01	250-400 /7110.87/



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	Numerický krok Reading mm	Code 251446
7090.50	100-125	±6	0,001	100-125 /7090.50/
7090.51	125-150	±6	0,001	125-150 /7090.51/
7090.52	150-175	±7	0,001	150-175 /7090.52/
7090.53	175-200	±7	0,001	175-200 /7090.53/

MIKROMETR TŘÍDOTEKOVÝ DIGITÁLNÍ
THREE-POINT INSIDE MICROMETER DIGITAL

KINEX

251446



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Počet v sadě Number in set ks /pcs	Numerický krok Reading mm	Code 251446
7090.1	6-12	3 + 2 kroužky/rings	0,001	6-12 /7090.1/
7090.2	12-20	2 + 1 kroužek/ring	0,001	12-20 /790.2/
7090.3	20-50	4 + 2 kroužky/rings	0,001	20-50 /7090.3/
7090.4	50-100	4 + 2 kroužky/rings	0,001	50-100 /7090.4/

MIKROMETR TŘÍDOTEKOVÝ DIGITÁLNÍ - SADA
THREE-POINT INSIDE MICROMETER DIGITAL - SET

KINEX

251446



Katalogové číslo Item No.	Průměr Diameter mm	Code 251446
91125	125	125 /91125/
91175	175	175 /91175/

KALIBRAČNÍ (NASTAVOVACÍ) KROUŽKY
ADJUSTING RINGS

KINEX

251446









DUTINOVÝ MIKROMETR 3-45 MM
INTERNAL MICROMETER 3-45 MM

SOMET

251430



- Tvrdokovové válcové měřící doteky
- Neoslňující chromový povrch
- Dodáváme bez nástavných kroužků

- Tungsten carbide cylindrical measuring faces
- Dull chrome finish
- Delivered without setting rings

Technické parametry / Specifications:

Přesnost / Accuracy	DIN 863

Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Code **251430**
46010486	3-10	0,01	3-10
46045486	5-45	0,01	5-45

MIKROMETR DUTINOVÝ DVOUDOTEKOVÝ
INSIDE MICROMETER - ANALOG

KINEX

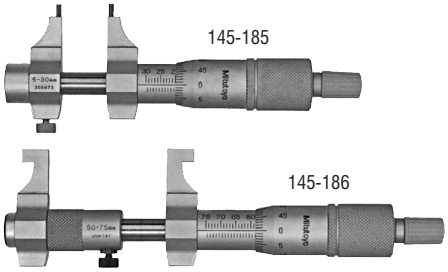
251430



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251430**
7095	5-30	0,01	5-30 /7095/
7096	25-50	0,01	25-50 /7096/
7097	50-75	0,01	50-75 /7097/
7098	75-100	0,01	75-100 /7098/

VNITŘNÍ MIKROMETRY ANALOGOVÉ
INSIDE MICROMETERS

MITUTOYO /251430/



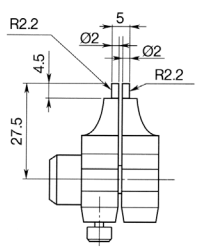
- S měřícími čelistmi

- With measuring jaws

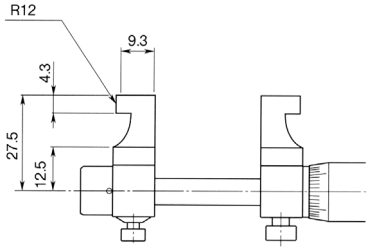
Technické parametry / Specifications:

Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
Dělení stupnice / Graduation	0,01 mm
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Ø 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish Ø 18 mm
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací / spindle pitch 0,5 mm, with spindle lock
Měřící síla / Measuring force	5-10 N
Měřící plochy / Measuring surfaces	osazené tvrdokovem, broušené, jemně lapované / carbide tipped, precision ground, micro-lap finish
Včetně pouzdra, klíče / Including box, key	

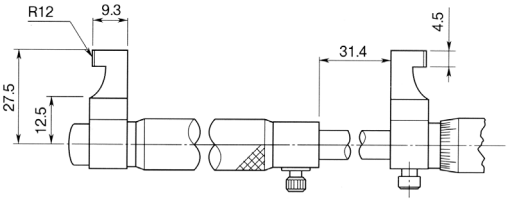
Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	g	Code MITUTOYO
5-30	±5	130	145-185
25-50	±6	140	145-186
50-75	±7	160	145-187
75-100	±8	180	145-188
100-125	±9	210	145-189
125-150	±9	230	145-190



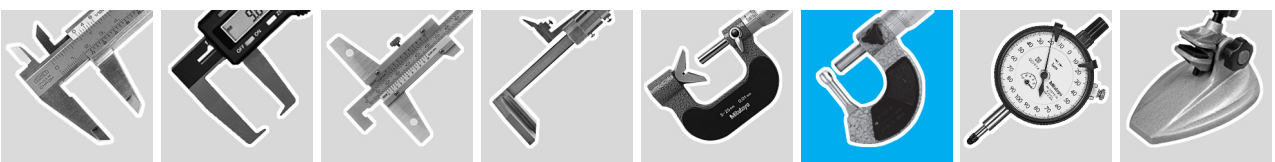
145-185



145-186



50 mm nebo více / 50 mm or more



- Stoupání mikrošroubu 0,5 mm
- Měřicí vřeteno osazené tvrdokovem
- Pevný dotek z kalené oceli
- Bubínek s noniem i trubka se stupnicí jsou matně chromované pro lepší odečítání
- Tepelně izolační příložky
- Aretační páčka
- Jednoduchá možnost nastavení měřicí síly
- Rychlý posuv nebo jemné stavění s integr. spojkou
- Jedinečná možnost nastavení nuly posunutím trubky se stupnicí
- Mikrometry je možné vyrobit v provedení dle výkresů nebo vzorků dodaných zákazníkem
- Měřidlo je dodáváno v plastové krabičce a s nastavovacím klíčkem

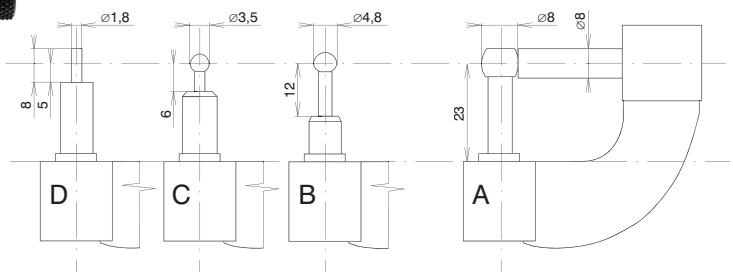
- Screw pitch 0,5 mm
- Carbide tipped measuring spindle
- Hardened steel anvil
- Thimble with vernier and barrel with scale are dull chrome finished for better reading
- Locking lever
- Simple setting of the measuring force
- Rapid traverse or fine adjustment with integrated coupling
- Unique zero setting by shifting of the barrel with scale
- Micrometers can be manufactured in modification according to the drawing or sample delivered by the customer
- Delivered in plastic box with adjusting wrench

MIKROMETR NA MĚŘENÍ TLOUŠŤKY STĚN TRUBEK
MICROMETER FOR TUBE WALLS GAUGING

SOMET

251458





Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Mezní chyba Limit error MM	Poznámka Note	Code 251458
49025404	0-25	0,01	0,005	A	0-25A
49025414	0-25	0,01	0,005	B	0-25B
49025424	0-25	0,01	0,006	C	0-25C
49025434	0-25	0,01	0,006	D	0-25D

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251458
7041	0-25	0,01	0-25 /7041/

MIKROMETR NA TRUBKY
TUBE MICROMETER

KINEX

251458



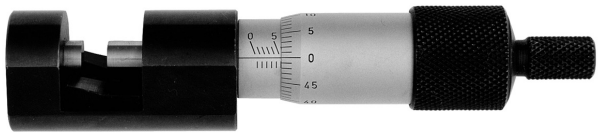
MIKROMETR NA DRÁT A KULIČKY 0-10 MM
WIRE AND BALL MICROMETER 0-10 MM

SOMET

251456

- Vhodné pro měření ocelových kuliček nebo průměru drátu
- Tvrdokovové doteky
- Přesnost DIN 863

- Suitable for measurement of steel balls and wire diameter
- Tungsten carbide measuring faces
- Accuracy DIN 863



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Code **251456**
49010405	0-10	0,01	0-10/0,01

MIKROMETR NA DRÁT
WIRE THICKNESS MICROMETER

KINEX

251456

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251456**
7043	0-10	0,01	0-10 /7043/



MIKROMETRICKÁ HLAVICE 0-25 MM
MICROMETER HEAD 0-25 MM

SOMET

251407

- Průměr měřicí hlavice 6,5 mm
- Tvrdokovový měřicí dotek

- Friction thimble with spring click in measuring thimble
- Tungsten carbide measuring face
- Spindle Ø 6,5 mm



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Code **251407**
43025401	0-25	0,01	0-25/0,01

MIKROMETRICKÁ HLAVICE
MICROMETER HEAD

KINEX

251407

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Nonius Vernier mm	Code **251407**
7120	0-25	0,01	0-25 /7120/



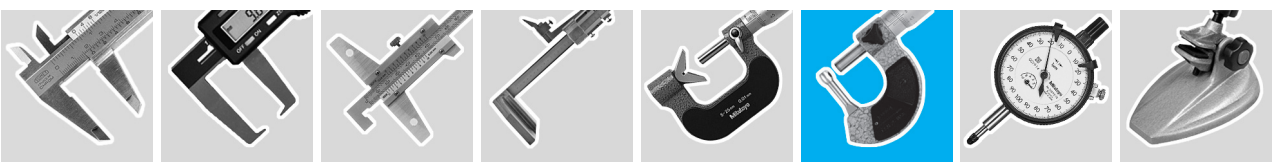
MIKROMETRICKÉ ODPICHY
INSIDE MICROMETER

KINEX

251438

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Nonius Vernier mm	Code **251438**
7125.12	50-75	0,01	50-75 /7125.12/
7125	50-600	0,01	50-600 /7125/
7125.3	150-2500	0,01	150-2500 /7125.3/

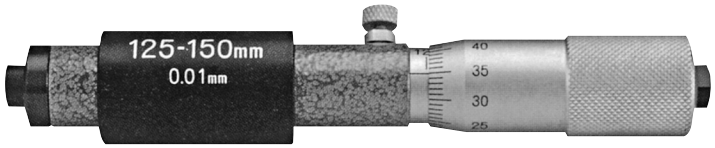


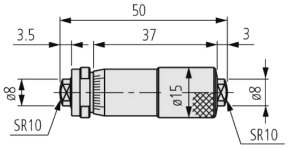


MITUTOYO /251438/

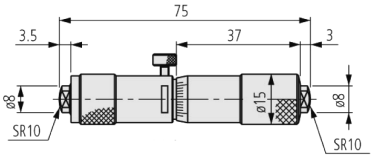
- Lehká trubková konstrukce
- Lightweight design due to tubular construction

Technické parametry / Specifications:	
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table
Dělění stupnice / Graduation	0,01 mm nebo/or 0,001"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ∅ 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish ∅ 18 mm
Měřící plochy / Measuring surfaces	Osazené tvrdokovem, broušené, kulově lapované / carbide tipped, precision ground, crowned lapped
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm s aretací / spindle pitch 0,5 mm with spindle lock
Včetně pouzdra, úchopové ochrany (od 100 mm), klíče / Including box, insulation (from 100 mm), key	

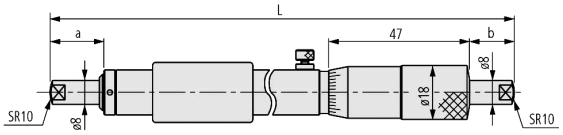




133-143



133-144



100 mm - 1000 mm

Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	L mm	a mm	b mm	g	Code MITUTOYO
50-75	±3				50	133-143
75-100	±4				75	133-144
100-125	±5	100	5	3	130	133-145
125-150	±5	125	5	3	160	133-146
150-175	±5	150	18	15	170	133-147
175-200	±5	175	18	15	180	133-148
200-225	±5	200	18	15	200	133-149
225-250	±6	225	18	15	210	133-150
250-275	±6	250	18	15	235	133-151
275-300	±6	275	18	15	245	133-152
300-325	±7	300	18	15	265	133-153
325-350	±7	325	18	15	285	133-154
350-375	±7	350	18	15	300	133-155
375-400	±8	375	18	15	315	133-156
400-425	±8	400	18	15	330	133-157
425-450	±8	425	18	15	340	133-158
450-475	±9	450	18	15	360	133-159
475-500	±9	475	18	15	370	133-160
500-525	±9	500	18	15	390	133-161

Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	L mm	a mm	b mm	g	Code MITUTOYO
525-550	±10	525	18	15	400	133-162
550-575	±10	550	18	15	410	133-163
575-600	±10	575	18	15	415	133-164
600-625	±11	600	18	15	430	133-165
625-650	±11	625	18	15	450	133-166
650-675	±11	650	18	15	470	133-167
675-700	±12	675	18	15	480	133-168
700-725	±12	700	18	15	500	133-169
725-750	±12	725	18	15	510	133-170
750-775	±13	750	18	15	520	133-171
775-800	±13	775	18	15	540	133-172
800-825	±13	800	18	15	555	133-173
825-850	±14	825	18	15	570	133-174
850-875	±14	850	18	15	590	133-175
875-900	±14	875	18	15	600	133-176
900-925	±15	900	18	15	620	133-177
925-950	±15	925	18	15	630	133-178
950-975	±15	950	18	15	650	133-179
975-1000	±16	975	18	15	670	133-180

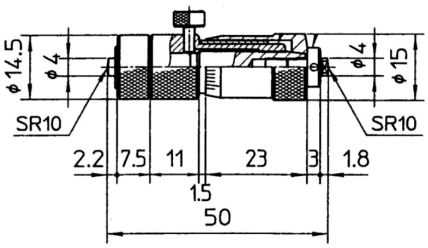


v sadě
as a set

Rozsah měření Measuring range mm	Sada obsahuje Set included	g	Code MITUTOYO
50-150	133-143/44/45/46	415	133-901
50-300	133-143/44/45/46/47/48/49/50/51/52	1655	133-902

MIKROMETRICKÉ ODPICHY SKLÁDACÍ ANALOGOVÉ
INSIDE MICROMETERS ANALOGUE, EXTENSION ROD TYPE

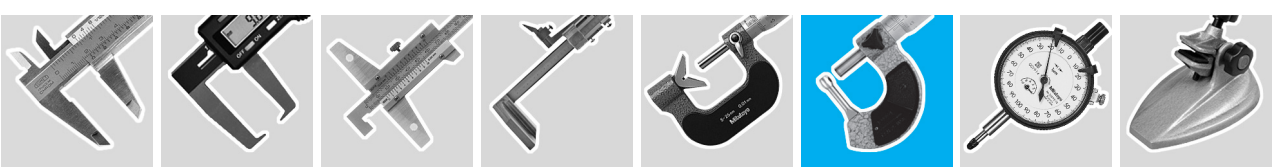
MITUTOYO /251456/



Technické parametry / Specifications:	
Přesnost / Accuracy	±(3+n+L/50) μm* ±[0,00015+0,00005n+0,00005 (R/2)]" *n = počet nástavců / number of extensions, L = maximální měřená délka / maximum measuring length (mm)
Dělění stupnice / Graduation	0,001 mm nebo/or 0,001"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Ø 15 mm / thimble and sleeve satin chrome finish Ø 15 mm
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm / spindle pitch 0,5 mm
Rozsah indikace / Measuring span	13 mm
Prodloužení / Extension	Ø 12,5 mm
Včetně pouzdra, klíče / Including box, key	



Rozsah měření Measuring range mm	Počet a velikost nástavců Number and size of extensions	g	Code MITUTOYO
Kalené / with herdened measuring surface			
50-150	3 (13, 25, 50 mm)	145	137-201
50-300	5 (13, 25, 50, 50, 100 mm)	305	137-202
50-500	6 (13, 25, 50, 50, 100, 200 mm)	460	137-203
50-1000	8 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 300 mm)	845	137-204
50-1500	10 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 200, 300, 300 mm)	1225	137-205
S měřící plochy z tvrdokovu / with carbide measuring surface			
50-150	3 (13, 25, 50 mm)	145	137-206
50-300	5 (13, 25, 50, 50, 100 mm)	305	137-207
50-500	6 (13, 25, 50, 50, 100, 200 mm)	460	137-208
50-1000	8 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 300 mm)	845	137-209
50-1500	10 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 200, 300, 300 mm)	1225	137-210

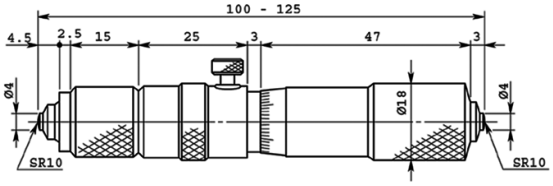


MIKROMETRICKÉ ODPICHY
SKLÁDACÍ ANALOGOVÉ
INSIDE MICROMETERS
ANALOGUE, EXTENSION ROD TYPE

MITUTOYO /251456/

Technické parametry / Specifications:	
Přesnost / Accuracy	±(3+n+L/50) μm* ±[0,00015+0,00005n+0,00005 (R/2)]" *n = počet nástavců/ number of extensions ±(6+L/50) μm (139-203, 139-204) L = maximální měřená délka / maximum measuring length (mm)
Dělění stupnice / Graduation	0,001 mm
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Ø 18 mm, Ø 13 mm (139-203, 139-204) / thimble and sleeve satin chrome finish Ø 18 mm, Ø 13 mm (139-203, 139-204)
Měřící plochy / Measuring surfaces	tvrdokov, kalená (139-203, 139-204) / carbide, hardened (139-203, 139-204)
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm / spindle pitch 0,5 mm
Rozsah indikace / Measuring span	25 mm, 10 mm (139-203)
Prodloužení / Extension	Ø 17 mm, Ø 10 mm (139-203, 139-204)
Včetně pouzdra, klíče / Including box, key	





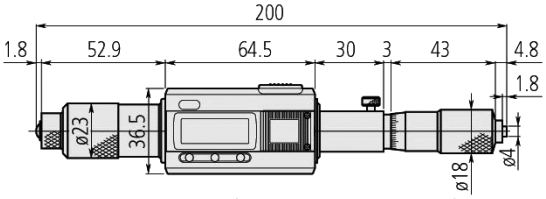


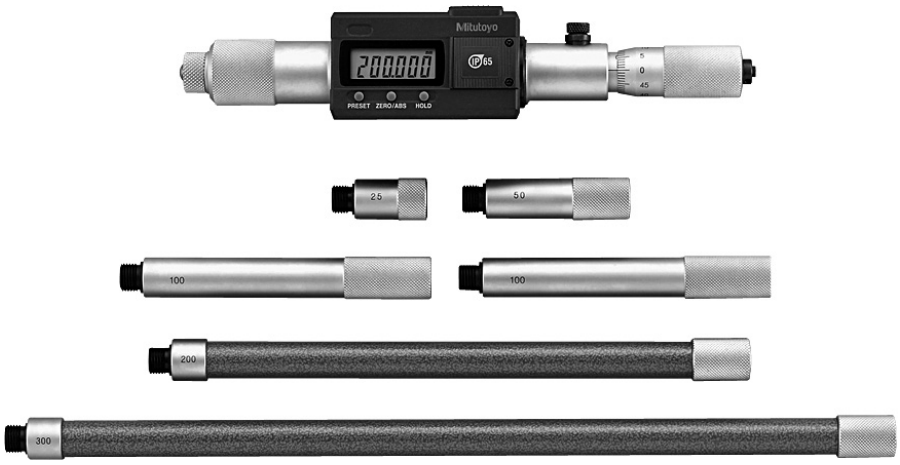
Rozsah měření Measuring range mm	Počet a velikost nástavců Number and size of extensions	g	Code MITUTOYO
100-500	4 (25, 50, 100, 200 mm)	490	139-173
100-900	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	790	139-174
100-1300	6 (25, 50, 100, 200, 400, 400 mm)	1090	139-175
100-1700	7 (25, 50, 100, 200, 400, 400, 400 mm)	1390	139-176
100-2100	8 (25, 50, 100, 200, 400, 400, 400, 400 mm)	1690	139-177
40-300	8 (10, 20, 30, 60, 90, 110, 120, 130 mm)	240	139-203
100-1000	10 (25, 50, 75, 150, 225, 300, 350, 400, 425, 450 mm)	770	139-204

MIKROMETRICKÉ ODPICHY DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT, SKLÁDACÍ
INSIDE MICROMETERS DIGIMATIC EXTENSION ROD TYPE, WITH DATA OUTPUT

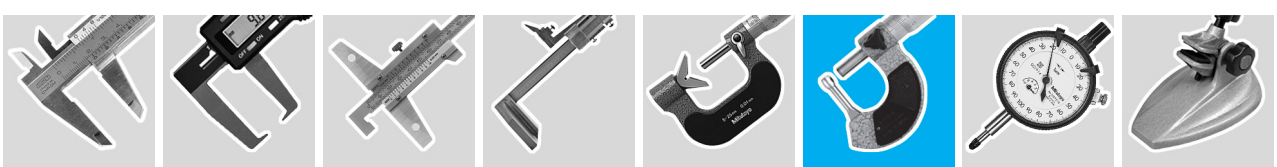
MITUTOYO /251438/

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty / 2x PRESET	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
DATA/HOLD / HOLD	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Funkce "Lock" / Function "Lock"	ano / yes
Přesnost / Accuracy	±(3+n+L/50) μm* (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error) ±[0,00015+0,00005n+0,00005 (R/2)]" *n = počet nástavců / number of extensions, L = maximální měřená délka / maximum measuring length (mm)
Číslicový krok / Digital step	0,001 mm nebo/or 0,001/0,0001"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Ø 18 mm /thimble and sleeve satin chrome finish Ø 18 mm
Displej / Displey	LCD 7,5 mm
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm / spindle pitch 0,5 mm
Rozsah indikace / Measuring span	25 mm
Prodloužení / Extension	Ø 12,5 mm
Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie SR 44 / Including box, key, 1 battery SR 44	





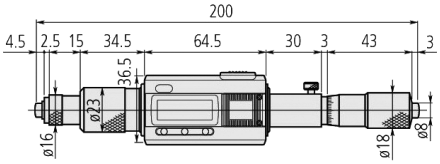
Rozsah měření Measuring range mm	Počet a velikost nástavců Number and size of extensions	g	Code MITUTOYO
200-1000	6 (25, 50, 100, 100, 200, 300 mm)	1040	337-301
200-1500	7 (25, 50, 100, 200, 300, 300, 300 mm)	1410	337-302

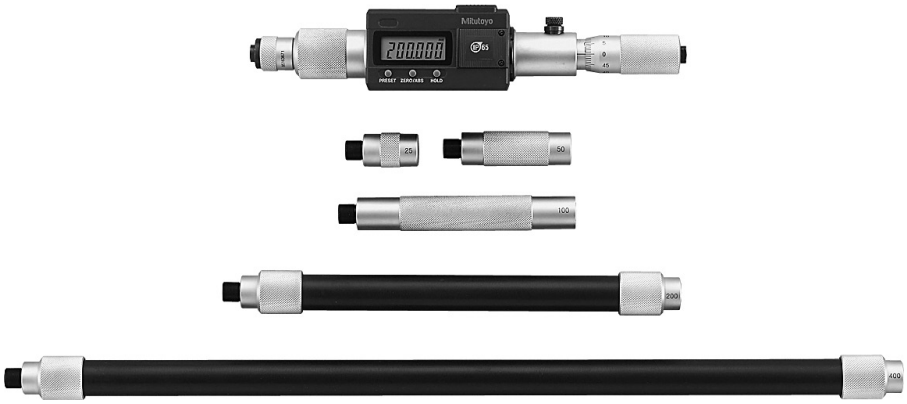


MIKROMETRICKÉ ODPICHY DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT, SKLÁDACÍ
INSIDE MICROMETERS DIGIMATIC EXTENSION ROD TYPE, WITH DATA OUTPUT

MITUTOYO /251438/

Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
PRESET (předvolba), dvě různé hodnoty / 2x PRESET	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
DATA/HOLD / HOLD	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Funkce "Lock" /	ano / yes
Přesnost / Accuracy	±(3+n+L/50) μm* (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error) ±[0,00015+0,00005n+0,00005 (R/2)]" *n = počet nástavců/ number of extensions, L = maximální měřená délka / maximum measuring length (mm)
Číslicový krok / Digital step	0,001 mm
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Ø 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish Ø 18 mm
Displej / Displey	LCD
Vřeteno / Spindle	stoupání vřetene 0,5 mm / spindle pitch 0,5 mm
Rozsah indikace / Measuring span	25 mm
Prodloužení / Extension	Ø 17 mm
Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie SR 44 / Including box, key, 1 battery SR 44	





Rozsah měření Measuring range mm	Počet a velikost nástavců Number and size of extensions	g	Code MITUTOYO
200-1000	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	1050	339-301
200-2000	8 (25, 50, 100, 200, 200, 400, 400, 400 mm)	1800	339-302

MIKROMETR NA OZUBENÁ KOLA 0-100 MM
GEAR-TOOTH MICROMETER 0-100 MM

SOMET

251472

- Mikrometry se širokými měřícími disky
- Vhodné pro měření zubů, papíru, folií
- Netočivé vřeteno Ø 8 mm
- Tvrdokovové dotykové plochy
- Lakovaný rám

- Micrometers with large, disk-shaped measuring faces
- For measuring of gears, paper and foil thickness
- Non-rotating spindle Ø 8 mm
- Tungsten carbide measuring faces
- Varnished frame

Technické parametry / Specifications:	
Průměr doteků / Measuring faces diameter	6,5 mm
Přesnost / Accuracy	DIN 863
Přepínání ABS/relativní měření / ABS/INC switchable	ano / yes
Přepínání mm/palce / Conversion mm/inch	ano / yes
Typ baterie / Battery	V357
Napájení / Power supply	1,5 V



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Numerický krok Reading mm	Code **251472**
42025401	0-25	0,01	0,001	0-25
42050401	25-50	0,01	0,001	25-50
42075401	50-75	0,01	0,001	50-75
42100401	75-100	0,01	0,001	75-100

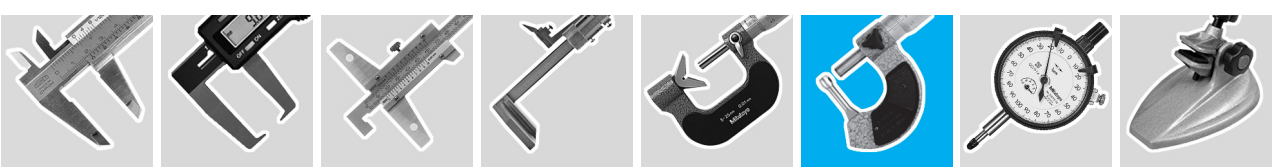
MIKROMETR NA OZUBENÁ KOLA
GEAR TOOTH MICROMETER - ANALOGIC

KINEX

251472



Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code **251472**
7051	0-25	0,01	0-25 /7051/
7052	25-50	0,01	25-50 /7052/
7053	50-75	0,01	50-75 /7053/
7054	75-100	0,01	75-100 /7054/
7055	100-125	0,01	100-125 /7055/
7056	125-150	0,01	125-150 /7056/
7057	150-175	0,01	150-175 /7057/
7058	175-200	0,01	175-200 /7058/
7059	200-225	0,01	200-225 /7059/
7060	225-250	0,01	225-250 /7060/
7061	250-275	0,01	250-275 /7061/
7062	275-300	0,01	275-300 /7062/



- Analogový mikrometr s kuželovými doteky
- Vřeteno Ø 6,5 mm, oba doteky kuželové s vrcholovým úhlem 30°
- Measuring range 0-25 mm, graduation 0.01 mm
- Spindle Ø 6.5 mm, tapered anvils 30°

MIKROMETR ANALOGOVÝ, KUŽELOVÉ MĚŘÍCÍ DOTEKY 0-25 MM
MICROMETER WITH POINTED MEASURING FACES 0-25 MM

251474

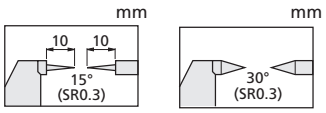


Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuacy mm	Dělení Vernier mm	Code 251474
906.145	0-25	0,004	0,01	0-25/0,004

- S měřícími hroty
- Na měření drážek, osazení apod.
- With pointed spindle
- For measuring grooves, steps etc.

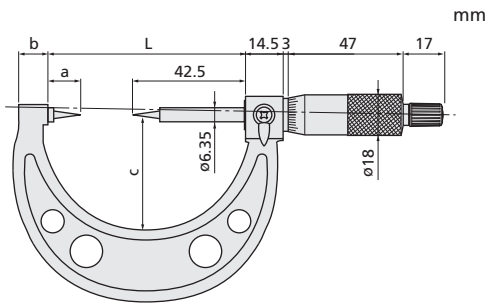
TŘMENOVÝ MIKROMETR - ANALOGOVÉ PROVEDENÍ
MICROMETERS - ANALOGUE VERSION

MITUTOYO /251474/

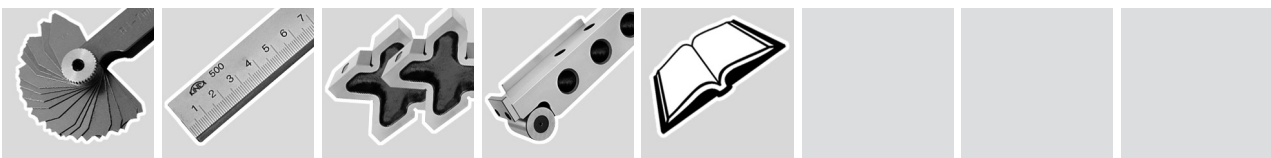


Technické parametry / Specifications:	
Přesnost / Accuracy	0-75 mm, ±3 μm; 75-100, ±4 μm
Dělení stupnice / Graduation	0,01 mm nebo/or 0,001"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ∅ 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish ∅ 18 mm
Měřící plochy / Measuring surfaces	vřeteno z oceli, poloměr měřicího hrotu 0,3 mm / spindle of steel, measuring point radius 0,3 mm
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	Ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací / Ø 6,35 mm, spindle pitch 0,5 mm, with spindle lock
Měřící síla / Measuring force	3-8 N
Včetně pouzdra, nastavovací měrky (25-100 mm), klíče / Including box, gauge block (25-100 mm), key	





Rozsah měření Measuring range mm	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel Point °	g	Code MITUTOYO
0-25	55,3	12,8	10	38	15	205	112-153
0-25	55,3	12,8	10	38	30	205	112-201
25-50	80,3	12,8	12	49	15	305	112-154
25-50	80,3	12,8	12	49	30	305	112-202



MIKROMETRICKÝ TLOUŠKOMĚR DIGITÁLNÍ
THICKNESS MICROMETER - DIGITAL

KINEX

251458

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251458
7040.1	0-25	0,01	0-25 /7040.1/



MIKROMETR DUTINOVÝ DVOUDOTEKOVÝ
INSIDE MICROMETER - DIGITAL

KINEX

251430

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251430
7100.10	5-30	0,001	5-30 /7100.10/
7100.11	25-50	0,001	25-50 /7100.11/
7100.12	50-75	0,001	50-75 /7100.12/
7100.13	75-100	0,001	75-100 /7100.13/



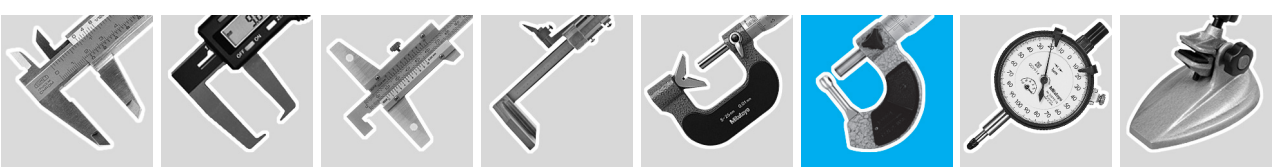
MIKROMETR NA OZUBENÁ KOLA - DIGITÁLNÍ
GEAR TOOTH MICROMETER - DIGITAL

KINEX

251472

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	Code 251472
7070.10	0-25	0,001	0-25 /7070.10/
7070.11	25-50	0,001	25-50 /7070.11/
7070.12	50-75	0,001	50-75 /7070.12/
7070.13	75-100	0,001	75-100 /7070.13/





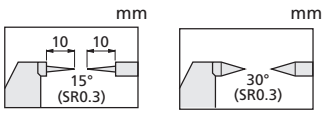
- S měřícími hroty
- Na měření drážek, osazení apod.

- With pointed spindle
- For measuring grooves, steps etc.

MIKROMETR DIGIMATIC S VÝSTUPEM DAT
MICROMETERS DIGIMATIC WITH DATA OUTPUT

MITUTOYO /251474/

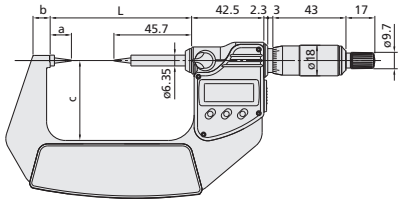
IP65



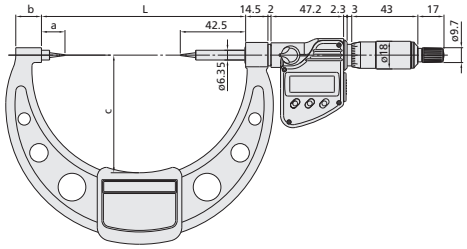
Technické parametry / Specifications:	
Výstup dat / Data output	ano / yes
ORIGIN	ano / yes
Nulování/ABS / ABS-Zero	ano / yes
Automatické vypínání / Auto power off	ano / yes
Alarm slabé baterie / Low battery alarm	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby/excluding quantizing error)
Číslicový krok / Resolution	0,001 mm nebo/or 0,001/0,00005"
Stupnice / Scales	na bubínku a na pouzdře matně chromovaná ∅ 18 mm / thimble and sleeve satin chrome finish ∅ 18 mm
Měřící plochy / Measuring surfaces	kalené a broušené, kuželové vřeteno a dotek, poloměr měřicího hrotu 0,3 mm / hardened and precision ground, conical spindle and anvil, measuring point radius 0,3 mm
Třmen / Frame	lakovaný / enamelled
Vřeteno / Spindle	∅ 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací / ∅ 6,35 mm, spindle pitch 0,5 mm, with spindle lock
Měřící síla / Measuring force	3-8 N
Včetně pouzdra, nastavovací měrky (25-75 mm), klíče, 1 baterie SR 44 / Including box, gauge block (25-75 mm), key, 1 battery SR 44	



modely do 75 mm
models up to 75 mm



modely nad 75 mm
models over 75 mm



Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	L mm	a mm	b mm	c mm	Kužel taper °	g	Code MITUTOYO
0-25	±2	58,2	12,5	7,3	32	15	330	342-251
0-25	±2	58,2	12,5	7,3	32	30	330	342-261
25-50	±2	83,2	12,5	10,1	47	15	470	342-252
25-50	±2	83,2	12,5	10,1	47	30	470	342-262
50-75	±2	108,2	12,5	11,5	60	15	625	342-253
50-75	±2	108,2	12,5	11,5	60	30	625	342-263
75-100	±3	132,8	10	16,7	76	15	565	342-254
75-100	±3	132,8	10	16,7	76	30	565	342-264

ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚR
DIAL GAUGE

- Přesnost dle DIN 878
- V ceně indikátorů je zahrnut měřící protokol
- Accuracy according to DIN 878
- Measuring certificate included

SOMET

251811, 251816






Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Typ doteku Contact point	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Průměr indikátoru Dial diameter mm	Upínací oko Clamping lug	Code 251811
51003420	0-3	A, A, B, C	±0,012	0,01	40	-	40B
51003450		A		0,01	40	•	40S
52010450		A		0,01	60	•	60S
52010420	0-10	A		0,01	60	-	60B
51003410	0-3	A	±0,012	0,01	40	-	40B
51003460	0-3	A, A, B, C	±0,012	0,01	40	•	40S
52010410	0-10	A	±0,017	0,01	60	-	60B
52010460	0-10	A, A, B, C	±0,017	0,01	60	•	60S
							Code 251816
53001710	0-1	A	±0,005	0,001	60	-	60
53001720	0-1	A, A, B, C	±0,005	0,001	60	-	60

ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ
DIAL GAUGE

KINEX

251811



Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code 251811
0-10	0,01	60	60B /1155/
0-1	0,001	60	60B /1155.3/
0-25	0,01	60	60B /1155.1/
0-30	0,01	60	60B /1155.2/
0-5	0,01	40	40B /1158/










Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code 251811
0-10	0,01	60	60B /1157/



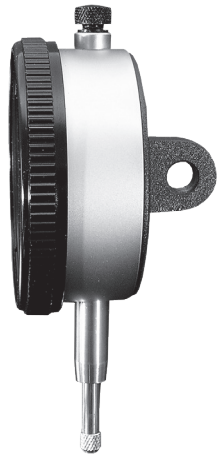
ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ
- ODOLNÝ PROTI NÁRAZŮM
DIAL INDICATOR - IMPACT RESISTANT

KINEX

251811

Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code 251811
0-10	0,01	60	60S /1155.10/





ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ
(VHODNÝ PRO KALIBRACE)
DIAL GAUGE
(SUITABLE FOR CALIBRATION)

KINEX

251811

Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code 251811
0-10	0,01	60	60S /1155.4/





ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ S OUŠKEM
DIAL GAUGE WITH CLAMPING LUG

KINEX

251811

ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚR
DIAL INDICATOR

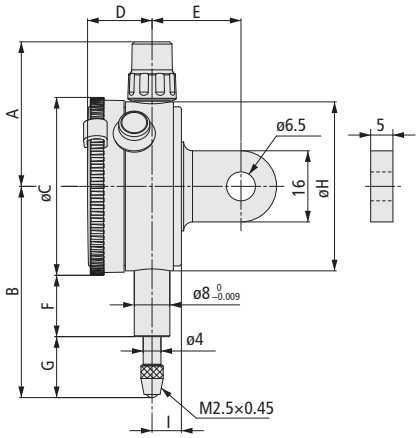
MITUTOYO /251811/

IP63

- Modely malého průměru pro aplikace v omezených prostorech
- Průběžná stupnice

- Small diameter model for applications where space is limited
- Continuous dial

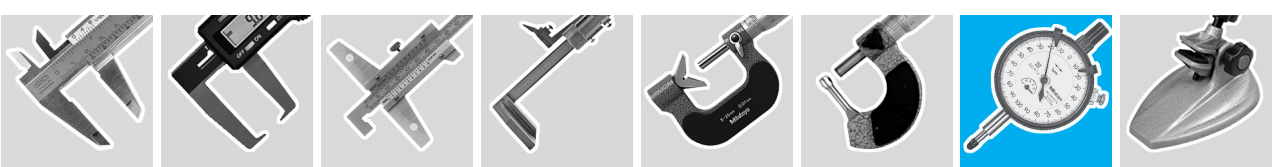




Rozsah měření Measuring range mm	Rozsah měření/ot. Range per rev. mm	Dělení stupnice Graduation mm	Přesnost Accuracy µm	Opakovatelnost Repeatability µm	Měřící síla Measuring force N	Stupnice Scales	g s/bez očka lug/plain	Code (bez očka / plain) MITUTOYO	Code MITUTOYO
5	1	0,01	±13	5	≤1,4	0-100 (100-0)	90/70	1044SB	1044S

Obj. č. Order No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
1044S/SB	32,5/32,5	47,5/47,5	40/40	14,5/14,5	-/20	13,8/13,8	13,7/13,7	38/38	6,6/6,6

Obj. č. Order No.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro / Error of indication over a range of					
				Libovolná 1/10 otáčky Any 1/10 revolution	Libovolná 1/2 otáčky Any 1/2 revolution	Libovolná 1 otáčka Any 1 revolution	Rozsah měření Measuring range	Chyba opakovatelnosti Repeatability	Hystereze měření Hysteresis error
	fe µm	fges µm	fu µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm
1044S/SB	12,0	14,0	3,0	5,0	9,0	10,0	12,0	3,0	3,0



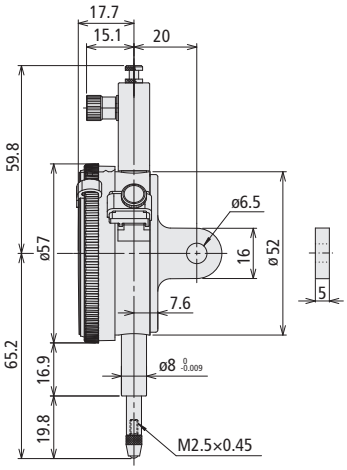
- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm
- Průběžná stupnice
- Standard type, bezel Ø 57 mm, 10 mm range
- Continuous dial

ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚR
DIAL INDICATOR

MITUTOYO /251811/

IP64





Rozsah měření Measuring range mm	Rozsah měření/ot. Range per rev. mm	Dělení stupnice Graduation mm	Přesnost Accuracy µm	Opakovatelnost Repeatability µm	Měřící síla Measuring force N	Stupnice Scales	g s/bez očka lug/plain	Code (bez očka / plain) MITUTOYO	Code MITUTOYO
10	1	0,01	±13	5	≤1,4	0-100 (100-0)	144/135	2046SB	2046S

Obj. č. Order No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2046S/SB	48,8	65,2	57	17,7	20/-	16,9	19,8	52	7,6

Obj. č. Order No.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro / Error of indication over a range of					
				Libovolná 1/10 otáčky Any 1/10 revolution	Libovolná 1/2 otáčky Any 1/2 revolution	Libovolná 1 otáčka Any 1 revolution	Rozsah měření Measuring range	Chyba opakovatelnosti Repeatability	Hystereze měření Hysteresis error
	fe µm	fges µm	fu µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm
2046S/SB	12,0	15,0	3,0	5,0	9,0	10,0	13,0	3,0	3,0

ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚR
DIAL INDICATOR

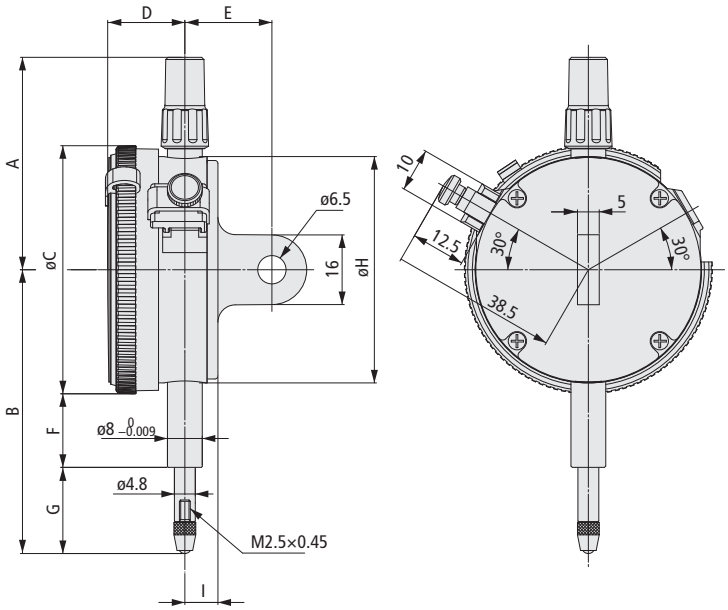
MITUTOYO /251816/

- Standardní velikost, vnější kroužek Ø 57 mm
- Oboustranná stupnice
- Nárazuvzdorný
- Ložiska z drahokamu

- Standard type, bezel Ø 57 mm, 10 mm range
- Balenced dial
- Shockproof
- Jewelled bearings

IP64

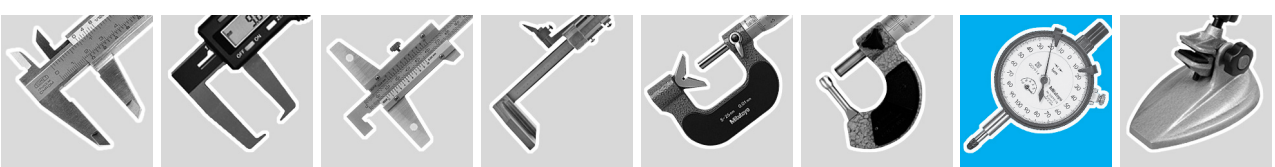




Rozsah měření Measuring range mm	Rozsah měření/ot. Range per rev. mm	Dělení stupnice Graduation mm	Přesnost Accuracy μm	Opakovatelnost Repeatability μm	Měřící síla Measuring force N	Stupnice Scales	g s/bez očka lug/plain	Code (bez očka / plain) MITUTOYO	Code MITUTOYO
1	0,2	0,001	±5	0,5	≤1,5	0-100-0	148/139	2109SB-10	2109S-10

Obj. č. Order No.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
2109SB-10/S-10	48,8	60,5	57	17,7	-/20	16,9	15,1	52	7,6

Obj. č. Order No.	DIN 878 (1983)			DIN EN ISO 463 / DIN 878 (2006)					
				Mezní chyba pro / Error of indication over a range of					
				Libovolná 1/10 otáčky Any 1/10 revolution	Libovolná 1/2 otáčky Any 1/2 revolution	Libovolná 1 otáčka Any 1 revolution	Rozsah měření Measuring range	Chyba opakovatelnosti Repeatability	Hystereze měření Hysteresis error
	*f*e μm	*f*ges μm	*f*u μm	μm	μm	μm	μm	μm	μm
2109SB-10/S-10	3,0	5,0	2,0	2,5	4,0	4,5	5,0	1,0	2,0



Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code 251811VD
0-12,7	0,01	60	60B /1155.5/
0-12,7	0,001	60	60B /1155.6/



ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ DIGITÁLNÍ
DIGITAL DIAL GAUGE

KINEX

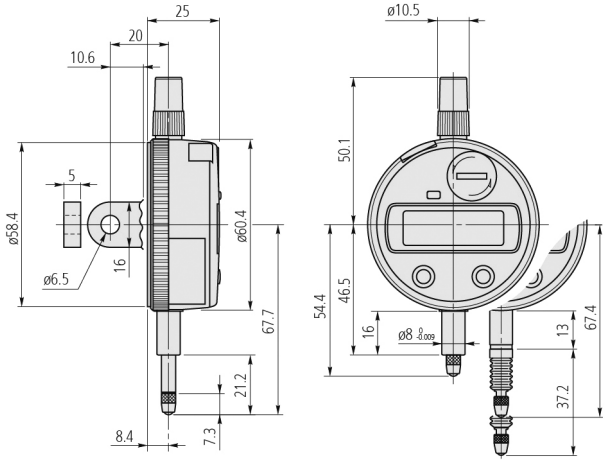
251811

- Elektronický úchylkoměr s absolutním kapacitním měřítkem, s výstupem dat
- Jednorázové nastavení počáteční polohy, která zůstává absolutním nulovým bodem až do příští výměny baterie
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu. Snadné čtení velkých číslic na displej

- Electronical dial indicator with absolute capacitive scale, with data output
- The zero-position is set only once, and is stored until the next battery replacement
- Measuring precision even at highest speed. Large display characters for easy reading

Technické parametry / Specifications:

ORIGIN	ano / yes
Přepínání směru měření / Counting direction switching	ano / yes
Výstup dat / Data output	ano / yes
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table (bez kvantizační chyby / excluding quantizing error)
LCD displej / LCD displey	6 číslic / 6 digits
Typ odměřování / Scale type	elektrostatický lineární snímač / linear encoder
Max. rychlost odezvy / Max. slider	neomezená / unlimited
Průměr upínací stopky / Stem dia.	8 mm (typ ISO/JIS)
Měřicí dotek / Contact point	kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 mm / carbide ball, thread M 2,5 x 0,45 mm
Alarm / Alarm	slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty / low voltage, counting volue composition error
Napájení / Power supply	baterie SR 44 / battery SR 44

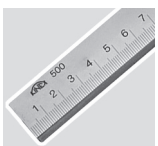


DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚR
DIGITAL INDICATOR

MITUTOYO /251811/



Číslicový krok Resolution mm	Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy µm	Měřicí síla Measuring force N	g	Code MITUTOYO
Stupeň ochrany IP-42 / Protection IP-42					
0,01	12,7	±0,02	≤ 2,0	200	543-681 B
0,001	12,7	±0,003	≤ 2,0	150	543-690 B
Stupeň ochrany IP-53 / Protection IP-53					
0,001	12,7	±0,003	≤ 2,0	150	543-694 B




DIGITÁLNÍ ÚCHYLKOMĚR
DIGITAL INDICATOR

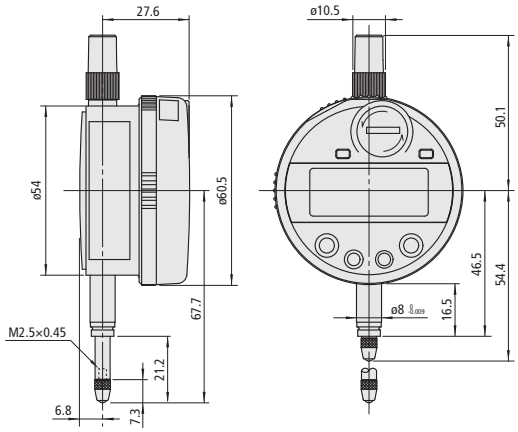
MITUTOYO /251811/

- Jednorázové nastavení počáteční polohy, která zůstává absolutním nulovým bodem až do příští výměny baterie
- Přesné měření i při vysoké rychlosti posuvu. Snadné čtení velkých číslic na displeji
- Znázornění tolerance "Dobrý" / "Špatný"
- The zero-position is set only once, and is stored until the next battery replacement
- Measuring precision even at highest speed. Large display characters for easy reading
- Tolerance - "Good" / "NG" display

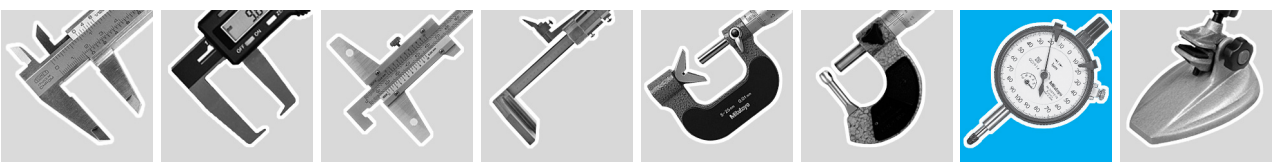
IP42



Technické parametry / Specifications:	
Nulování/ABS přepínání	ano / yes
PRESET (předvolba) / PRESET	ano / yes
DATA/HOLD	ano / yes
Max/Min držená hodnota / Max/Min value reading	ano / yes
Vyhodnocení OK/±n.OK / Go/±NG judgement	ano / yes
Výstup dat / Data output	ano / yes
Výpočtové funkce / Calculation (Formula)	ano / yes
ZAP/VYP / ON/OFF	ano / yes
Funkce "Lock" (blokování) / Function "Lock"	ano / yes
Přesnost / Accuracy	viz tabulka / see the table
Číslicový krok / Resolution	přepínatelný / switchable 0,0002 mm - 1 mm
Funkce Max/Min / Max/Min function	při rychlosti ≥ 10 μm/s nemusí být max. hodnota správně zobrazena / at a speed of ≥ 10 μm/sec, the peak value may not always be correctly displayed
LCD displej / LCD displey	6 číslic (otočný o 330°) / 6 digits (rotated by up to 330°)
Typ odměřování / Scale type	elektrostatický lineární snímač / linear encoder
Max. rychlost odezvy / Max. slider speed	neomezená / unlimited
Průměr upínací stopky / Stem dia.	8 mm (typ ISO/JIS)
Měřicí dotek / Contact point	kulička z tvrdokovu, závit M 2,5 x 0,45 mm / carbide ball, thread M 2,5 x 0,45 mm
Alarm / Alarm	slabé baterie, chyby složení počítané hodnoty, překročení rychlosti, nastavení tolerance / low voltage, counting value composition error, overflow error, tolerance limit setting error
Napájení / Power supply	baterie SR 44 / battery SR 44



Rozsah měření Measuring range mm	Přesnost Accuracy μm	Měřicí síla Measuring force N	g	Code MITUTOYO
12,7	±0,003	≤ 1,5	160	543-285 B
25,4	±0,003	≤ 1,8	190	543-480 B
50,8	±0,006	≤ 2,3	230	543-485 B



PÁČKOVÝ ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚR HORIZONTÁLNÍ
DIAL TEST INDICATOR, LEVER TYPE, HORIZONTAL

SOMET

251820

- Průměr číselníku 30 mm
- Dotyk Ø 2 mm
- Uložení v safírech
- Upínání na rybinu se stopkami Ø 6 a 8 mm
- Otočný číselník
- Přesnost dle podnikove normy

- Dial diameter 30 mm
- Contact point Ø 2 mm
- Sapphire bearings
- Rotatable dial
- With dovetail slide and clamping stems Ø 6 and 8 mm
- Accuracy according to manufacturer's standard



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Číslování stupnice Scale numbering	Code **251820**
56040420	0,8	0,01	0,4 - 0 - 0,4	0,01 H

ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ PÁČKOVÝ - HORIZONTÁLNÍ
DIAL TEST INDICATOR, LEVER TYPE - HORIZONTAL

KINEX

251820

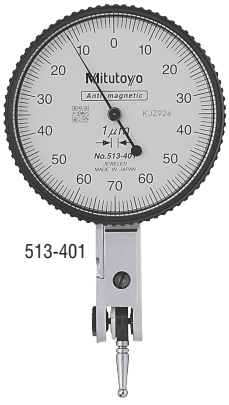
Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code **251820**
±0,8	0,01	40	40 /1156/H

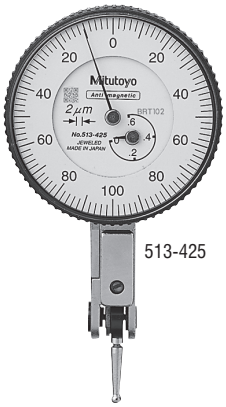


PÁČKOVÝ ÚCHYLKOMĚR
LEVEL INDICATOR

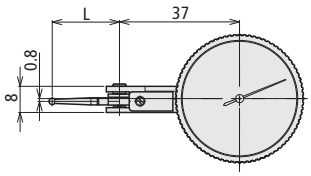
MITUTOYO /251820/

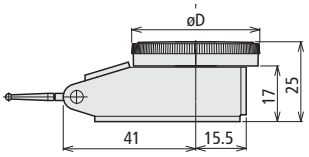
- Obousměrné provedení pro automatické snímání v obou směrech
- Otočný číselník pro nastavení nuly
- Diamantová ložiska a přesná ozubená kola a pastorky pro hladké a přesné pohyby a rychlo odezvu
- Centered, bidirectional action for automatic reversal of measuring direction
- Rotatable scale for easy zero setting
- Jewelled bearing and precision gears and pinions for smooth, accurate movement and quick response





Funkce / Function:	
Ložiska z drahokamu / Jewelled bearings	ano / yes
Souosý číselník / Coaxial revolution counter	ano / yes (513-425E)
Kompaktní provedení / Compact type	ano / yes (513-465E)
Nemagnetický / Nonmagnetic	ano / yes
Technické parametry / Specifications:	
Provedení / Type	vodorovné / horizontal
Dělění stupnice / Graduation	≤ 0,002 mm
Měřicí dotek / Contact point	závit / thread M 1,7 x 0,35
Včetně pouzdra a upínací stopky Ø 8 mm / Including box and clamping stem Ø 8 mm	





Rozsah měření Measuring range mm	Dělení stupnice Graduation mm	fe* µm	fges µm	fu µm	Měřicí síla Measuring force N	Stupnice Scales	Dotek z tvrdokovu Ø 2 mm x) obj č. / order no.	Ø D mm	L mm	g	Code MITUTOYO
0,14	0,001	3	4	2	≤ 0,3	0-70-0	21CZA036	40	12,8	42	513-401E
0,20	0,002	3	4	2	≤ 0,3	0-100-0	103010	28	14,7	39	513-465E
0,20	0,002	3	4	2	≤ 0,3	0-100-0	103010	40	14,7	42	513-405E
0,60	0,002	6	11	3	≤ 0,4	0-100-0	103010	40	14,7	42	513-425E

* Přesnost / Accuracy; x) Carbide stylus tip Ø 2 mm

PÁČKOVÝ ČÍSELNÍKOVÝ ÚCHYLKOMĚR VERTIKÁLNÍ
DIAL TEST INDICATOR, LEVER TYPE, VERTICAL

SOMET

251820

- Otočný číselník
- Průměr číselníku 30 mm
- Rotatable dial
- Dial diameter 30 mm

Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range mm	Dělení Vernier mm	Číslování stupnice Scale numbering	Code 251820
56040460	0,8	0,01	0,4 - 0 - 0,4	0,01 V



ÚCHYLKOMĚR ČÍSELNÍKOVÝ PÁČKOVÝ - VERTIKÁLNÍ
DIAL TEST INDICATOR, LEVER TYPE - VERTICAL

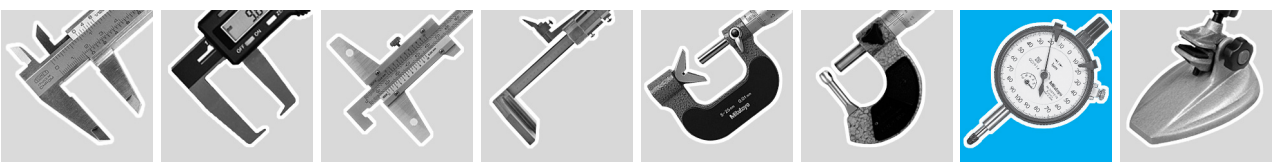
KINEX

251820

Měřicí rozsah Measuring range mm	Numerický krok Reading mm	D mm	Code 251820
±0,8	0,01	40	40 /1156.2/V







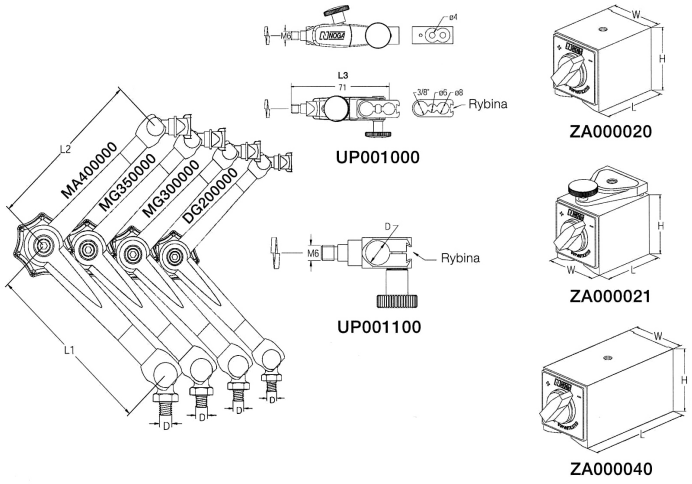
MAGNETICKÉ STOJÁNKY DG, MG, MA
MAGNETIC STANDS DG, MG, MA

NOGA



- Stojánky NOGA mají jednu upínací prismatickou plochu
- Ramena jsou v délce od 211 do 568 mm
- Aretace jedním šroubem pro všechny 3 klouby
- Upínání pomocí rybinové drážky
- Dodávány v kartonovém pouzdře

- Magnetic stands NOGA are equipped with one prismatic clamping face
- Length of arms is in the range of 211 mm to 568 mm
- Locking by means of one screw for all 3 joints
- Dovetail nut clamping
- Delivered in cardboard box



Délka ramene L1xL2 Arm length L1xL2 mm	Upínací průměr (rybina) Clamping diameter (dovetail) inch/mm	Měřící, upínací síla Measuring, clamping force N	Rozměry základny Base dimensions mm	Code NOGA
110x101	3/8 / 6, 8	800	50x60x55	DG 201020
110x101	- / 8	800	50x60x55	DG 201121
133x113	3/8 / 6, 8	800	50x60x55	MG 301020
133x113	- / 8	800	50x60x55	MG 301121
163,5x113	3/8 / 6, 8	800	50x60x55	MG 351020
326x242	3/8 / 6, 8	1300	50x120x55	MA 401040

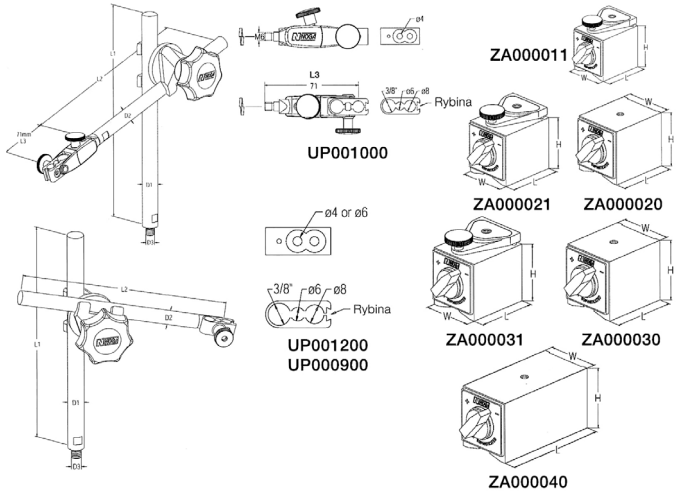
MAGNETICKÉ STOJÁNKY PH
MAGNETIC STANDS PH

NOGA



- Stojánky NOGA mají jednu upínací prismatickou plochu
- Ramena jsou v délce od 230 do 575 mm
- Stojánek se skládá ze 2 ramen
- Aretace jedním šroubem

- Magnetic stands NOGA are equipped with one prismatic clamping face
- Length of arms is in the range of 230 to 575 mm
- Stand consists of two arms
- Locking by means of one screw



Délka ramene L1xL2 Arm length L1xL2 mm	Upínací průměr (rybina) Clamping diameter (dovetail) inch/mm	Měřící, upínací síla Measuring, clamping force N	Rozměry základny Base dimensions mm	Code NOGA
Ø10x120 / Ø8x110	- / 8	320	30x40x35	PH 100911
Ø14x203 / Ø12x185	3/8 / 6, 8	800	50x60x55	PH 201020
Ø14x203 / Ø12x185	- / 8	800	50x60x55	PH 201221
Ø16x260 / Ø16x225	3/8 / 6, 8	1000	50x75x55	PH 301030
Ø16x260 / Ø16x225	- / 8	1000	50x75x55	PH 301231
Ø18x350 / Ø16x225	3/8 / 6, 8	1300	50x120x55	PH 401040

MAGNETICKÝ STOJÁNEK - UMAG
MAGNETIC STAND - UMAG

KINEX

251858.1



Délka ramene Arm length mm	Měřicí/upínací síla Measuring/clamping force N	Code **251858.1**
160	294	1150

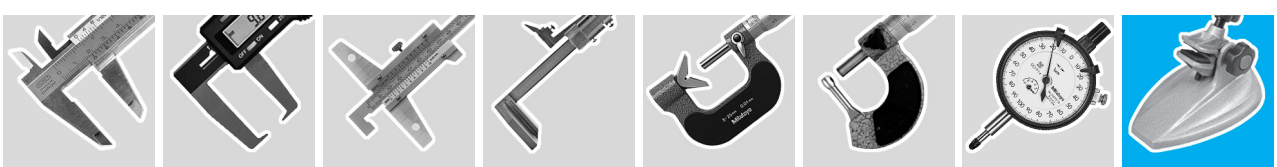
MAGNETICKÝ STOJÁNEK KLOUBOVÝ
MAGNETIC STAND WITH JOINTS

KINEX

251858.1



Délka ramene Arm length mm	Měřicí/upínací síla Measuring/clamping force N	Code **251858.1**
160	294	1150.5
160	294	1150.6



MAGNETICKÝ STOJÁNEK
MAGNETIC STAND

KINEX

251858.2

Délka ramene Arm length mm	Měřicí/upínací síla Measuring/clamping force N	Code **251858.2**
190	800	1151



STOJÁNEK NA MIKROMETRY
MICROMETER STAND

KINEX

251466.1

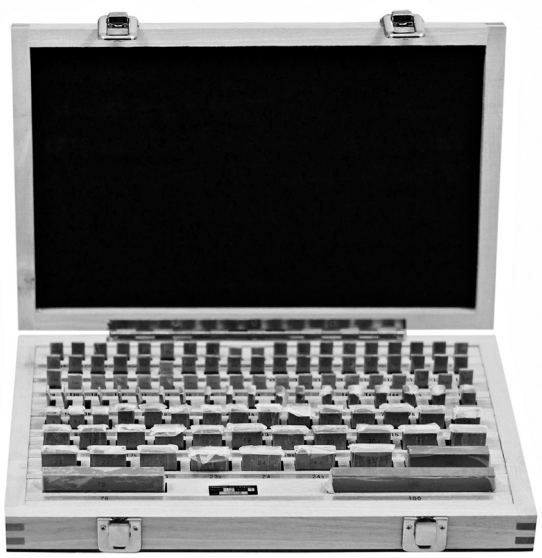
Měřicí/upínací síla Measuring/clamping force N	Code **251466.1**
800	STOJÁNEK /1160/



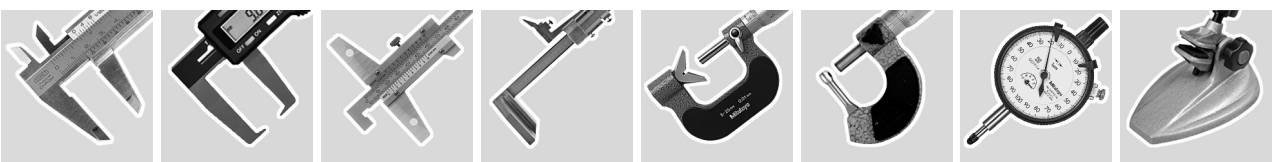
SADA KONCOVÝCH MĚREK
GAUGE BLOCKS SET

253310

- Měrky jsou vyrobeny ze speciální legované oceli
- Přesnost dle DIN EN ISO 3650
- Tvrdost měrek min. 64 HRc
- Accuracy according to ISO 3650
- The measuring surfaces hardness is 64 HRc
- Special alloy steel



Třída přesnosti Class of accuracy	Rozměr Size mm	Odstupňování Graduation mm	Počer kusů Number of pieces	Code **253310**
2	1,005	-		DIN 32.2
1	1,01-1,09	0,01		DIN 32.1
	1,1-1,9	0,1		
	1-9	1	32	
	10-30	10		
	50			
2	1,005	-		DIN 47.2
1	1,01-1,09	0,01		DIN 47.1
	1,1-1,9	0,1	47	
	1-24	1		
	25-100	25		
2	1,0005	-		DIN 88.1
1	1,001-1,009	0,001		DIN 88.2
	1,01-1,49	0,1	88	
	0,5-9,5	0,5		
	10-100	10		
2	1,0005	-		DIN 112.1
1	1,001-1,009	0,001		DIN 112.2
	1,01-1,49	0,1	112	
	0,5-24,5	0,5		
	25-100	25		
1	1,0005	-		DIN 103.1
2	1,01-1,49	0,01	103	DIN 103.2
	0,5-24,5	0,5		
	25-100	10		
1	1,0005	-		DIN 122.1
2	1,001-1,009	0,001	122	DIN 122.2
	1,01-1,49	0,01		
	1,6-1,9	0,1		
	0,5-24,5	0,5		
	30-100	10		
	25	-		
	75	-		



253310



◆ Jednotlivé měrky jsou dodávány ve standardních rozměrech

◆ Single gauge blocks are delivered in standard sizes

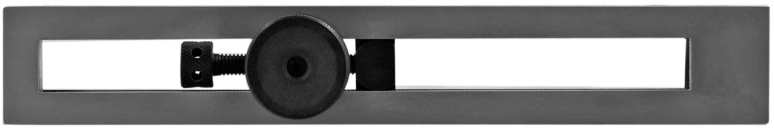
Jmenovitý rozměr Nominal size mm	Třída přesnosti I Class of accuracy I	Třída přesnosti II Class of accuracy II
	Code 253310.1	Code 253310.2
0,5000	0,5000	0,5000
1,0000	1,0000	1,0000
1,0010	1,0010	1,0010
1,0020	1,0020	1,0020
1,0030	1,0030	1,0030
1,0040	1,0040	1,0040
1,0050	1,0050	1,0050
1,0060	1,0060	1,0060
1,0070	1,0070	1,0070
1,0080	1,0080	1,0080
1,0090	1,0090	1,0090
1,0100	1,0100	1,0100
1,0200	1,0200	1,0200
1,0300	1,0300	1,0300
1,0400	1,0400	1,0400
1,0500	1,0500	1,0500
1,0600	1,0600	1,0600
1,0700	1,0700	1,0700
1,0800	1,0800	1,0800
1,0900	1,0900	1,0900
1,1000	1,1000	1,1000
1,1100	1,1100	1,1100
1,1200	1,1200	1,1200
1,1300	1,1300	1,1300
1,1400	1,1400	1,1400
1,1500	1,1500	1,1500
1,1600	1,1600	1,1600
1,1700	1,1700	1,1700
1,1800	1,1800	1,1800
1,1900	1,1900	1,1900
1,2000	1,2000	1,2000
1,2100	1,2100	1,2100
1,2200	1,2200	1,2200
1,2300	1,2300	1,2300
1,2400	1,2400	1,2400
1,2500	1,2500	1,2500
1,2600	1,2600	1,2600
1,2700	1,2700	1,2700
1,2800	1,2800	1,2800
1,2900	1,2900	1,2900
1,3000	1,3000	1,3000
1,3100	1,3100	1,3100
1,3200	1,3200	1,3200
1,3300	1,3300	1,3300
1,3400	1,3400	1,3400
1,3500	1,3500	1,3500
1,3600	1,3600	1,3600
1,3700	1,3700	1,3700
1,3800	1,3800	1,3800
1,3900	1,3900	1,3900
1,4000	1,4000	1,4000
1,4100	1,4100	1,4100
1,4200	1,4200	1,4200
1,4300	1,4300	1,4300
1,4400	1,4400	1,4400
1,4500	1,4500	1,4500
1,4600	1,4600	1,4600
1,4700	1,4700	1,4700
1,4800	1,4800	1,4800
1,4900	1,4900	1,4900
1,5000	1,5000	1,5000
1,6000	1,6000	1,6000
1,7000	1,7000	1,7000
1,8000	1,8000	1,8000
1,9000	1,9000	1,9000
2,0000	2,0000	2,0000
2,5000	2,5000	2,5000
3,0000	3,0000	3,0000
3,5000	3,5000	3,5000
4,0000	4,0000	4,0000
4,5000	4,5000	4,5000
5,0000	5,0000	5,0000
5,5000	5,5000	5,5000
6,0000	6,0000	6,0000
6,5000	6,5000	6,5000
7,0000	7,0000	7,0000
7,5000	7,5000	7,5000
8,0000	8,0000	8,0000
8,5000	8,5000	8,5000
9,0000	9,0000	9,0000
9,5000	9,5000	9,5000
10,0000	10,0000	10,0000
10,5000	10,5000	10,5000
11,0000	11,0000	11,0000
11,5000	11,5000	11,5000
12,0000	12,0000	12,0000
12,5000	12,5000	12,5000
13,0000	13,0000	13,0000
13,5000	13,5000	13,5000
14,0000	14,0000	14,0000
14,5000	14,5000	14,5000
15,0000	15,0000	15,0000
15,5000	15,5000	15,5000
16,0000	16,0000	16,0000
16,5000	16,5000	16,5000
17,0000	17,0000	17,0000
17,5000	17,5000	17,5000
18,0000	18,0000	18,0000
18,5000	18,5000	18,5000
19,0000	19,0000	19,0000
19,5000	19,5000	19,5000
20,0000	20,0000	20,0000
20,5000	20,5000	20,5000
21,0000	21,0000	21,0000
21,5000	21,5000	21,5000
22,0000	22,0000	22,0000
22,5000	22,5000	22,5000
23,0000	23,0000	23,0000
23,5000	23,5000	23,5000
24,0000	24,0000	24,0000
24,5000	24,5000	24,5000
25,0000	25,0000	25,0000
30,0000	30,0000	30,0000
40,0000	40,0000	40,0000
50,0000	50,0000	50,0000
60,0000	60,0000	60,0000
70,0000	70,0000	70,0000
80,0000	80,0000	80,0000
90,0000	90,0000	90,0000
100,0000	100,0000	100,0000
125,0000	125,0000	125,0000
150,0000	150,0000	150,0000
175,0000	175,0000	175,0000
200,0000	200,0000	200,0000
250,0000	250,0000	250,0000
300,0000	300,0000	300,0000
400,0000	400,0000	400,0000
500,0000	500,0000	500,0000
600,0000	600,0000	600,0000
700,0000	700,0000	700,0000
800,0000	800,0000	800,0000
900,0000	900,0000	900,0000
1000,0000	1000,0000	1000,0000

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KONCOVÝM MĚRKÁM
GAUGE BLOCK ACCESSORIES

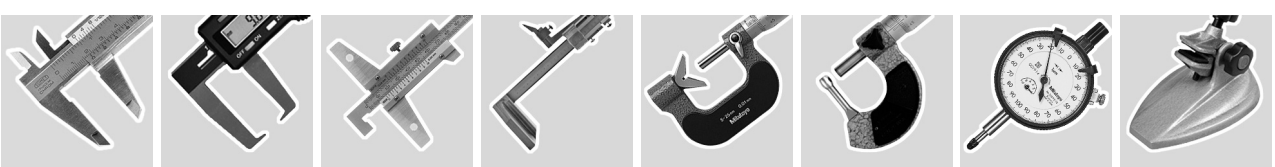
253325

- Příslušenství k měrkám slouží k širšímu využití základních měrek sestavených do bloků pro běžné měření, sada obsahuje různé držáky, podstavce, oblé měrky, rýsovací a středící hroty. Tyto doplňky značně zvýší použitelnost standardních koncových měrek

- Gauge block accessories Various accessories to extract the resulting size of one or more gauge blocks outside or to convert it into an inside gauge. This also enables the creation of setting gauges and marking tools. These accessories considerably increase the applicability of standard gauge blocks



Objednací číslo Order No.	Popis Description	
	Držák měrek / Holder for gauge blocks up to	**Rozměr / Size**
907.203		50
907.204		100
907.205		200
	Radiusové základní měrky / Measuring jaws with a cylindrical and flat measuring faces	**Radius/délka / Radius/length**
907.206		2/40
907.207		5/45
907.208		10/70
	Planpararelní měrky / Measuring jaws with plan parallel measuring faces	**Délka/výška / Length/height**
907.209		100/19
	Nožové základní měrky / Measuring jaws with V-shaped measuring faces	**Délka/ max. Ø / Length/max. Ø**
907.213		60/60
	Nožové pravítko / Straight edge	**Délka / Length**
907.210		100
	Rýsovací základní měrka / Scriber point	
907.211		45
	Středící základní měrka / Center point	
907.212		45
	Základna držáku základních měrek / Holder base	
907.214		25



VÁLEČKOVÉ MĚRKY V SADĚ
PLUG GAUGES SETS

253340



- Válečkové měrky jsou měřidla s válcovou měřící částí. Slouží k přesnému měření otvorů válcového tvaru, k proměřování roztečí, k měření vnějších i vnitřních tvarů součástek v přesné výrobě
- V dřevěné kazetě, z vysoce kvalitní stabilizované oceli, zakalené na 60-64 HRc. Vyrábějí se ve dvou kvalitách přesnosti:
  - stupeň přesnosti 1 = ±0,001 mm
  - stupeň přesnosti 2 = ±0,002 mm

  Celková délka: ∅ 0,30 - 0,99 = 40 mm
  ∅ 1,00 - 20,0 = 70 mm
  (od ∅ 1,50 mm měrky značeny)

- Cylindrical gauges are measuring tools with cylindrical measuring section. They are necessary for precise measuring of cylindric holes, hole pitches and internal/external shapes of parts in precise production
- Cylindrical gauges are supplyied in wooden box, made from high quality stabilized steel, hardened to 60-64 HRc. They are delivered in two grades of accuracy:
  - grade of accuracy 1 = ±0,001 mm
  - grade of accuracy 2 = ±0,002 mm

  Total length: ∅ 0,30 - 0,99 = 40 mm
  ∅ 1,00 - 20,0 = 70 mm
  (gauges, with outside diameter 1,50 mm and greater, are marked)

Sady - obsah Sets - content	Code 253340
41 měrek (od ∅ 1,0 do 5,0 mm stoupající po 0,1 mm) 41 pcs of gauges (from ∅ 1,0 mm up to 5,0 mm graduated by 0,1 mm)	1,0 - 5,0
91 měrek (od ∅ 1,0 do 10,0 mm stoupající po 0,1 mm) 91 pcs of gauges (from ∅ 1,0 mm up to 10,0 mm graduated by 0,1 mm)	1,0 - 10,0
273 měrek (od ∅ 1,0 do 10,0 mm stoupající po 0,1 mm) 273 pcs of gauges (from ∅ 1,0 mm up to 10,0 mm graduated by 0,1 mm)	1,0 - 10,0

VÁLEČKOVÉ MĚRKY
PLUG GAUGES

253340.1, 253340.2



- od ∅ 0,30 do 0,99 mm bez sražení hran
- od ∅ 1,00 do 9,99 mm se sraženými hranami
- od ∅ 10,00 do 20,00 mm oboustranně sražené hrany

- from 0,30 mm up to 0,99 mm non-bevelled
- from 1,00 mm up to 9,99 mm bevelled
- from 10,00 mm up to 20,00 mm double-sided bevelled

∅ d mm	Odstupňování Graduation mm	l mm	Code 223340.X
0,30 - 0,99	0,01	40	0,30 ....., 0,99
1,00 - 20,00	0,01	70	1,00 ....., 20,00

DRŽÁK VÁLEČKOVÝCH MĚREK
PLUG GAUGES HOLDER

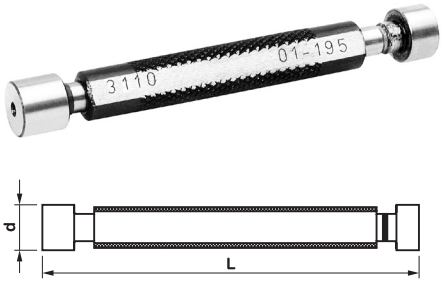
SARTORIUS



Velikost Size ∅ mm	Code SARTORIUS
1 - 2	5380500002
2 - 4	5380500004
4 - 6	5380500006
6 - 8	5380500008
8 - 10	5380500010

VÁLEČKOVÉ KALIBRY – DOBRÉ A ZMETKOVÉ
PLAIN PLUG GAUGES – GO AND NOT GO

253110



d mm	L mm	kg	Code 253110
3	68	0,02	3 XX
4	68	0,02	4 XX
5	71	0,02	5 XX
6	83	0,02	6 XX
7	83	0,02	7 XX
8	83	0,02	8 XX
9	83	0,02	9 XX
10	83	0,02	10 XX
11	87	0,03	11 XX
12	87	0,03	12 XX
13	87	0,03	13 XX
14	87	0,03	14 XX
15	99	0,05	15 XX
16	99	0,05	16 XX
17	99	0,05	17 XX
18	99	0,05	18 XX
19	113	0,09	19 XX
20	113	0,09	20 XX
21	113	0,10	21 XX
22	113	0,10	22 XX
23	113	0,11	23 XX
24	113	0,12	24 XX
25	130	0,13	25 XX
26	130	0,14	26 XX
27	130	0,16	27 XX
28	130	0,16	28 XX
29	130	0,18	29 XX
30	130	0,18	30 XX

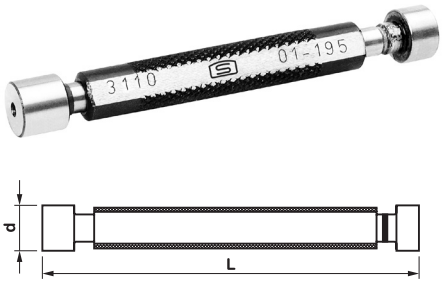
XX V code uveďte požadovanou toleranci H7, H8 apod. Na zvláštní objednávku dodáváme kalibry i mimo rozměrovou řadu.

XX Specify the requested tolerance H7, H8 and the like. We deliver other sizes of gauges on the special order.

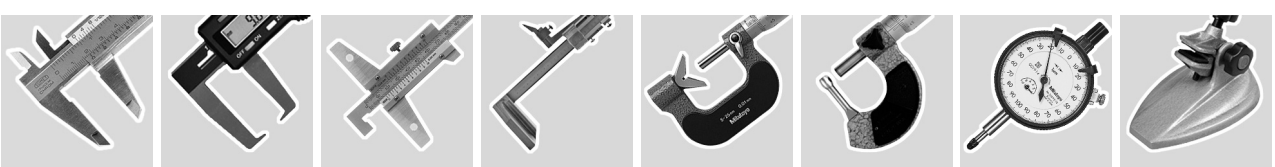
VÁLEČKOVÉ KALIBRY – DOBRÉ A ZMETKOVÉ - PROVEDENÍ H7
PLAIN PLUG GAUGES – GO AND NOT GO - IN VERSION H7

SOMET

253110



d mm	L mm	kg	Code 253110
3	68	0,02	3 H7
4	68	0,02	4 H7
5	71	0,02	5 H7
6	83	0,02	6 H7
8	83	0,02	8 H7
10	83	0,02	10 H7
12	87	0,03	12 H7
14	87	0,03	14 H7
16	99	0,05	16 H7
20	113	0,09	20 H7



VÁLEČKOVÉ KALIBRY – DOBRÁ STRANA
PLAIN PLUG GAUGES – GO

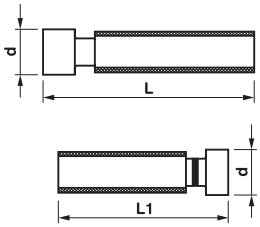
253120

VÁLEČKOVÉ KALIBRY – ZMETKOVÁ STRANA
PLAIN PLUG GAUGES – NOT GO

253123

d mm	L mm	L1 mm	kg	Code 253120	Code 253123
32	105	102	0,14	32 XX	32 XX
34	105	102	0,16	34 XX	34 XX
35	105	102	0,18	35 XX	35 XX
36	105	102	0,21	36 XX	36 XX
38	105	102	0,23	38 XX	38 XX
40	105	102	0,25	40 XX	40 XX
42	117	110	0,33	42 XX	42 XX
44	117	110	0,36	44 XX	44 XX
45	117	110	0,39	45 XX	45 XX
46	117	110	0,42	46 XX	46 XX
48	117	110	0,45	48 XX	48 XX
50	117	110	0,48	50 XX	50 XX
52	131	122	0,56	52 XX	52 XX
55	131	122	0,63	55 XX	55 XX
56	131	122	0,70	56 XX	56 XX
58	131	122	0,78	58 XX	58 XX
60	131	122	0,85	60 XX	60 XX
62	131	122	0,93	62 XX	62 XX
65	131	122	1,00	65 XX	65 XX
68	131	122	1,08	68 XX	68 XX
70	131	122	1,15	70 XX	70 XX
72	131	122	1,18	72 XX	72 XX
75	145	136	1,33	75 XX	75 XX
78	145	136	1,48	78 XX	78 XX
80	145	136	1,63	80 XX	80 XX
82	145	136	1,70	82 XX	82 XX
85	145	136	1,75	85 XX	85 XX
88	145	136	1,90	88 XX	88 XX
90	145	136	2,05	90 XX	90 XX
92	145	136	2,20	92 XX	92 XX
95	145	136	2,35	95 XX	95 XX
98	145	136	2,50	98 XX	98 XX
100	145	136	2,65	100 XX	100 XX





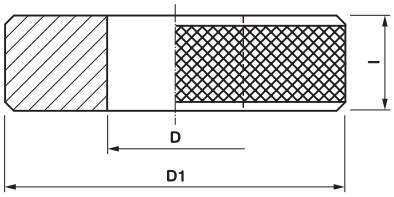
XX V code uveďte požadovanou toleranci H7, H8 apod. Na zvláštní objednávku dodáváme kalibry i mimo rozměrovou řadu.

XX Specify the requested tolerance H7, H8 and the like. We deliver other sizes of gauges on the special order.

KROUŽKY PRO KONTROLU VÝSTRUŽNÍKŮ
PLAIN RING GAUGES FOR REAMER CHECKING

253291

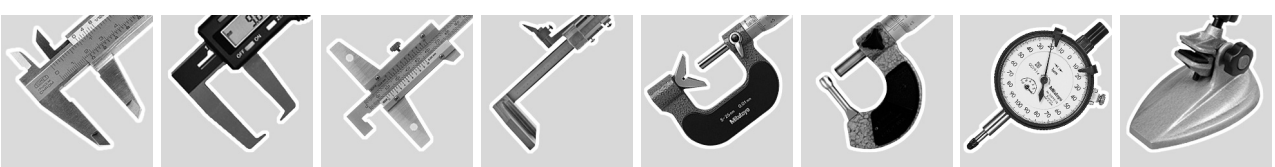




D mm	D1 mm	l mm	Code 253291
3	20	4	3 XX
4	20	4	4 XX
5	20	4	5 XX
6	20	4	6 XX
7	25	7	7 XX
8	25	7	8 XX
9	25	7	9 XX
10	25	7	10 XX
11	35	9	11 XX
12	35	9	12 XX
13	35	9	13 XX
14	35	9	14 XX
15	35	9	15 XX
16	35	9	16 XX
17	35	9	17 XX
18	35	9	18 XX
19	50	11	19 XX
20	50	11	20 XX
21	50	11	21 XX
22	50	11	22 XX
23	50	11	23 XX
24	50	11	24 XX
25	50	11	25 XX
26	50	11	26 XX
27	50	11	27 XX
28	50	11	28 XX
29	50	11	29 XX
30	50	11	30 XX
32	80	12	32 XX
33	80	12	33 XX
34	80	12	34 XX
35	80	12	35 XX
36	80	12	36 XX
38	80	12	38 XX
40	80	12	40 XX
42	80	12	42 XX
44	80	12	44 XX
45	80	12	45 XX
46	80	12	46 XX
48	80	12	48 XX
50	80	12	50 XX
55	120	14	55 XX
58	120	14	58 XX
60	120	14	60 XX
62	120	14	62 XX
65	120	14	65 XX
68	120	14	68 XX
70	120	14	70 XX
72	120	14	72 XX
75	120	14	75 XX
78	120	14	78 XX
80	120	14	80 XX
82	160	14	82 XX
85	160	14	82 XX
88	160	14	88 XX
90	160	14	90 XX
92	160	14	92 XX
95	160	14	95 XX
98	160	14	98 XX
100	160	14	100 XX

XX V code uveďte požadovanou toleranci H7, H8 apod.
Kroužky jsou určeny pro kontrolu výstružníků.

XX Specify the requested tolerance H7, H8 and the like.
Purpose: Checking of reamer wear.



- Kuželovými trny se kontrolují kuželové dutiny Morseovy. Zkouší se dosednutí trnu v dutině
- Kuželovými kroužky se kontrolují kuželové stopky morseovy
- Úchylky kuželovitosti se při kontrole kalibrem (trnem a kroužkem) nedají číselně vyjádřit
- Sada obsahuje trn i kroužek

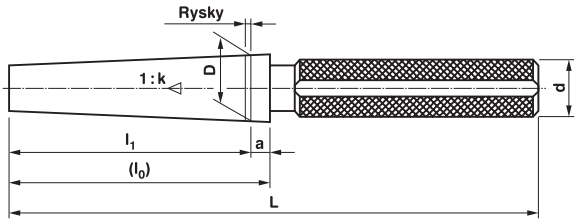
- Taper plug gauges are designed for checking of Morse-taper cavities. Taper shanks are checked by means of Morse-taper ring gauges

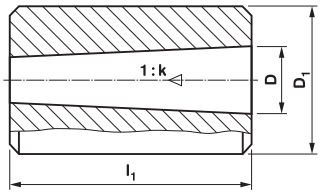
KALIBRY PRO KUŽELE MORSE
MORSE TAPER GAUGES

253350









Trn / Plug

Vel. kužele Morse Morse taper size	D mm	Mezní úchylka kuželovitosti na délce l_0 Limit error of taper-ratio mm	l1 mm	a mm	z -0,03 mm	L mm	d mm	Code 253350
0	9,045 ±0,003	0,0015	50,0	3,0	1	110	9	Mk 0
1	12,065 ±0,004	0,002	53,5	3,5	1	120	12	Mk 1
2	17,780 ±0,004	0,002	64,0	5,0	1	140	15	Mk 2
3	23,725 ±0,005	0,0025	81,0	5,0	1	175	18	Mk 3
4	31,267 ±0,006	0,003	102,5	6,5	1,5	210	21	Mk 4
5	44,399 ±0,006	0,003	129,5	6,5	1,5	250	27	Mk 5
6	63,348 ±0,007	0,0035	182,0	8,0	2	320	30	Mk 6

Kroužek / Ring

Velikost kužele Morse Morse taper size	D mm	l_1 mm	D_1 mm
0	9,045	50,0	20
1	12,065	53,5	30
2	17,780	64,0	40
3	23,725	81,0	45
4	31,267	102,5	55
5	44,399	129,5	70
6	63,348	182,0	95

KALIBRY PRO STRMÉ KUŽELE
7/24 TAPER GAUGES

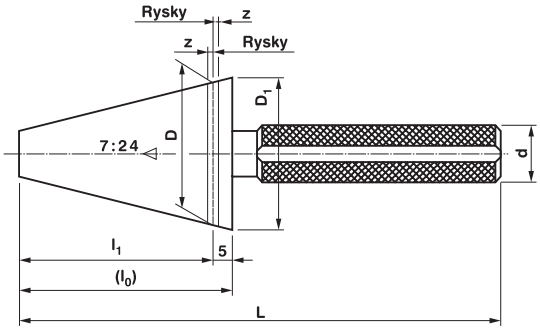
253360

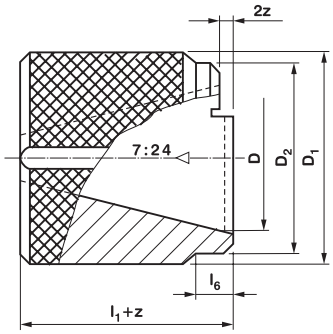
- Kuželovými trny se kontrolují strmé kuželové dutiny podle ČSN 22 0431. Zkouší se dosednutí trnu v dutině
- Kuželovými kroužky se kontrolují strmé kuželové stopky podle ČSN 22 0430
- Sada obsahuje trn i kroužek

- 7/24 taper plug gauges are designed for checking of 7/24 taper cavities. 7/24 taper shanks are checked by means of 7/24 taper ring gauges









Trn / Plug

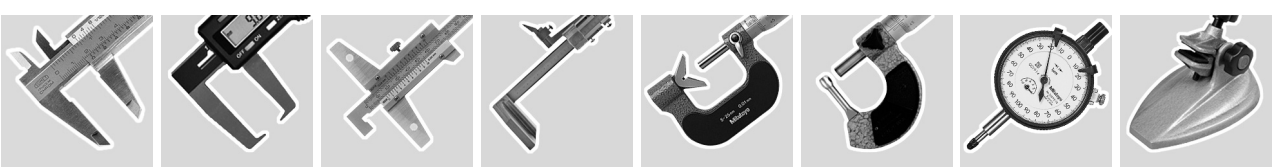
Velikost kužele Taper size	D mm	Mezní úchylka kuželovitosti na délce l_0 Limit error of taper-ratio mm	D_1 mm	l_1 js 10 mm	z -0,02 mm	L mm	d mm	Code **253360**
30	31,750 ±0,004	0,002	33,208	49,5	0,4	150	18	30
40	44,450 ±0,006	0,003	45,908	66,6	0,4	200	24	40
45	57,150 ±0,006	0,003	58,608	84,0	0,4	220	26	45
50	69,850 ±0,006	0,003	71,308	103,0	0,4	240	28	50
55	88,900 ±0,006	0,003	90,358	130,0	0,4	270	32	55
60	107,950 ±0,007	0,0035	109,408	163,0	0,4	300	34	60

Kroužek / Ring

Velikost kužele Taper size	D mm	l_1 h 10 mm	D_1 mm	D_2 mm	z -002 mm	l_6 mm
30	31,750	49,5	50	48	0,4	10
40	44,450	66,6	70	66	0,4	15
45	57,150	84	85	80	0,4	20
50	69,850	103	100	94	0,4	20
55	88,900	130	120	114	0,4	30
60	107,950	163	140	134	0,4	30

Poznámka:
Při kontrole kuželovým trnem musí být vždy čelo dutiny mezi oběmy ryskami na trnu. Při kontrole stopky kuželovým kroužkem musí ležet průměr stopky v prostoru mezi oběma ryskami nebo přesně lícovat s jednou anebo druhou měřící plochou čela kroužku.

Note:
The face of the taper cavity has to be found between the both gauge lines on the plug by checking. By checking of taper shank, the maximum diameter of the taper shank has to be found between the both gauge lines or to mate with one or another measuring surface of the ring gauge face exactly.

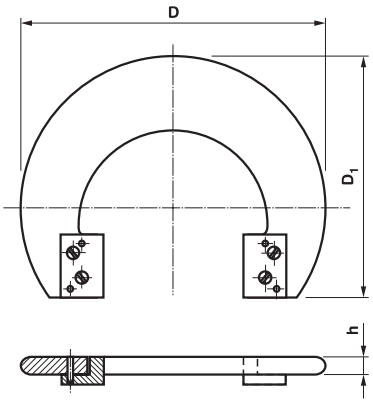


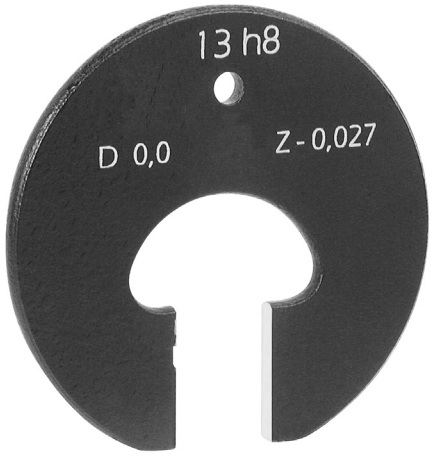
- Určeny ke kontrole vnějších průměrů v rozsahu od průměru 3 mm do průměru 500 mm v přesnosti h6 až h13
- Vyrábí se i provedení k měření zápichů

- Determined for checking of external diamerers in the range from 3 up to 500 mm in tolerance grades h6÷h13
- Manufactured for checking of recesses as well

TŘMENOVÉ KALIBRY JEDNOSTRANNÉ
CALLIPER GAUGES

253182





Rozsah Gauging range mm	D mm	D_1 mm	h mm	kg	Code 253182
3÷10	44	42	4	0,05	XX
10÷18	58	54	4	0,08	XX
18÷20	78	68	6	0,015	XX
30÷50	106	100	6	0,3	XX
50÷80	158	136	6	0,65	XX
80÷120	218	176	7	1,2	XX
120÷150	260	206	7	1,5	XX
150÷180	300	235	7	2,0	XX
180÷210	340	258	8	2,6	XX
210÷240	380	281	8	2,85	XX
240÷270	420	303	8	3,75	XX
270÷300	460	325	8	4,15	XX
300÷340	480	350	10	4,2	XX
340÷380	538	375	10	4,5	XX
380÷420	570	400	10	4,8	XX
420÷460	624	425	10	5,2	XX
460÷500	680	455	12	5,7	XX

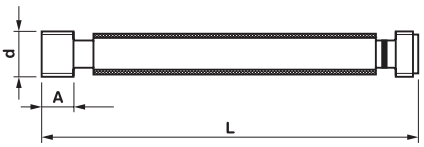
XX V code uveďte jmenovitý rozměr požadovanou toleranci h7, h8 apod.

XX Specify the requested tolerance h7, h8 and the like.

MEZNÍ ZÁVITOVÉ TRNY - ISO
PRO ZÁVIT METRICKÝ
GO AND NOT GO SCREW PLUG GAUGES FOR METRIC THREAD - ISO

254020





d mm	Stoupání Pitch mm	A mm	L mm	kg	Code 254020
M1	0,25	3,5	50	0,01	M1XX
M1,2	0,25	3,5	50	0,01	M1,2XX
M1,4	0,3	4	50	0,01	M1,4XX
M1,6	0,35	4,5	52	0,01	M1,6XX
M1,8	0,35	4,5	52	0,01	M1,8XX
M2	0,4	3	50	0,02	M2XX
M2,2	0,45	3	50	0,02	M2,2XX
M2,5	0,45	3	50	0,02	M2,5XX
M2,5	0,35	3	50	0,02	M2,5×0,35XX
M3	0,5	3	57	0,02	M3XX
M3	0,35	3	56	0,02	M3XX
M3,5	0,6	3,5	58	0,02	M3,5XX
M4	0,7	4,5	60	0,02	M4XX
M4	0,5	3	57	0,02	M4×0,5 XX
M4,5	0,5	3	67	0,02	M4,5×0,5 XX
M5	0,8	5	72	0,02	M5XX
M6	1	8	75	0,024	M6XX
M6	0,75	6	72	0,022	M6×0,75 XX
M7	1	8	75	0,025	M7XX
M7	0,75	6	72	0,025	M7×0,75 XX
M8	1,25	10	88	0,028	M8XX
M8	1	8	84	0,026	M8×1 XX
M10	1,5	12	92	0,03	M10XX
M10	1,25	10	88	0,028	M10×1,25XX
M10	1	10	87	0,026	M10×1 XX

d mm	Stoupání Pitch mm	A mm	L mm	kg	Code 254020
M12	1,75	12	102	0,05	M12XX
M12	1,5	12	102	0,05	M12×1,5XX
M12	1	10	97	0,045	M12×1XX
M14	2	16	118	0,09	M14XX
M14	1,5	12	112	0,09	M14×1,5XX
M16	2	16	118	0,11	M16XX
M16	1,5	12	112	0,10	M16×1,5XX
M16	1	10	107	0,09	M16×1XX
M18	2,5	20	125	0,13	M18XX
M18	1,5	16	116	0,12	M18×1,5XX
M20	2,5	20	125	0,14	M20XX
M20	1,5	16	116	0,12	M20×1,5XX
M22	2,5	20	139	0,18	M22XX
M22	1,5	16	130	0,17	M22×1,5XX
M24	3	25	147	0,22	M24XX
M24	1,5	16	130	0,18	M24×1,5XX
M25	1,5	16	130	0,19	M25×1,5XX
M26	1,5	16	130	0,19	M26×1,5XX
M27	3	25	147	0,26	M27XX
M27	1,5	20	130	0,21	M27×1,5XX
M27	1	16	123	0,2	M27×1XX
M28	1,5	16	130	0,23	M28×1,5XX
M30	3,5	25	150	0,3	M30XX
M30	1,5	16	130	0,26	M30×1,5XX
M30	1	12	123	0,24	M30×1XX

XX V code uveďte uložení závitu 4H, 5H, 6H, 6G.

Poznámka: Ostatní rozměry dodáme na zvláštní objednávku jako speciál. Mezní závitové trny se používají k měření závitů matice.

XX specify the fit of thread 4H, 5H, 6H, 6G.

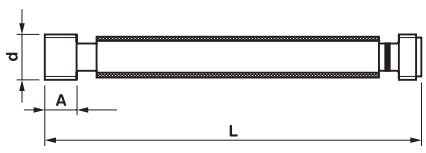
Note: Other sizes are delivered on special order. The screw plug gauges are used for gauging of nut threads.

MEZNÍ ZÁVITOVÉ TRNY - ISO
PRO ZÁVIT METRICKÝ - PROVEDENÍ 6H
GO AND NOT GO SCREW PLUG GAUGES FOR METRIC THREAD - ISO - VERSION 6H

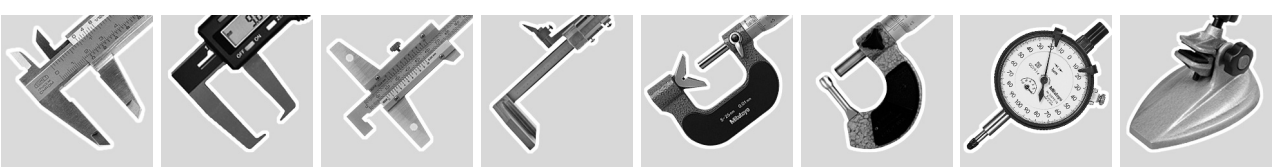
SOMET

254020





d mm	Stoupání Pitch mm	A mm	L mm	kg	Code 254020
M3	0,5	3	57	0,02	M36H
M4	0,7	4,5	60	0,02	M46H
M5	0,8	5	72	0,02	M56H
M6	1	8	75	0,024	M66H
M8	1,25	10	88	0,028	M86H
M10	1,5	12	92	0,03	M106H
M12	1,75	12	102	0,05	M126H
M16	2	16	118	0,11	M166H
M20	2,5	20	125	0,14	M206H



PEVNÉ ZÁVITOVÉ KROUŽKY - DOBRÉ ISO PRO ZÁVIT METRICKÝ GO SCREW RING GAUGES FOR METRIC THREAD-ISO, SOLID TYPE

254025

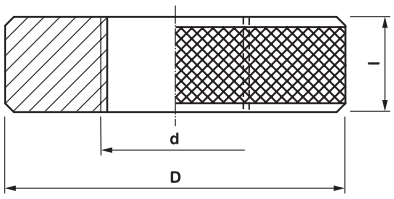
PEVNÉ ZÁVITOVÉ KROUŽKY - ZMETKOVÉ ISO PRO ZÁVIT METRICKÝ NOT GO SCREW RING GAUGES FOR METRIC THREAD-ISO, SOLID TYPE

254035

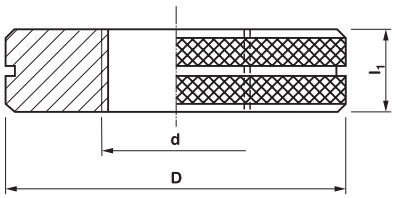
d mm	Stoupání Pitch mm	l mm	l_1 mm	D mm	kg	Code 254025	Code 254035
M1	0,25	3	3	16	0,005	M1 XX	M1 XX
M1,2	0,25	3	3	16	0,005	M1,2XX	M1,2 XX
M1,4	0,3	3	3	16	0,005	M1,4 XX	M1,4 XX
M1,6	0,35	3	3	16	0,01	M1,6 XX	M1,6 XX
M1,8	0,35	3	3	16	0,01	M1,8 XX	M1,8 XX
M2	0,4	3	3	16	0,01	M2 XX	M2 XX
M2,2	0,45	3	3	16	0,01	M2,2 XX	M2,2 XX
M2,5	0,45	3	3	16	0,01	M2,5 XX	M2,5 XX
M2,5	0,35	3	3	16	0,01	M2,5×0,35 XX	M2,5×0,35 XX
M3	0,5	3	3	20	0,02	M3 XX	M3 XX
M3	0,35	3	3	20	0,02	M3×0,35 XX	M3×0,35 XX
M3,5	0,6	3,5	3,5	20	0,02	M3,5 XX	M3,5 XX
M4	0,7	4,5	4,5	20	0,02	M4 XX	M4 XX
M4	0,5	4,5	4,5	20	0,02	M4×0,5 XX	M4×0,5 XX
M4,5	0,5	3	3	20	0,02	M4,5×0,5 XX	M4,5×0,5 XX
M5	0,8	5	5	25	0,019	M5 XX	M5 XX
M6	1	6	6	25	0,026	M6 XX	M6 XX
M6	0,75	8	6	25	0,020	M6×0,75 XX	M6×0,75 XX
M7	1	8	6	25	0,026	M7 XX	M7 XX
M8	1,25	10	8	25	0,034	M8 XX	M8 XX
M8	1	8	8	25	0,027	M8×1 XX	M8×1 XX
M10	1,5	12	8	35	0,08	M10 XX	M10 XX
M10	1,25	10	8	35	0,07	M10×1,25 XX	M10×1,25 XX
M10	1	10	8	35	0,07	M10×1 XX	M10×1 XX
M12	1,75	12	10	35	0,08	M12 XX	M12 XX
M12	1,5	12	10	35	0,08	M12×1,5 XX	M12×1,5 XX
M12	1	10	8	35	0,07	M12×1 XX	M12×1 XX
M14	2	16	10	35	0,10	M14 XX	M14 XX
M14	1,5	10	10	35	0,06	M14×1,5 XX	M14×1,5 XX
M16	2	16	10	35	0,09	M16 XX	M16 XX
M16	1,5	12	10	35	0,07	M16×1,5 XX	M16×1,5 XX
M16	1	10	8	35	0,07	M16×1 XX	M16×1 XX
M18	2,5	20	12	45	0,20	M18×2,5 XX	M18×2,5 XX
M18	1,5	16	12	45	0,20	M18×1,5 XX	M18×1,5 XX
M20	2,5	20	12	45	0,19	M20 XX	M20 XX
M20	1,5	16	12	45	0,15	M20×1,5 XX	M20×1,5 XX
M22	2,5	20	12	45	0,18	M22×2,5 XX	M22×2,5 XX
M22	1,5	16	12	45	0,14	M22×1,5 XX	M22×1,5 XX
M24	3	25	14	55	0,39	M24 XX	M24 XX
M24	1,5	16	14	55	0,31	M24×1,5 XX	M24×1,5 XX
M25	1,5	16	12	55	0,24	M25×1,5 XX	M25×1,5 XX
M26	1,5	16	12	55	0,23	M26×1,5 XX	M26×1,5 XX
M27	2	25	14	55	0,36	M27×2 XX	M27×2 XX
M27	1,5	16	12	55	0,23	M27×1,5 XX	M27×1,5 XX
M28	2	20	14	60	0,28	M28×2 XX	M28×2 XX
M28	1,5	16	12	60	0,28	M28×1,5 XX	M28×1,5 XX
M30	3,5	25	16	60	0,42	M30 XX	M30 XX
M30	2	16	14	60	0,33	M30×2 XX	M30×2 XX
M30	1,5	12	12	60	0,27	M30×1,5 XX	M30×1,5 XX



254025



254035



XX V code uveďte uložení závitu 4h, 6h, 6g.

Poznámka: Ostatní rozměry dodáme na zvláštní objednávku jako speciál. Závitové kroužky se používají pro kontrolu vnějších závitů.

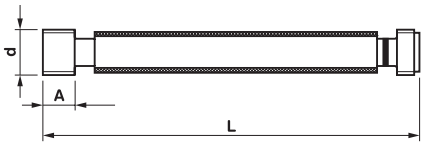
XX Specify the fit of the thread 4h, 6h, 6g.

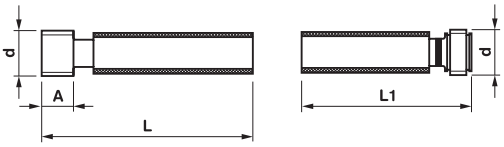
Note: Other sizes are delivered on special order. The screw ring gauges are used for gauging of external threads.

MEZNÍ ZÁVITOVÉ TRNY PRO ZÁVIT TRUBKOVÝ
GO AND NOT GO SCREW PLUG GAUGES FOR PIPE THREADS

254050







d inch	S mm	A mm	L mm	L_1 mm	kg	Code 254050
G 1/8	28	8	86	-	0,02	G 1/8 XX
G 1/4	19	10	110	-	0,06	G 1/4 XX
G 3/8	19	12	114	-	0,08	G 3/8 XX
G 1/2	14	16	136	-	0,15	G 1/2 XX
G 5/8	14	16	136	-	0,17	G 5/8 XX
G 3/4	14	16	136	-	0,20	G 3/4 XX
G 7/8	14	20	140	-	0,26	G 7/8 XX
G 1	11	20	109	109	0,19	G 1 XX
G 1 1/8	11	25	114	109	0,29	G 1 1/8 XX
G 1 1/4	11	25	122	117	0,38	G 1 1/4 XX
G 1 3/8	11	25	122	117	0,44	G 1 3/8 XX
G 1 1/2	11	25	122	117	0,51	G 1 1/2 XX
G 1 3/4	11	25	131	126	0,63	G 1 3/4 XX
G 2	11	25	131	126	0,78	G 2 XX

XX V code uveďte požadované uložení A nebo B. Závitové kalibry se používají pro měření matic. Dodávají se jako jeden pár D+Z.

XX Specify the requested fit A or B. Serve for measuring of nut threads. Screw plug gauges are delivered as a pair (GO+NOT GO).

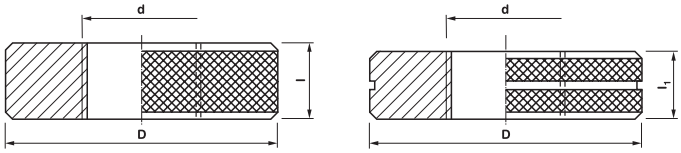
ZÁVITOVÉ KROUŽKY - DOBRÉ PRO ZÁVIT TRUBKOVÝ
GO SCREW RING GAUGES FOR PIPE THREADS

254055

ZÁVITOVÉ KROUŽKY - ZMETKOVÉ PRO ZÁVIT TRUBKOVÝ
NOT GO SCREW RING GAUGES FOR PIPE THREADS

254065

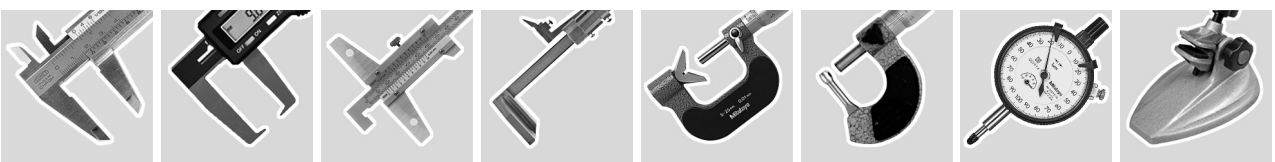




d inch	S mm	D mm	l mm	l_1 mm	kg	Code 254055	Code 254065
G 1/8	28	30	8	8	0,04 / 0,04	G 1/8 XX	G 1/8 XX
G 1/4	19	34	10	10	0,06 / 0,06	G 1/4 XX	G 1/4 XX
G 3/8	19	38	12	10	0,09 / 0,07	G 3/8 XX	G 3/8 XX
G 1/2	14	45	16	12	0,16 / 0,12	G 1/2 XX	G 1/5 XX
G 5/8	14	48	16	12	0,18 / 0,13	G 5/8 XX	G 5/8 XX
G 3/4	14	50	16	12	0,19 / 0,14	G 3/4 XX	G 3/4 XX
G 7/8	14	56	20	12	0,28 / 0,17	G 7/8 XX	G 7/8 XX
G 1	11	60	20	16	0,32 / 0,26	G 1 XX	G 1 XX
G 1 1/8	11	68	25	16	0,51 / 0,33	G 1 1/8 XX	G 1 1/8 XX
G 1 1/4	11	75	25	16	0,62 / 0,40	G 1 1/4 XX	G 1 1/4 XX
G 1 3/8	11	80	25	16	0,70 / 0,45	G 1 3/8 XX	G 1 3/8 XX
G 1 1/2	11	85	25	16	0,78 / 0,50	G 1 1/2 XX	G 1 1/2 XX
G 1 3/4	11	90	25	16	0,83 / 0,53	G 1 3/4 XX	G 1 3/4 XX
G 2	11	100	25	16	1,02 / 0,66	G 2 XX	G 2 XX

XX V code uveďte požadované uložení A nebo B. Závitové kalibry se používají pro měření šroubů.

XX Specify the requested fit A or B. Serve for measuring of screw threads.



MĚRKA VENTILOVÁ V DÓZE
FEELER GAUGE - COIL

KINEX

251674

Tloušťka Thickness mm	Šířka Width mm	Délka Length mm	Code 251674
0,01	13	5000	0,01-5M /1134/
0,02			0,02-5M /1134/
0,03			0,03-5M /1134/
0,04			0,04-5M /1134/
0,05			0,05-5M /1134/
0,06			0,06-5M /1134/
0,07			0,07-5M /1134/
0,08			0,08-5M /1134/
0,09			0,09-5M /1134/
0,10			0,10-5M /1134/
0,12			0,12-5M /1134/
0,15			0,15-5M /1134/
0,18			0,18-5M /1134/
0,20			0,20-5M /1134/
0,25			0,25-5M /1134/
0,30			0,30-5M /1134/
0,35			0,35-5M /1134/
0,40			0,40-5M /1134/
0,50			0,50-5M /1134/
0,60			0,60-5M /1134/
0,70			0,70-5M /1134/
0,80			0,80-5M /1134/
0,90			0,90-5M /1134/
1,00			1,00-5M /1134/



MĚRKA VENTILOVÁ
FEELER GAUGE

KINEX

251670

Měřicí rozsah Measuring range mm	Délka Length mm	Počet listů Number of feelers ks	Code 251670
0,02-0,2	100	10	0,02-0,2/100 /1130/
0,05-1	100	20	0,05-1/100 /1131/
0,05-1	200	20	0,05-1/200 /1132/



MĚRKA VENTILOVÁ - NEREZ
FEELER GAUGE - STAINLESS STEEL

KINEX

251670

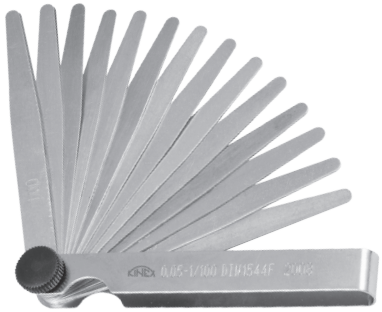
Měřicí rozsah Measuring range mm	Délka Length mm	Počet listů Number of feelers ks	Code 251670
0,05-1	100	20	0,05-1/100 /1131.10/



MĚRKA VENTILOVÁ - NEMAGNETICKÁ
FEELER GAUGE - NONMAGNETIC

KINEX

251670

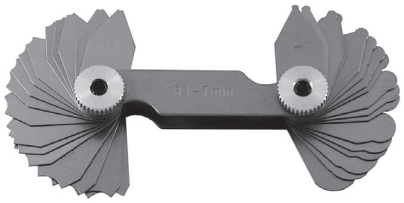


Měřicí rozsah Measuring range mm	Délka Length mm	Počet listů Number of feelers ks	Code **251670**
0,05-1	100	20	0,05-1/100 /1129.1/

ŠABLONY POLOMĚROVÉ
RADIUS GAUGES

KINEX

253816



Měřicí rozsah Measuring range R mm	Počet šablon Number of templates ks	Code **253816**
1,0-7,0	34	R1-7 /1140/
7,5-15,0	32	R7,5-15 /1141/
15,5-25,0	30	R15,5-25 /1142/

ŠABLONY ZÁVITOVÉ
SCREW PITCH GAUGES

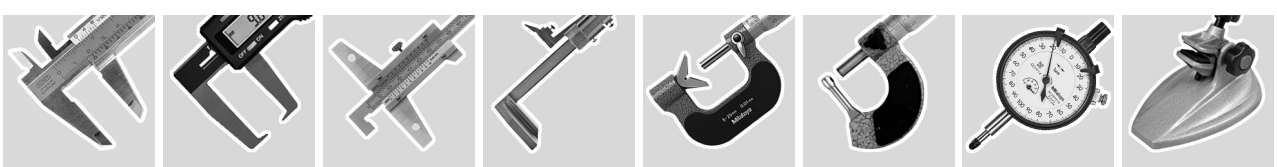
- Šablony slouží ke zjišťování stoupání závitu šroubu nebo matice
- For determining of the pitch of screws or nuts.

KINEX

254620



Závit Thread	Stoupání Pitch mm	Počet šablon Number of templates ks	Code **254620**
metrický	0,4-7,0	20	M /1146/
whithwort + G	4,0-62,0	28	W+G /1147/
whithwort + metrický + G	0,25/4,0-62,0	58	W+M+G /1148/



OCELOVÁ PLOCHÁ DÉLKOVÁ MĚŘÍTKA S PŘESAHY
STEEL RULES WITH OVERLAPS, MM GRADUATION

KINEX

251110

Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 251110
500	32,0	6,0	500 /1001/
1000	40,0	8,0	1000 /1002/
1500	40,0	8,0	1500 /1003/
2000	50,0	10,0	2000 /1004/

Poznámka / Note : povrchová úprava - matný chrom / finish - matt chrome
laserový popis / laser marking
měřidlo v provedení INOX - na objednávku / design INOX - to order



OCELOVÁ PLOCHÁ DÉLKOVÁ MĚŘÍTKA S ÚKOSEM
STEEL RULES, MM GRADUATION ON BEVELED EDGE

KINEX

251112

Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 251112
300	25,0	5,0	300 /1007/
500	25,0	5,0	500 /1008/
1000	32,0	6,0	1000 /1009/
1500	32,0	6,0	1500 /1010/
2000	40,0	8,0	2000 /1011/

Poznámka / Note : povrchová úprava - matný chrom / finish - matt chrome
laserový popis / laser marking



OCELOVÁ PLOCHÁ DÉLKOVÁ MĚŘÍTKA

FLAT STEEL RULES WITH MM GRADUATION

KINEX

251113

Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 251113
500	25,0	5,0	500 /1012/
1000	32,0	6,0	1000 /1013/
1500	32,0	6,0	1500 /1014/
2000	40,0	8,0	2000 /1015/
3000*	40,0	8,0	3000 /1015.3/
4000*	50,0	10,0	4000 /1015.4/
5000*	60,0	12,0	5000 /1015.5/

Poznámka / Note : povrchová úprava - matný chrom / finish - matt chrome
laserový popis / laser marking
měřidlo v provedení INOX - na objednávku / design INOX - to order
* nestandardní přeprava / non-standard transport



OCELOVÁ OHEBNÁ DÉLKOVÁ MĚŘÍTKA

FLEXIBLE STEEL RULES WITH MM GRADUATION

KINEX

251124

Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 251124
300	13,0	0,5	300 /1017/
500	15,0	0,5	500 /1018/
1000	20,0	0,5	1000 /1019/
1500	20,0	1,2	1500 /1020/
2000	20,0	1,2	2000 /1021/

Poznámka / Note : povrchová úprava - matný chrom / finish - matt chrome
laserový popis / laser marking
měřítko s metrickým dělením 0,5 mm / scale with metric graduation 0,5 mm
palcové rozměry - na objednávku / inch dimensons - to order



OCELOVÁ TENKÁ DÉLKOVÁ MĚŘÍTKA
STEEL RULES WITH MM GRADUATION

KINEX

251125



Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 251125
150	13,0	0,5	150 /1022.0/
200	13,0	0,5	200 /1022.1/
300	25,0	1,0	300 /1022/
500	30,0	1,0	500 /1023/
1000	38,0	1,8	1000 /1024/
1500	38,0	1,8	1500 /1025/
2000	40,0	2,0	2000 /1026/

Poznámka / Note : modelářská měřítka se smrštěním - na objednávku / shrink rules - to order

KONTROLNÍ PRAVÍTKA K MĚŘENÍ ROVINNOSTI
STRAIGHT EDGES TO MEASURE THE FLATNESS

KINEX

255110



Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 255110
500	40,0	8,0	500 /1029/
1000	60,0	12,0	1000 /1030/
1500	70,0	14,0	1500 /1031/
2000	80,0	15,0	2000 /1032/

Poznámka / Note : měřidlo v provedení INOX - na objednávku / design INOX - to order

DÍLENSKÁ PRAVÍTKA K MĚŘENÍ ROVINNOSTI
WORKSHOP STRAIGHT EDGES TO MEASURE THE FLATNESS

KINEX

255111



Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Tloušťka Thickness mm	Code 255110
500	40,0	8,0	500 /1035/
1000	40,0	8,0	1000 /1036/
1500	50,0	10,0	1500 /1037/
2000	60,0	12,0	2000 /1038/

Poznámka / Note : měřidlo v provedení INOX - na objednávku / design INOX - to order

NOŽOVÁ PRAVÍTKA
TOOLMARKER'S STRAIGHTEDGES

KINEX

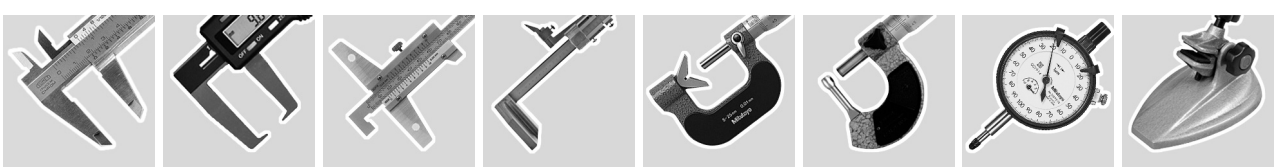
253741



- Provedení dle DIN 874
- Pravítka jsou určena pro kontrolu přímosti a rovnosti povrchu průsvitem světla mezi kontrolovanou plochou a přiloženým pravítkem
- Všechna pravítka jsou opatřena tepelně izolační příložkou po celé délce

- Types in accordance with DIN 874
- Straightedges are designed for measuring of straightness and flatness by means of light transmission between checked surface and the gauge
- All gauges are equipped with thermo-insulating shim alongside

Měřicí rozsah Measuring range mm	Šířka Width mm	Mezní chyba Limit error mm	Tloušťka Thickness mm	Code 253741
75	25	0,002	5,0	75 /1061.1/
100	25	0,002	5,0	100 /1062.1/
125	25	0,0025	5,0	125 /1063.1/
150	25	0,002	5,0	150 /1064.1/
200	28	0,003	6,0	200 /1065.1/
300	38	0,003	8,0	300 /1066.1/
400	38	0,004	8,0	400 /1067.1/
500	38	0,004	10,0	500 /1068.1/



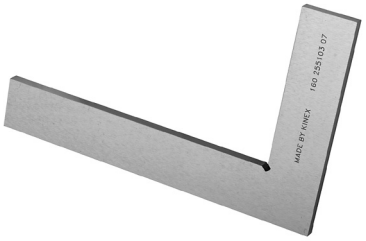
PLOCHÉ ÚHELNÍKY KALENÉ

PRECISION FLAT SQUARES HARDENED AND GROUND

KINEX

255103.A

Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Třída přesnosti Accuracy class	Code 255103.A
63 x 40	5,0	2	63 /4045/
100 x 63	5,4	2	100 /4046/
160 x 100	7,5	2	160 /4047/
250 x 160	7,5	2	250 /4048/



PLOCHÉ ÚHELNÍKY
PRECISION FLAT SQUARES

KINEX

255103.AU

Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Třída přesnosti Accuracy class	Code 255103.AU
63 x 40	5,0	2	63 /4034/
100 x 63	5,0	2	100 /4035/
160 x 100	7,0	2	160 /4036/
250 x 160	7,0	2	250 /4037/
400 x 250	10,0	2	400 /4038/
630 x 400	12,0	2	630 /4039/
1000 x 500	12,0	2	1000 /4041/
1500 x 750	14,0	2	1500 /4042/
2000 x 1000	15,0	2	2000 /4043/



PŘÍLOŽNÉ ÚHELNÍKY KALENÉ

PRECISION TRY SQUARES HARDENED AND GROUND

KINEX

255103.B

Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Třída přesnosti Accuracy class	Code 255103.B
63 x 40	6,0	2	63 /4058/
100 x 63	6,0	2	100 /4059/
160 x 100	5,0	2	160 /4060/
250 x 160	7,0	2	250 /4061/



PŘÍLOŽNÉ ÚHELNÍKY
PRECISION TRY SQUARES

SOMET

255103.BU

Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Code 255103.BU
75 x 50	15 x 5	75
100 x 75	20 x 5	100
150 x 400	25 x 5	150
200 x 130	30 x 6	200
250 x 165	35 x 7	250
300 x 175	40 x 8	300
400 x 200	45 x 10	400
500 x 250	50 x 10	500

Poznámka / **Note :** DIN 875/2; možná kalibrace / possible calibration



PŘÍLOŽNÉ ÚHELNÍKY
PRECISION TRY SQUARES

KINEX

255103.BU



Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Třída přesnosti Accuracy class	Code **255103.BU**
63 x 40	5,0	2	63 /4051/
100 x 63	5,0	2	100 /4052/
160 x 100	5,0	2	160 /4053/
250 x 160	5,0	2	250 /4054/
400 x 250	10,0	2	400 /4055/
630 x 400	12,0	2	630 /4056/
1000 x 500	12,0	2	1000 /4057.1/
1500 x 750	12,0	2	1500 /4057.2/
2000 x 1000	12,0	2	2000 /4057.3/

PLOCHÉ ÚHELNÍKY ZÁMEČNICKÉ
PRECISION ENGINEER'S FLAT SQUARES

KINEX

255120



Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Třída přesnosti Accuracy class	kg	Code **255120**
100 x 63	3,0	IV	0,056	100 /4010/
160 x 100	4,0	IV	0,185	160 /4011/
250 x 160	4,0	IV	0,320	250 /4012/
400 x 250	6,0	IV	0,875	400 /4013
630 x 400	8,0	IV	2,400	630 /4014/
750 x 375	8,0	IV		750 /4015/
1000 x 500	8,0	IV		1000 /4016/

PLOCHÉ ÚHELNÍKY ZÁMEČNICKÉ
PRECISION ENGINEER'S FLAT SQUARES

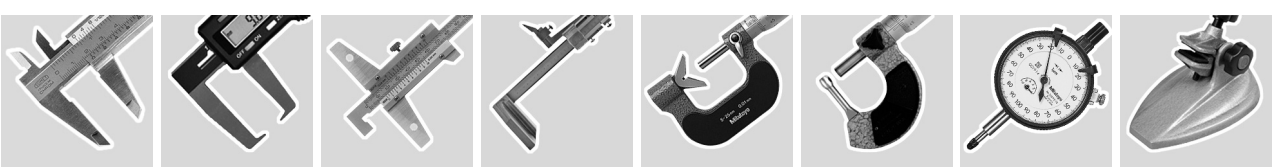
KINEX

255124



Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Třída přesnosti Accuracy class	kg	Code **255124**
100 x 63	3,0	IV	0,079	100 /4020/
100 x 63	5,0	IV	0,250	100Zn
150 x 100	5,0	IV	0,300	150Zn
160 x 100	4,0	IV	0,263	160 /4021/
200 x 130	5,0	IV	0,340	200Zn
250 x 160	4,0	IV	0,320	250 /4022/
250 x 160	5,0	IV	0,480	250Zn
300 x 180	5,0	IV	0,550	300Zn
400 x 250	6,0	IV	1,228	400 /4023/
400 x 230	5,0	IV	0,760	400Zn
600 x 300	5,0	IV	1,190	600Zn
630 x 400	8,0	IV	3,240	630 /4024/
730 x 375	8,0	IV		730 /4025/
1000 x 500	8,0	IV		1000 /4025.1/

Poznámka / **Note :** Zn - povrchová úprava / surface finishing



NOŽOVÉ ÚHELNÍKY NEKALENÉ

BEVELED EDGE SQUARES, NON-HARDENED

KINEX

255103.E

Délka ramena s nož. ostřím Length of arm with beveled edges mm	Délka ramena s ploch. ostřím Length of flat arm mm	Třída přesnosti Accuracy class	Tloušťka Thickness mm	Code 255103.E
63	35	00	6,3/10,3	63 /4001/
100	63	00	14,5/10,5	100 /4002/
160	100	00	20,5/18/12,4	160 /4003/
200	130	00	20/20	200 /4004/
250	160	00	20/20	250 /4005/



ÚHELNÍKY TESAŘSKÉ
CARPENTER'S FLAT SQUARES

KINEX

255155

Velikost Size mm x mm	Tloušťka Thickness mm	Code 255155
400 x 250	1,4/5	400 /4028/
750 x 375	1,4/5	700 /4029/
1000 x 375	1,4/5	1000 /4030/

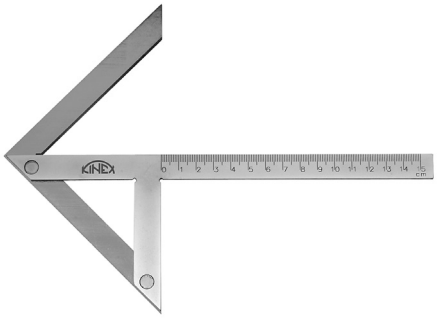


ÚHELNÍK STŘEDICÍ
CENTER SQUARE

KINEX

ÚHELNÍK

Rozměry Dimensions mm	Code ÚHELNÍK
100 x 70/90	100x70/90 /4062/
150 x 130/180	150x130/180 /4062.1/
200 x 150/210	200x150/210 /4062.2/
300 x 180/250	300x180/250 /4062.3/

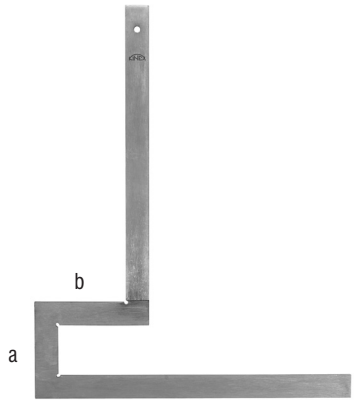


ÚHELNÍK PŘÍRUBOVÝ
SQUARE FOR SQUARING FLANGES

KINEX

ÚHELNÍK

Délka Length mm x mm	Tloušťka / a x b Thickness / a x b mm	Třída přesnosti Accuracy class	Code ÚHELNÍK
300 x 300	30 x 5 / 65 x 115	2	300x300 /4063.10/
400 x 400	30 x 5 / 65 x 115	2	400x400 /4063.11/
500 x 500	30 x 5 / 65 x 115	2	500x500 /4063.12/
600 x 600	30 x 5 / 65 x 115	2	600x600 /4063.13/
800 x 800	30 x 5 / 65 x 115	2	800x800 /4063.14/

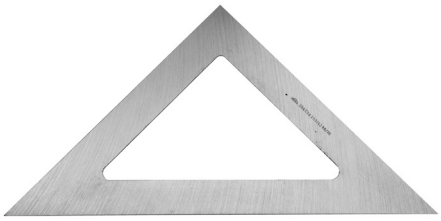


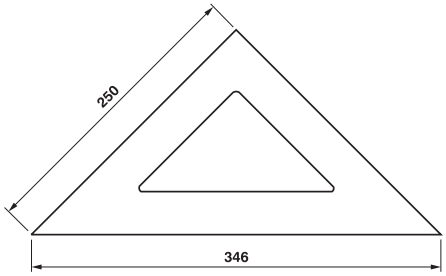
RÝSOVACÍ TROJÚHELNÍK
TRIANGLE 45°

KINEX

255162

Katalogové číslo Item No.	Velikost Size mm	Tloušťka Thickness mm	Úhel Angle °	kg	Code 255162
4080	250	3	45	0,45	250-45° /4080/



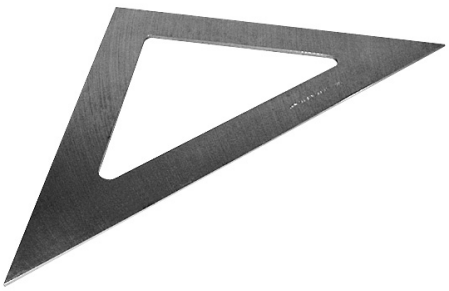


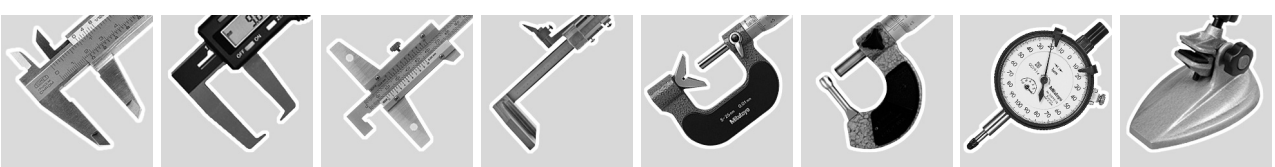
TROJÚHELNÍK
TRIANGLE 60°

KINEX

255163

Katalogové číslo Item No.	Velikost Size mm	Úhel Angle °	Code 255163
4085	250	60	250-60° /4085/





JEHLA RÝSOVACÍ ROVNÁ
STRAIGHT SCRIBER

KINEX

255340

Délka Length mm	Code **255340**
150	150 /3025/



JEHLA RÝSOVACÍ ZAHNUTÁ
BENT SCRIBER

KINEX

255340

Délka Length mm	Code **255340**
200	200 /3026/



JEHLA S KARBIDOVÝM HROTEM
CARBIDE-TIPPED SCRIBER

KINEX

255340

Délka Length mm	Code **255340**
150	150 /3025.2/



OBKROČNÁ HMATADLA
FIRM JOINT OUTSIDE CALLIPERS

KINEX

251210

Katalogové číslo Item No.	Celková délka Overall lenght mm	Měřicí rozsah Gauging range mm	kg	Code **251210**
2001	150	0-150	0,06	150 /2001/
2002	200	0-200	0,29	200 /2002/
2002.1	250	0-250	0,32	250 /2002.1/
2003	300	0-300	0,40	300 /2003/

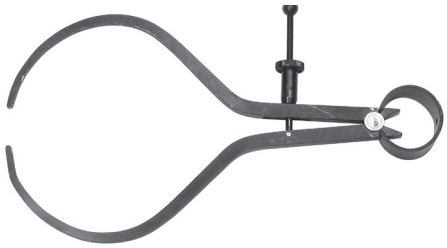


OBKROČNÁ HMATADLA SE STAVĚCÍM ŠROUBEM
OUTSIDE SPRING CALLIPERS

KINEX

251212

Katalogové číslo Item No.	Celková délka Overall lenght mm	Měřicí rozsah Gauging range mm	kg	Code 251212
2006	150	0-150	0,06	150 /2006/
2007	200	0-200	0,29	200 /2007/
2008	250	0-250	0,32	250 /2008/
2009	300	0-300	0,40	300 /2009/



DUTINOVÁ HMATADLA
FIRM JOINT INSIDE CALLIPERS

KINEX

251215

Katalogové číslo Item No.	Celková délka Overall lenght mm	Měřicí rozsah Gauging range mm	kg	Code 251215
2012	150	0-150	0,12	150 /2012/
2013	200	0-200	0,16	200 /2013/
2014	300	0-300	0,26	300 /2014/

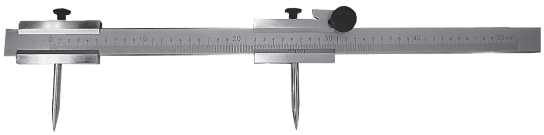


KRUŽIDLO PLOCHÉ S MM DĚLENÍM A JEMNÝM STAVĚNÍM
BEAM DIVIDER, METRIC SCALE, FINE SETTING

KINEX

255170

Max. průměr kružnice Max. dia. of circle mm	Numerický krok Reading mm	Code 255170
500	0,1	500 /2078/
1000	0,1	1000 /2078.1/
1500	0,1	1500 /2078.2/
2000	0,1	2000 /2078.3/



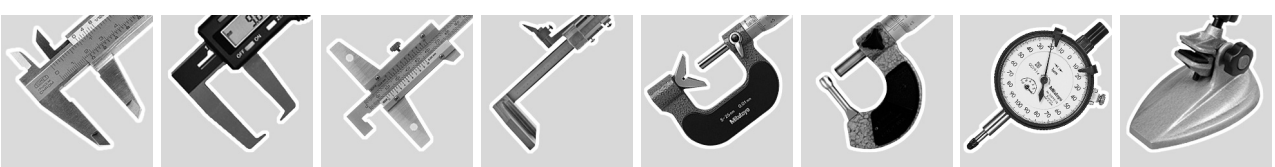
RÝSOVACÍ KRUŽIDLA S PRUŽINOU
SPRING DIVIDERS

KINEX

255170.3

Celková délka Overall length mm	Min. průměr kružnice Min. dia. of circle mm	Max. průměr kružnice Max. dia. of circle mm	Code 255170.3
0-150	150	0,01	150 /2070/
0-200	200	0,01	200 /2071/
0-300	300	0,01	300 /2072/
0-500	500	0,01	500 /2073/



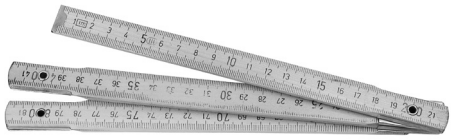


SKLÁDACÍ METR
FOLDING RULE

KINEX

METR

Katalogové číslo Item No.	Měřicí rozsah Measuring range m	Provedení Design	Šířka Width mm	Code METR
8070	1	plast / plastic	15	1M /8070/
8071	2	plast / plastic	15	2M /8071/
8060	1	dřevěný s kováním / wood with sheating	16	1M /8060/
8065	2	dřevěný s kováním / wood with sheating	16	2M /8065/

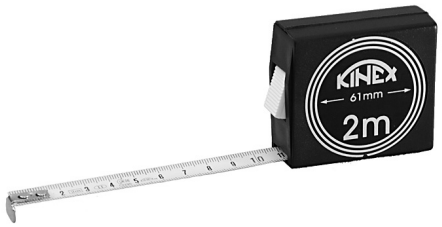


SVINOVACÍ METR
TAPE RULE

KINEX

METR

Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght m	Šířka Width mm	Code METR
8001.3	2	13	2M /8001.3/
8002.3	3	13	3M /8002.3/
8003.3	5	19	5M /8003.3/
8004.3	8	25	8M /8004.3/



DIAMETR- MĚŘÍTKO PRO MĚŘENÍ OBVODU (PRŮMĚRU)
DIAMETR GAUGE

KINEX

METR

Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght m	Šířka Width mm	Code METR
8005	2	10	2M /8005/









PÁSMO V POUZDŘE
TAPE LINE IN CASE

KINEX

METR



Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght m	Provedení Design	Šířka Width mm	Code METR
8010	10	ocelová páska / steel tape	13	10M /8010/
8011	20		13	20M /8011/
8012	25		13	25M /8012/
8013	30		13	30M /8013/
8014	50		13	50M /8014/

PÁSMO S DŘEVĚNOU RUKOJETÍ
TAPE LINE WITH WOODEN HANDLE

KINEX

METR

Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght m	Provedení Design	Šířka Width mm	Code METR
8020	30	ocelová páska / steel tape	13	30M /8020/
8021	50		13	50M /8021/



MĚŘICÍ TELESKOPICKÁ TYČ
MEASURING TELESCOPIC ROD

KINEX

TYČ

Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght m	Code TYČ
1054	3	3M /1054/
1055	5	5M /1055/
1056	8	8M /1056/



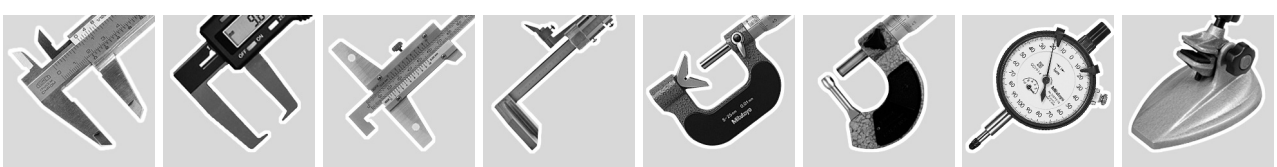
VODOVÁHA, 3 LIBELY - MAGNETICKÉ UPÍNÁNÍ
SPIRIT LEVEL, 3 VIALS, WITH PERMANENT MAGNET

KINEX

255723

Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght mm	Provedení Design	Přesnost Accuracy mm/m	Code 255723
5018.0	400	magnetická / magnetic	1	400 /5018.0/
5018.1	600		1	600 /5018.1/
5018.2	800		1	800 /5018.2/
5018.3	1000		1	1000 /5018.3/
5018.4	1200		1	1200 /5018.4/
5018.5	1500		1	1500 /5018.5/
5018.6	2000		1	2000 /5018.6/





VODOVÁHA DIGITÁLNÍ
DIGITAL LEVEL

KINEX

VODOVÁHA

Katalogové číslo Item No.	Délka Lenght mm	Rozlišení Resolution	Přesnost Accuracy	Code VODOVÁHA
5017.0	150	0,1°	(±0,1°)	150 /5017.0/
5017.1	300	0,1°, 2 libely / 2 vials	(±0,2°)	300 /5017.1/
5017.2	600	0,1°, 2 libely / 2 vials	(±0,2°)	600 /5017.2/
5017.3	600	s laserem / with laser, 0,1°, 2 libely / 2 vials	dosah / range 30-50 m	600 /5017.3/



ÚHLOMĚR OBLOUKOVÝ
PROTRACTOR

KINEX

251613

Velikost základny Base size mm	Délka ramene Blade length mm	Code 251613
120		120 /1089/
200	290	200 /1090/
200	400	200 /1091/
210	393	210 /1090.10/
315	650	315 /1090.12/



UNIVERZÁLNÍ ÚHLOMĚR S LUPOU 360°
BEVEL PROTRACTOR
WITH MAGNIFIER 360°

SOMET

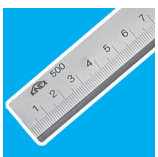
251624

- Materiál kalená nerez ocel
- Rameno 300 mm je součástí balení
- Odečítání bez paralaxy

- Hardened, stainless steel construction
- Dull chrome finished scale chrome finished scale
- Blade 300 mm included
- Parallax-free



Katalogové číslo Item No.	Rozsah měření Measuring range	Přesnost Accuracy mm	Dělení Vernier mm	Code 251624
93000600	4x90°	±5´	5´	0-360°

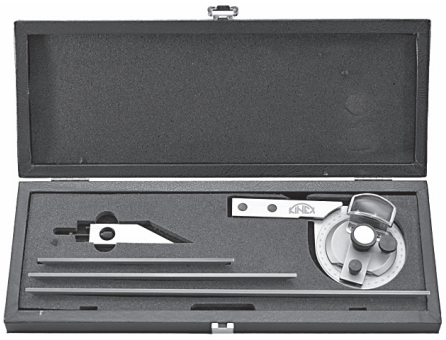



ÚHLOMĚR S LUPOU A 4 PRAVÍTKY

PROTRACTOR WITH MAGNIFIER AND FOUR BLADES

KINEX

251624



- Vyrobeno z nerezové oceli
- Stupnice i nonius jsou matně chromovány pro lepší odečítání
- Bezparalaxové odečítání
- Zvětšovací lupa pro snadnější odečítání
- Standardní příslušenství – ramena 80, 150, 200 a 300 mm
- Měřidlo je dodáváno v pouzdře

- Made of stainless steel
- Scale and vernier are in inox-chrome for better reading
- Parallax-free reading
- Magnifying glass for easier reading
- Standard accessories - blades 80, 150, 200 and 300 mm
- Delivered in case

Měřicí rozsah Measuring range °	Nonius Vernier '	Mezní chyba Limit error '	Code **251624**
0-360	5	5	0-360 /1093/

ÚHLOMĚR DIGITÁLNÍ S LUPOU A 4 PRAVÍTKY

DIGITAL PROTRACTOR WITH MAGNIFIER AND FOUR BLADES

KINEX

251624

Měřicí rozsah Measuring range °	Nonius Vernier ˝	Code **251624**
0-360	30	0-360° /1093.20/



ÚHLOMĚR PRO TESAŘE DIGITÁLNÍ

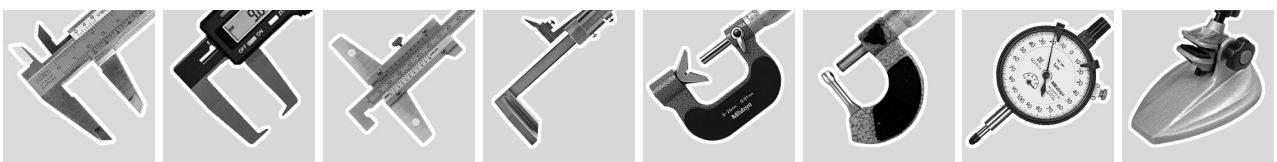
DIGITAL PROTRACTOR FOR CARPENTERS

KINEX

ÚHLOMĚR

Nonius Vernier ˝	Délka ramene Blade length mm	Code **ÚHLOMĚR**
120	254x254	254x254 /1092.2/





MĚRKA VÝŠKY DEZÉNU - DIGITÁLNÍ
THREAD DEPTH GAUGE - DIGITAL

KINEX

MĚŘIDLO

Měřicí rozsah Measuring range mm	Údchylka Deviation mm	Code MĚŘIDLO
0-25/1"	±0,2	0-25/1" /1119.10/

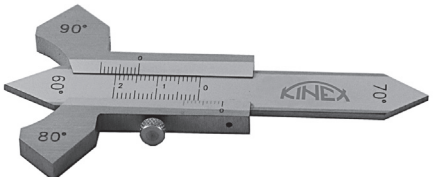


MĚRKA KOUTOVÝCH SVARŮ
FILLET WELD GAUGE

KINEX

253921

Typ Type	Přesnost Accuracy mm	Rozsah úhlů Angle range °	Rozsah Range mm	Code 253921
analog	0,1	60, 70, 80, 90	0-20	1120.1
digital	0,01	60, 70, 80, 90	0-20	1120.4





MĚRKA ZBROUŠENÍ VRTÁKŮ
DRILL GRINDING GAUGE

KINEX

253867

- Měřidlo kontroluje správnost úhlu zbroušení dle norem pro určitý druh vrtáku
- Gauge for checking of the point angle according to standards of drills

Měřicí rozsah Measuring range mm	Použití stupnice Scale using °	Code 253867
10÷55	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140	1121



HODINÁŘSKÁ LUPA SE SKLENĚNOU ČOČKOU 24 MM
EYE GLASS LOUPE FOR WATCHMAKER

KINEX

LUPA



Zvětšení Magnification	Code LUPA
x3	1094.1
x4	1094.2
x6	1094.3

MĚŘICÍ BRINELLOVA LUPA SE DVĚMA ČOČKAMI 16 MM
MEASURING BRINELL MAGNIFIER WITH TWO LENSES 16 MM

KINEX

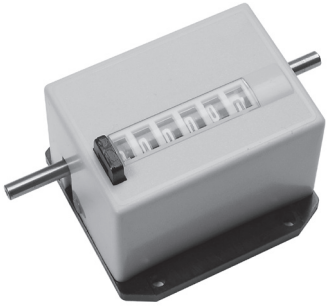
LUPA



Zvětšení Magnification	Dělění Graduation mm	Code LUPA
x8	0,1	1094.6
x10	0,1	1094.8
x12	0,1	1094.10

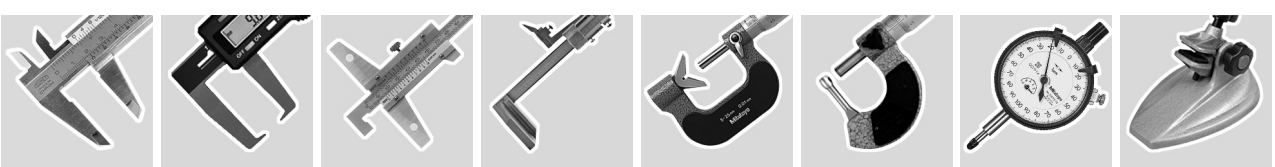
POČÍTADLO ZDVIHŮ
STROKE COUNTER

POČÍTADLO



Rozsah počtu zdvihů Couting range	Max. počet zdvihů Max. number of stroke za minutu / per minute	kg	Code POČÍTADLO
0-999999	800	0,50	PZ 4

Poznámka / Note : Dodáváme pouze do vyprodání zásob / We deliver to the sell out the stock only

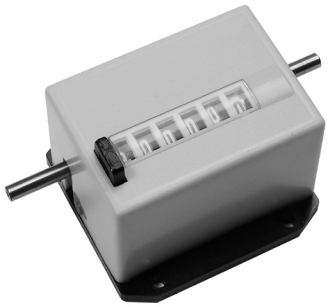


POČÍTADLO OTÁČEK
REVOLUTION COUNTER

POČÍTADLO

Rozsah počtu zdvihů Couting range	Max. počet zdvihů Max. number of stroke za minutu / per minute	kg	Code POČÍTADLO
0-999999	800	0,50	PO 4

Poznámka / Note: Dodáváme pouze do vyprodání zásob / We deliver to the sell out the stock only



MĚŘICÍ KOLEČKO
MEASURING WHEEL

KINEX

KOLEČKO

Katalogové číslo Item No.	Velikost Size mm	Ø kolečka Ø wheel mm	Poznámka Note	Code KOLEČKO
8057	530	300	analog (9999,9 m)	8057
8057.1	700	160	digital (9999 m)	8057.1

Provedení code 8057.1 je svými rozměry vhodné např. pro stavební dozor (denní použití - skládací provedení) / Model code 8057.1 regarding to its size is suitable for building surveyors (daily use - folding model)



Příměrné desky a rýsovací podložky
Surface Plates and Drill Blocks

GRANITOVÉ DESKY
GRANITE SURFACE PLATES

255510



- Přesné granitové desky jsou vyráběny z černého granitu a jsou broušeny dle normy DIN 876
- Rozměry dodávaných desek jsou od 250x250 mm až do rozměrů 3000x3000 mm
- Lze dodat i speciální rozměry, včetně speciálních úprav (závitová pouzdra, ocelové vodící lišty, otvory aj.)
- Granitové desky jsou dodávány s protokolem o měření, včetně 3D mapy měření dodávané výrobcem zdarma

- Black granite surface plates conform to DIN 876 speciiications
- Sizes vary from 250x250 to 3000x3000 mm
- It is possible to deliver surface plates of special sizes and treatments (threaded bushings, steel guiding bars, holes etc.)
- Delivery with factory measuring report

Rozměr Size mm	Hmotnost Weight kg	Přesnost / Accuracy DIN 876/1 Code DESKA	Přesnost / Accuracy DIN 876/0 Code DESKA	Přesnost / Accuracy DIN 876/00 Code DESKA
250x250x50	18	250x250x50/402.000/	250x250x50/402.020/	250x250x50/402.040/
400x250x50	25	400x250x50/402.001/	400x250x50/402.021/	400x250x50/402.041/
400x400x70	46	400x400x70/402.002/	400x400x70/402.022/	400x400x70/402.042/
630x400x70	75	630x400x70/402.003/	630x400x70/402.023/	630x400x70/402.043/
630x630x80	115	630x630x80/402.004/	630x630x80/402.024/	630x630x80/402.044/
800x500x100	120	800x500x100/402.005/	800x500x100/402.025/	800x500x100/402.045/
900x600x100	210	900x600x100/402.006/	900x600x100/402.026/	900x600x100/402.046/
1000x630x100	260	1000x630x100/402.007/	1000x630x100/402.027/	1000x630x100/402.047/
1000x630x150	285	1000x630x150/402.008/	1000x630x150/402.028/	1000x630x150/402.048/
1000x1000x100	360	1000x1000x100/402.009/	1000x1000x100/402.029/	1000x1000x100/402.049/
1000x1000x150	450	1000x1000x150/402.010/	1000x1000x150/402.030/	1000x1000x150/402.050/
1200x800x120	350	1200x800x120/402.011/	1200x800x120/402.031/	1200x800x120/402.051/
1200x800x150	450	1200x800x150/402.012/	1200x800x150/402.032/	1200x800x150/402.052/
1500x1000x150	680	1500x1000x150/402.013/	1500x1000x150/402.033/	1500x1000x150/402.053/
1500x1000x200	900	1500x1000x200/402.014/	1500x1000x200/402.034/	1500x1000x200/402.054/
2000x1000x200	1200	2000x1000x200/402.015/	2000x1000x200/402.035/	2000x1000x200/402.055/
2000x1000x250	1300	2000x1000x250/402.016/	2000x1000x250/402.036/	2000x1000x250/402.056/
2000x1500x300	2815	2000x1500x300/402.017/	2000x1500x300/402.037/	2000x1500x300/402.057/

OCELOVÉ STOJANY
POD GRANITOVÉ DESKY
STAND FOR GRANITE PLATES

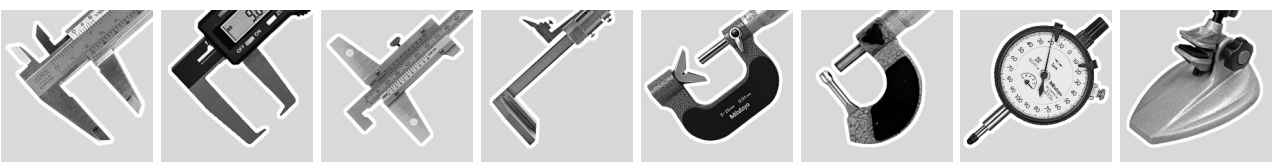
STOJAN



- Ocelové stojany jsou vyrobeny z pevnostních profilů
- Stojany jsou konstruovány tak, že lze vyrovnávat nerovnosti podlah i desky samostatně
- Vyrábí se v provedení profilový a s vestavěnou skříňkou

- Extreme solid low cost framework
- Design of stands enables to level floor and plate unevennesses independently
- Working height is standard 900 mm

Katalogové číslo Item No.	Rozměr granitové desky Size of granite plate mm	Code STOJAN
131.041	400x400x70	400x400x70/131.041/
131.040	630x400x70	630x400x70/131.040/
131.040 S	630x400x70 Skříň	630x400x70/131.040 S/
131.020	630x630x80	630x630x80/131.020/
131.020 S	630x630x80 Skříň	630x630x80/131.020 S/
131.019	800x500x100	800x500x100/131.019/
131.019 S	800x500x100 Skříň	800x500x100/131.019 S/
131.013	900x600x100	900x600x100/131.013/
131.013 S	900x600x100 Skříň	900x600x100/131.013 S/
131.018	1000x630x100	1000x630x100/131.018/
131.018 S	1000x630x100 Skříň	1000x630x100/131.018 S/
131.017	1000x1000x100	1000x1000x100/131.017/
131.017 S	1000x1000x100 Skříň	1000x1000x100/131.017 S/
131.016	1200x800x120	1200x800x120/131.016/
131.016 S	1200x800x120 Skříň	1200x800x120/131.016 S/
131.015	1500x1000x150	1500x1000x150/131.015/
131.015 S	1500x1000x150 Skříň	1500x1000x150/131.015 S/
131.014	2000x1000x200	2000x1000x200/131.014/
131.014 S	2000x1000x200 Skříň	2000x1000x200/131.014 S/
131.039	2000x1000x250	2000x1000x250/131.039/
131.039S	2000x1000x250 Skříň	2000x1000x250/131.039S/
131.038	2200x1200x250	2200x1200x250/131.038/
131.037	2500x1600x300	2500x1600x300/131.037/
131.036	3000x1500x250	3000x1500x250/131.036/



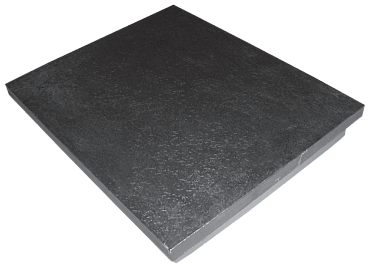
PŘÍMĚRNÉ DESKY LITINOVÉ
CAST IRON SURFACE PLATES

KINEX

255511

Rozměry Dimensions mm	Třída přesnosti Accuracy class DIN 876	Code 255511
200x200	1	200x200
300x200	1	300x200
400x300	1	400x300
500x400	1	500x400
600x400	1	600x400
600x450	1	600x450
800x600	1	800x600
1000x800	1	1000x800

Poznámka / Note : ostatní rozměry - na objednávku / other dimensions - to order



RÝSOVACÍ DESKY
MARKING-OFF TABLES

255527

L mm	s mm	v mm	U mm	kg	Code 255527
200	200	60	0,048	5,7	200
300	300	65	0,052	9,7	300
400	400	75	0,056	25,0	400
500	500	85	0,060	36,0	500
600	600	95	0,064	56,0	600
800	800	130	0,072	125,0	800
1000	1000	160	0,080	137,0	1000
1500	1500	250	0,100	670,0	1500

U - Úchylka rovinnosti III podle ČSN 255502.
Hoblované s drsnosti opracování Ra=6,3 μm.

U - Flatness deviation III according to ČSN 255502
Roughness of planed serface is Ra=6,3 μm.



PODPĚRKY UNIVERZÁLNÍ
UNIVERSAL SUPPORTS

KINEX

255548

- Podpěrky jsou dodávány se čtyřmi vyměnitelnými hlavicemi: s hrotem, s prizmou, s kuličkou a s rovinou
- Supports are delivered with four exchangeable heads: with point, with V-groove, with ball and with plane surface

Nosnost 1 ks v kg:
80 mm - 14 000 kg
145 mm - 45 000 kg
205 mm - 70 000 kg

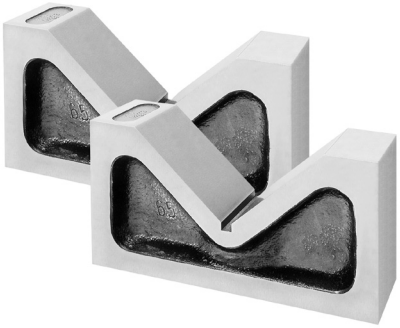
Load 1 pc/kg:
80 mm - 14 000 kg
145 mm - 45 000 kg
205 mm - 70 000 kg

Velikost Size mm	Code STŮL
80	80 /3035/
145	145 /3036/
205	205 /3037/



RÝSOVACÍ PODLOŽKY
DRILL BLOCKS

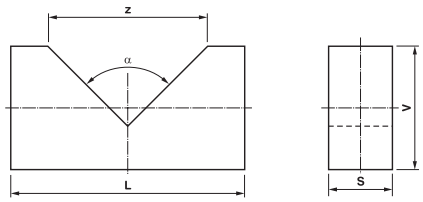
255531



Označení Marking	L mm	s mm	v mm	z mm	α °	kg	Code 255531
100	110	30	58	70	90	2,4	100
140	140	40	80	90	90	5,0	140
200	200	55	120	130	90	14,4	200
300	300	80	180	190	90	28,0	300

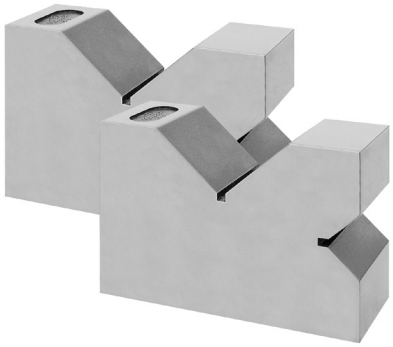
Pro přesné ustavení rotačních součástí.
Rýsovací podložky jsou dodávány v párech.

For precise location of rotational parts.
Drill blocks are delivered as pair.



RÝSOVACÍ PODLOŽKY
DRILL BLOCKS

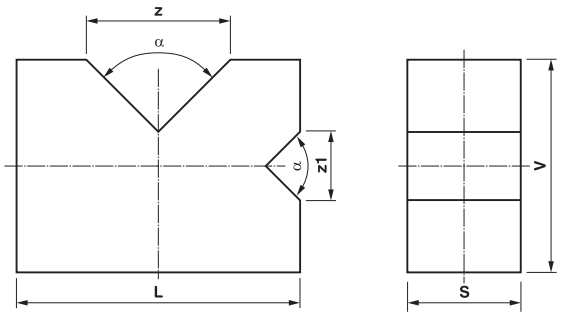
255532



Označení Marking	L mm	s mm	v mm	z mm	z_1 mm	α °	kg	Code 255532
100	110	40	75	50	24	90	4,2	100
140	140	55	100	70	30	90	6,4	140
180	180	70	130	90	50	90	16,4	180

Pro přesné ustavení rotačních součástí.
Rýsovací podložky jsou dodávány v párech.

For precise location of rotational parts.
Drill blocks are delivered as pair.



RÝSOVACÍ PODLOŽKY
DRILL BLOCKS

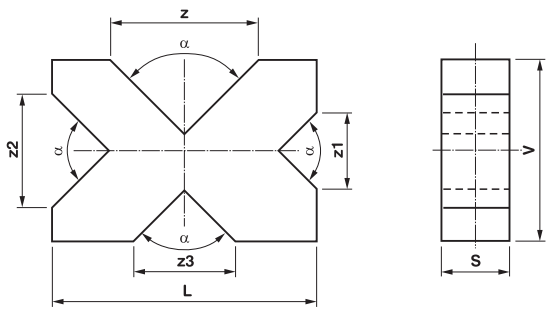
255533

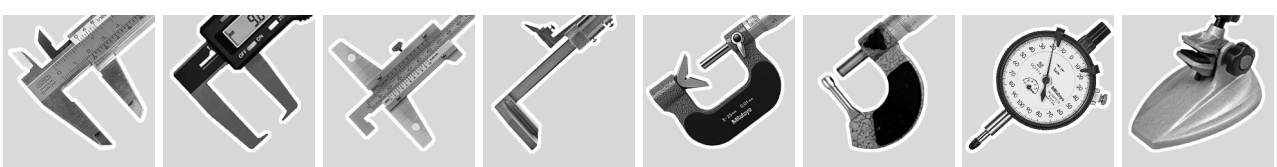


Označení Marking	L mm	s mm	v mm	z mm	z_1 mm	z_2 mm	z_3 mm	α °	kg	Code 255533
70	70	18	48	40	24	16	10	90	0,9	70
130	130	50	110	70	50	30	16	90	7,2	130
200	200	80	170	110	70	50	30	90	28,0	200

Pro přesné ustavení rotačních součástí.
Rýsovací podložky jsou dodávány v párech.

For precise location of rotational parts.
Drill blocks are delivered as pair.





KOSTKA PRISMATICKÁ
V-BLOCK WITH CLAMP

245536

- Kostky jsou určeny pro upínání válcových součástí. Zapuštěný třmen umožňuje broušení, případně ustavení a kontrolu ploch na sobě kolmých. Dodáváme ji ve dvojím provedení podle maximálního upínacího průměru, o různých délkách
- These blocks are used for clamping of cylindrical parts. The clamp makes possible grinding, location and checking of perpendicular surfaces. These blocks are delivered in two modifications according to maximum clamping diameter and different length

Katalogové číslo Item No.	Velikost Size	Max. up. průměr Max. clamping diameter mm	Délka Length mm	Výška Height mm	Šířka Thickness mm	kg	Code 255536
0901	1	22	13	38	42	0,18	1
0902	2	22	24	38	42	0,30	2
0903	3	22	36	38	42	0,42	3
0904	4	22	48	38	42	0,55	4
0905	5	22	60	38	42	0,65	5
0906	6	24	120	80	82	3,80	6

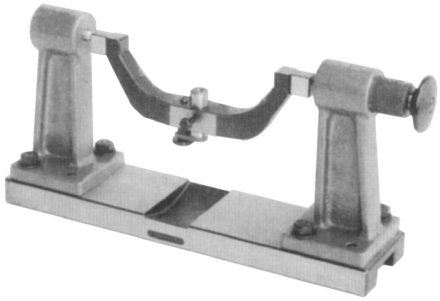


OBTAHOVAČ RÁDIUSŮ "KOLÉBKA"
EQUIPMENT FOR PROFILING OF INTERNAL AND EXTERNAL RADII ON GRINDING WHEELS

224991

- Používá se pro tvarování vnějších i vnitřních rádiusů na brusném kotouči. Přístrojem lze provádět pomocí diamantu vnější rádiusy od 0,1 do 45 mm. Vnitřní poloměry lze tvarovat od 0,5 do 125 mm. S použitím nástavců lze dosáhnout vyšších hodnot. Ustavení diamantu se provádí na desce pomocí koncových měrek. Kolébka se dodává bez nástavců na velké rádiusy
- Used for profiling of external and internal radii on grinding wheels. This equipment makes possible to dress the external radii fron 0,1 mm up to 45 mm and internal radii from 0,5 up to 125 mm. The extensions make possible to reach the greater values. The diamond dresser is adjusted on the oplate by means of the gauge blocks. This equipment is delivered without extension pieces

Katalogové číslo Item No.	Velikost Size	Délka Length mm	Výška Height mm	Šířka Thickness mm	kg	Code 224991
1501	1	500	190	110	16,30	1

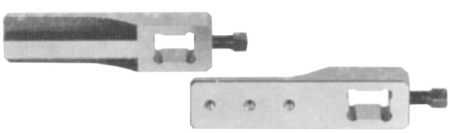


NÁSTAVEC "KOLÉBKA"
EXTENSION PIECES

224991.1

- Pro zvětšení rozsahu tvarování vnějších i vnitřních radiusů vytvořených diamantem do brousících kotoučů. U vnějších radiusů do 120 mm, u vnitřních do 200 mm
- The extensions make possible to dress great external and internal radii on grinding wheels. For external radii up to 120 mm, for internal ones up to 200 mm

Katalogové číslo Item No.	Velikost Size	Délka Length mm	Výška Height mm	Šířka Thickness mm	kg	Code 224991.1
1601	1	110	17	26	0,50	1

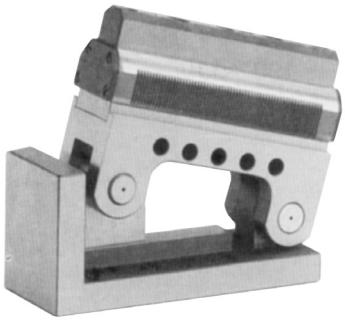


OBTAHOVAČ ÚHLŮ

EQUIPMENT FOR DRESSING OF ANGLES ON GRINDING WHEELS

244192

- Je určen k úhlovému tvarování brusných kotoučů. Konstrukce orovnávače zaručuje zvýšenou bezpečnost při práci a jeho provedení větší životnost a přesnost obtahovaných úhlů
- Designed for dressing of angular shapes on grinding wheels. The design of this equipment assures the increased safety of work service life and accuracy of dressed angles

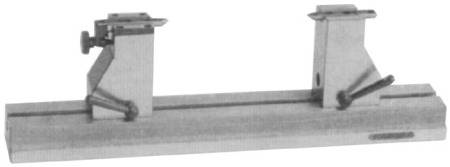


Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Šířka Width mm	Výška Height mm	kg	Code 244192
1701	1 100 ±0,003	60	116,5	3,90	1
1702	1 150 ±0,003	60	116,5	4,80	2

HROTOVÝ PŘÍSTROJ BENCH CENTRES

244193

- Používá se k upínání rotačních součástek, případně i jako kontrolní pomůcka. Horní plocha upínacích hrotů je sploštěná tak, že výška plochy nad středem hrotů je minimální. Tím je umožněno broušení ploch na součástkách malého průměru, broušení malých poloměrů a podobně
- Used for clamping of rotational parts and as a checking device. The top surface of centres is flattened so that the distance between the centre axis and top surface is minimal. This makes possible to grind surface on small diameter parts and grinding of small diameters etc

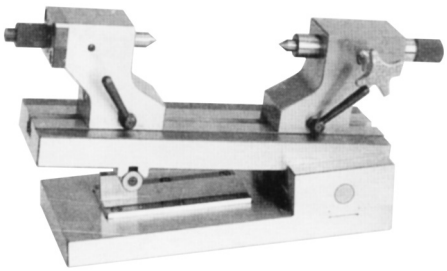


Katalogové číslo Item No.	Velikost Size	Šířka hrotů nad základnou Centre height mm	Rozměry zákl. desky Size of base mm	kg	Code 244193
1901	1	50	40x76x505	11,60	1
1902	2	75	40x76x505	11,85	2
1903	3	100	40x76x505	12,00	3

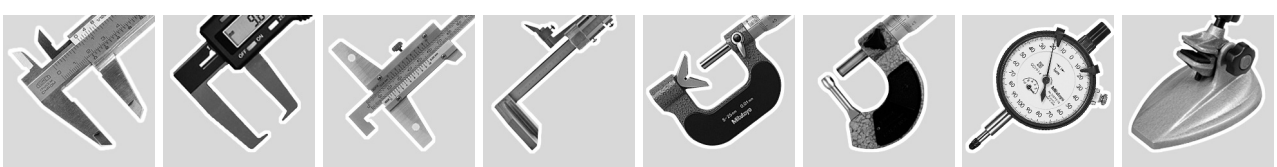
HROTOVÝ PŘÍSTROJ SINUSOVÝ SINE BENCH CENTRES

244194

- Slouží k upínání, ustavení a měření součástí s přesnými důlky, na nichž se mají provádět nebo měřit úhly v ose
- Used for clamping, location and measuring of parts provided with precise centre holes



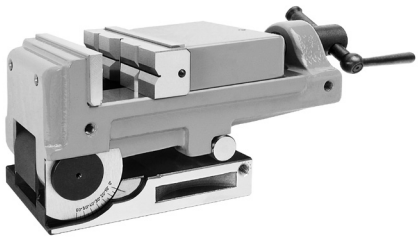
Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Max. up. průměr Max. clamping diameter mm	Max. upínací délka Max. clamping length mm	kg	Code 244194
2001	200 ±0,003	150	250	24,00	1



SINUSOVÝ SVĚRÁK SKLOPNÝ
TILTING SINE VICE

244285

- Používá se jako upínací pomůcka při broušení šikmých ploch nakloněných pod libovolným úhlem. Nastavení potřebného úhlu se provádí podložením základních měrek pod váleček svěráku. Pro hrubou kontrolu nastaveného úhlu je na svěráku úhloměrná stupnice. Pro upínání rotačních součástek lze vložit mezi čelisti prizmatickou vložku, která je součástí dodávaného svěráku
- Used as a clamping device for grinding of oblique surface arbitrary inclined. Adjusting of necessary angle is realised by inserting of gauge blocks between the roller and base. The angular scale serves for rough orientation. For clamping of rotational parts, it is possible to use the prismatic insert included in this vice set



Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Max. rozevření Opening of jaws mm	Šířka čelistí Jaw width mm	kg	Code 244285
2001	200 ±0,003	66	94	9,00	100

SINUSOVÉ PRAVÍTKO
SINE BAR

253710

- Slouží k vyklánění větších opracovaných součástek v libovolném rozsahu 0° až 60° vůči základně. Nastavení potřebného úhlu se provádí podložením základních měrek pod opěrný váleček pravítka. Dodává se s boční a čelní dorazovou destičkou
- Used for tilting of greater workpieces in the range 0°÷60° regarding to the base. Adjusting of necessary angle is realised by inserting of gauge blocks below the roller of this sine bar. This sine bar is delivered with side and face stop plate

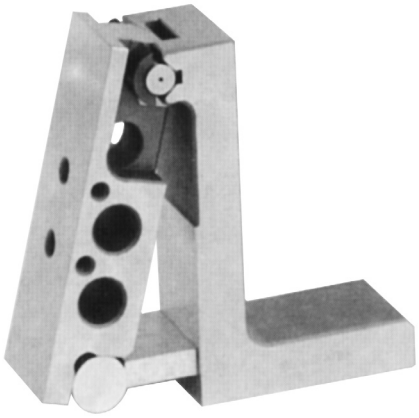


Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Celková délka Total length mm	Výška Height mm	kg	Code 253710
2201	200 ±0,003	240	45	3,40	200

SINUSOVÉ PRAVÍTKO S ÚHELNÍKEM
SINE BAR WITH ANGLE PLATE

253729

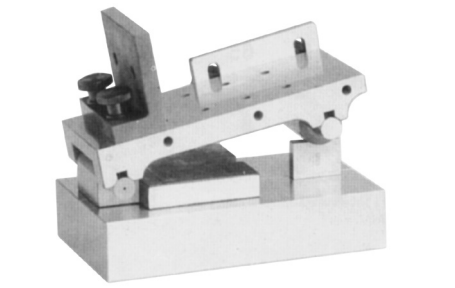
- Je určeno k vyklánění součástek o libovolný úhel sklonu broušené plochy vůči základně. Nastavení potřebného úhlu se provádí podložením základních měrek pod opěrný váleček pravítka
- Used for tilting of workpieces by arbitrary angle of ground surface regarding to the base. Adjusting of necessary angle is realised by inserting of gauge blocks below the roller of this sine bar. This sine bar is delivered with side and face stop plate



Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Délka úhelníku Length of angle plate mm	Šířka Width mm	Výška Height mm	kg	Code 253729
2401	100 ±0,002	75	39	120	1,60	100

SINUSOVÉ PRAVÍTKO S RADIÁLEM
SINE BAR WITH RADIAL ADAPTOR

253730



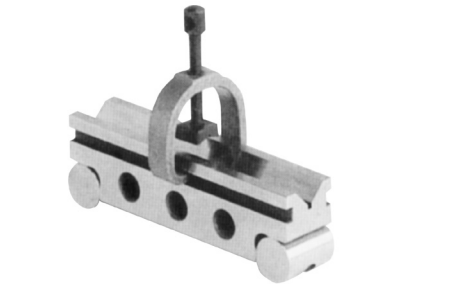
- Používá se k nastavení úhlů rovinných ploch při broušení a měření, případně k měření úhlů kužele. Pro přesné ustavení součástek slouží příložka a úhelník, které lze upevnit k otočné desce. Nastavení potřebného úhlu se provádí podložením základních měrek pod opěrný váleček pravítka

- Used for adjusting of tilting angles of plane surfaces by grinding and measuring or measaring of cone angles. The stop and angle plates that may by attached to the tilting plate are used for precise location of workpieces. Adjusting of necessary angle is realised by inserting of gauge blocks below the roller of this sine bar

Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Délka Length mm	Šířka Width mm	Výška Height mm	kg	Code 253730
2301	150 ±0,002	190	88	46	4,60	150

SINUSOVÉ PRAVÍTKO S PRISMATEM
SINE BAR WITH V-BLOCK

253711



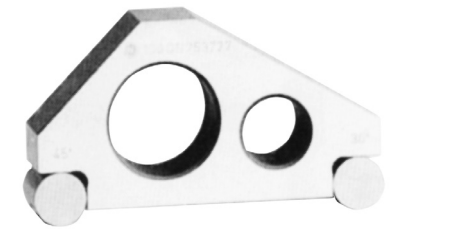
- Slouží k upínání válcových součástí bez důlků, na nichž se mají brousit nebo měřit úhly v ose. Součást je přidržována třmenem

- Used for clamping of cylindrical parts without centre holes by grinding or measuring of angles. The workpiece is clamped by yoke

Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Šířka Width mm	Max. up. průměr Max. clamping diameter mm	kg	Code 253711
2601	100 ±0,002	25	15	0,70	100

SINUSOVÉ PRAVÍTKO KOMBINOVANÉ
COMBINED SINE BAR

253727



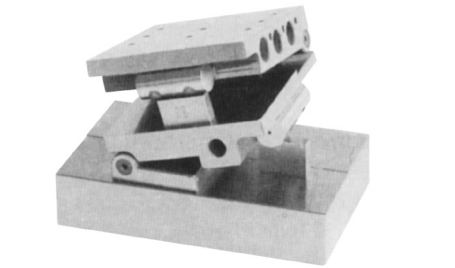
- Upínací pomůcka pro větší úhly sklonu. Umožňují rychlé nastavení úhlů 30° a 45°

- Clamping device for greater tilting angles making possible quick adjusting of angles 30° and 45°

Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Úkos Bevel	Šířka Width mm	Výška Height mm	kg	Code 253727
2701	100 ±0,002	30° - 45°	25	60	0,75	100

SINUSOVÉ PRAVÍTKO KŘÍŽOVÉ
CROSS SINE BAR

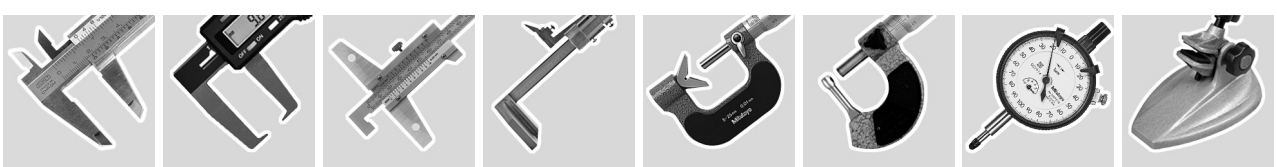
253728



- Všestranně použitelná pomůcka pro složité tvarové broušení a měření ve dvou směrech na sobě kolmých. Potřebné úhly nastavujeme obdobně, jako u běžných sinusových pravítek základními měrkami, které se podkládají na broušenou plochu pod válec

- Versatilly applicable equipment for complicated form grinding and measuring in two perpendicular directions. The necessary angles are adjusted identically as by usual sine bars by means of gauge blocks inserted bellow the rollers

Katalogové číslo Item No.	Velikost sinusu Sinus size	Úkos Bevel mm	Šířka Width mm	Výška Height mm	kg	Code 253728
2801	100 ±0,002	120	120	65	5,50	100



HROTOVÝ PŘÍSTROJ - KONTROLNÍ
CHECK BENCH CENTRES

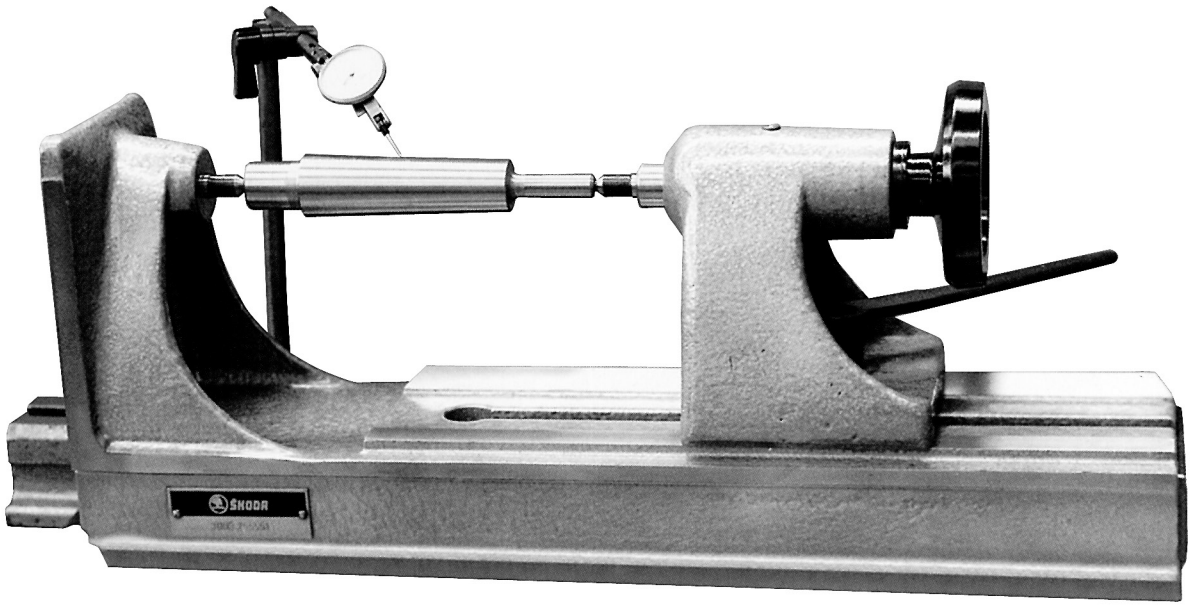
255551

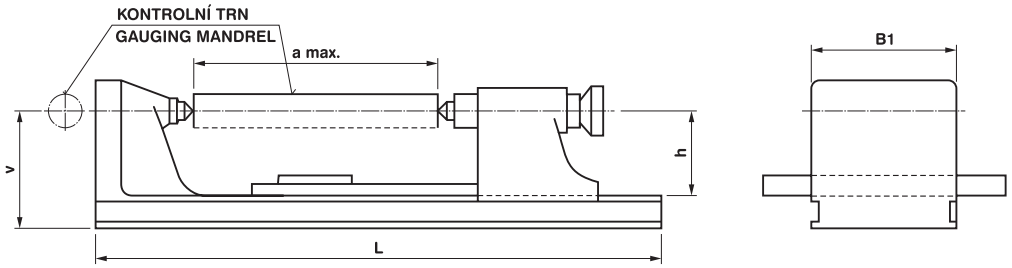
- Slouží ke kontrole tvaru obrobku mezi hroty přístroje. Postavec a koník z šedé litiny, ostatní součásti ocelové. Funkční plochy broušeny na drsnost Ra=0,8 μm nebo zaškrabány na stupeň přesnosti 2 podle ČSN 014455. Koník a deska pro stojánek s číselníkovým úchylkoměrem jsou posuvné a lze je zajistit šroubem v požadované poloze. Základny podstavce A, D, E umožňují kontrolu ve třech rovinách

- Used for form checking of workpiece clamped between centres of this device. The body and footstock are made of grey iron, the other parts of steel. The functional surfaces are ground (Ra=0,8 μm) or scraped (quality 2 according ČSN 014455). The footstock and plate for dial indicalor stand are traversable and may be fixed by means of the locking screw. The bases of the body A, D, E make possible to check in three planes

Příslušenství:
2 hroty ČSN 243310
klíč 19 nebo 24 ČSN 230630.

Accessories:
2 centres ČSN 243310
wrench 19 or 24 ČSN 230630

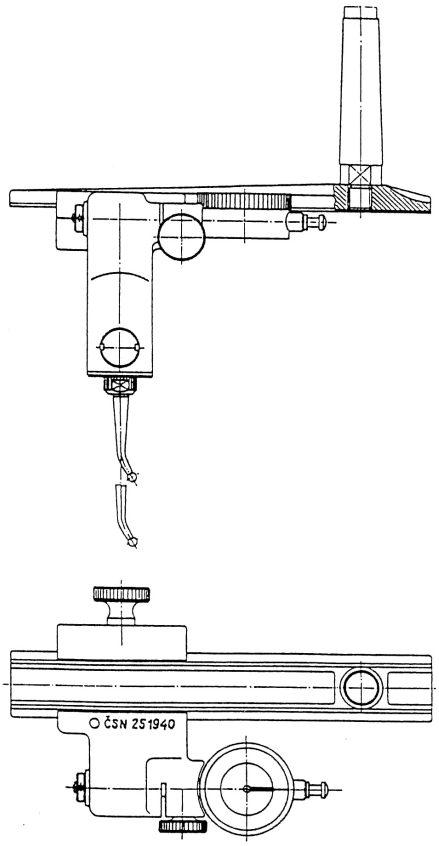




a max mm	L mm	B1 mm	V mm	h mm	Hmotnost obrobku Weight of workpiece kg	Hmotnost přístroje Weight of device kg	MORSE kužel MORSE taper	Code 255551
300	550	128	128	183	115	50,00	28,0	300
500	850	203	203	274	170	100,00	87,0	500

STŘEDÍCÍ PŘÍSTROJ S ČÍSELNÍKOVÝM ÚCHYLKOMĚREM
CONCENTRICITY MEASURING FIXTURE WITH DIAL GAUGE

251940

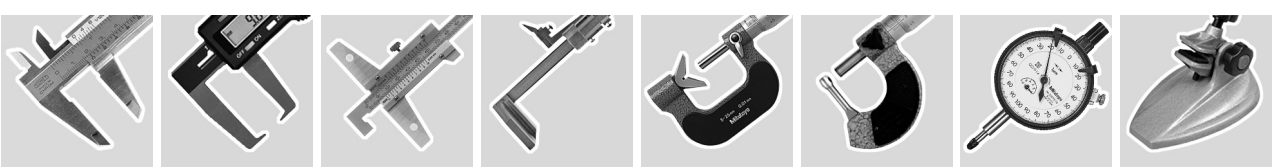


- Přístroj je určen k měření soustřednosti různých částí obráběcích strojů, např. soustřednosti vřetena a vrtání podpěry vodorovných a univerzálních frézek
- Používá se rovněž k ustřeďování obrobků při upínání na souřadnicových vrtačkách, vyvrtávačkách, karuselech a dalších
- Příslušenství: tři výměnná ramena s kuželovou stopkou Morse 2 (Morse 3, 4 na objednávku) - délka 150, 210, 330 mm; dva měřící doteky, číselníkový úchylkoměr B 40 ČSN 251811, ochranná skříňka
- Kuželová stopka a měřící doteky jsou z ušlechtilé oceli, tepelně zpracované na HRc 60; těleso přístroje ze slitiny hliníku

- This fixture is designed for concentricity measuring of various machine tool parts
- Advantageous for centering of workpieces on jig-boring machines, boring machines etc.
- Accessories: 3 removable arms with Morse taper shank 2 (Morse 3 or 4 for order only); length of guiding bar 150 mm, 210 mm, 330 mm; 2 contact points; dial gauge B 40 ČSN 25 1811; protective box
- Taper shank and contact points are made of hardened alloy steel (60 HRc), the body of aluminium alloy



Rozsah měření Measuring range mm	Code **251940**
0-300	MORSE 2



REJSTŘÍK NOREM DLE ČÍSELNÉ VZESTUPNOSTI
QUICK REFERENCE AND TABLE OF CONTENS

Norma / Standard		Norma / Standard	
224991	99	251428	27
224991.1	99	251430 / Mitutoyo	42, 52 / 42
244192	100	251438 / Mitutoyo	44 / 45, 48, 49
244193	100	251442	35
244194	100	251446 / Mitutoyo	37, 39, 41 / 38, 40
244285	101	251456 / Mitutoyo	44 / 46, 47
245536	99	251458	43, 52
251110	81	251466.1	65
251112	81	251472	50, 52
251113	81	251474 / Mitutoyo	51 / 51, 53
251124	81	251613	91
251125	82	251624	91, 92
251210	87	251670	79, 80
251212	88	251674	79
251215	88	251811 / Mitutoyo	54, 55, 59 / 56, 57, 59, 60
251231	4, 5	251816 / Mitutoyo	54 / 58
251234	5, 6	251820 / Mitutoyo	61, 62 / 62
251235	3, 4	251838	36, 40
251236 / Mitutoyo	7, 8, 11, 12, 15 / 9, 10, 12, 13, 14	251858.1	64
251237	16	251858.2	65
251237.1	16	251875	36
251238	2, 3	251875.1	35
251280 / Mitutoyo	17, 21 / 19, 20, 22	251940	104
251282	18, 23	253110	70
251283	6	253120	71
251284	18, 23	253123	71
251295	24, 25	253182	75
251401 / Mitutoyo	29 / 29, 30, 31, 32	253291	72
251407	44	253310	66, 67
251420	26, 28	253325	68
251421	27	253340	69
251425	26	253340.1	69



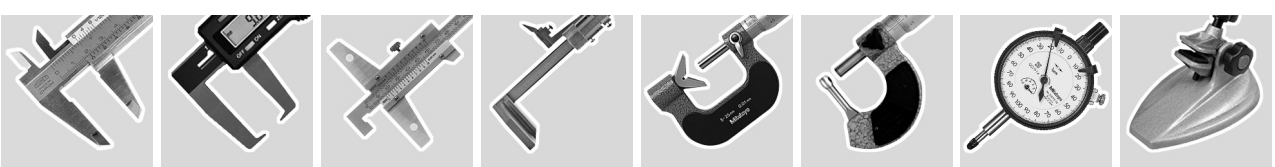


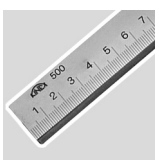


REJSTŘÍK NOREM DLE ČÍSELNÉ VZESTUPNOSTI
QUICK REFERENCE AND TABLE OF CONTENS

Norma / Standard	
253340.2	69
253350	73
253360	74
253710	101
253711	102
253727	102
253728	102
253729	101
253730	102
253741	82
253816	80
253867	93
253921	93
254020	76
254025	77
254035	77
254050	78
254055	78
254065	78
254620	80
255103.A	83
255103.AU	83
255103.B	83
255103.BU	83, 84
255103.E	85
255110	82
255111	82
255120	84
255124	84
255155	85
255162	86
255163	86

Norma / Standard	
255170	88
255170.3	88
255340	87
255510	96
255511	97
255527	97
255531	98
255532	98
255533	98
255548	97
255551	103
255723	90
DOTEK	29
KOLEČKO	95
LUPA	94
MĚŘIDLO	93
MITUTOYO (special)	33, 34
METR	89, 90
NOGA	63
POČÍTADLO	94, 95
POSUV	15, 16
SARTORIUS	69
STOJAN	96
TYČ	90
ÚHELNÍK	85, 86
ÚHLOMĚR	92
VODOVÁHA	91















VELKOOBCHOD NÁSTROJI, NÁŘADÍM A STROJI

M&V, spol. s r. o., ulice 4. května 288, 755 01 VSETÍN

Tel.: 571 484 888
571 484 843
571 484 841
571 484 835
571 484 815
571 484 816
571 484 817
571 484 819
Fax: 571 484 870
571 484 872

Tel.: export 00420 571 484 813
00420 571 484 812
00420 571 484 804

Fax: export 00420 571 484 873

http://www.mav.cz
e-mail: info@mav.cz

M&V, spol. s r. o., ŠUMPERK
Žižkova 1/a
787 01 ŠUMPERK
Tel.: 583 213 342
Tel./Fax: 583 223 836
e-mail: sumperk@mav.cz

M&V, spol. s r. o., STRAKONICE
Palackého náměstí 102
386 01 STRAKONICE
Tel.: 383 323 327
Tel./Fax: 383 324 103
e-mail: strakonice@mav.cz

M&V, spol. s r. o., BRNO
MZLU, Pisárecká 11, budova VI – 05
603 00 BRNO
Tel.: 543 212 255
Fax: 543 241 572
e-mail: brno@mav.cz

M&V, spol. s r. o., OSTRAVA
Varšavská 570
709 00 OSTRAVA
Tel.: 596 623 143
Fax: 596 623 001
e-mail: ostrava@mav.cz

M&V, spol. s r. o., PRAHA
Malešická 1936/39
130 24 PRAHA 3
Tel.: 603 526 116
Tel./Fax: 257 225 938
e-mail: alena.krutova@mav.cz

M&V, spol. s r. o., LIBEREC
Vilová 346
460 10 LIBEREC
Tel.: 482 770 056
Tel./Fax: 485 150 480
e-mail: liberec@mav.cz

M&V, spol. s r. o., PLZEŇ
Pod Všemi svatými 1127/46
301 00 PLZEŇ
Tel.: 378 772 008
Tel./Fax: 378 770 049
e-mail: plzen@mav.cz

NAREX CONSULT, a.s.
Malešická 1936/39
130 24 PRAHA 3
Tel./Fax: 257 210 866
257 216 003
e-mail: nastroje@narexcon.cz

M&V SLOVAKIA, s. r. o., Vsetínska cesta 1487/9, 020 01 PÚCHOV, SR
Tel.: 00421 42 463 45 47-8 Fax: 00421 42 463 45 49 http://www.mavslovakia.sk e-mail: obchod@mavslovakia.sk

M&V SLOVAKIA, s. r. o., Budovateľská cesta 14, 080 01 PREŠOV SR
Tel.: 00421 51 772 17 81 Fax: 00421 51 772 17 81 http://www.mavslovakia.sk e-mail: presov@mavslovakia.sk

M&V SLOVAKIA, s. r. o., Novozámocká 58, 949 01 NITRA, SR
Tel.: 00421 37 651 04 19 Fax: 00421 37 651 04 20 http://www.mavslovakia.sk e-mail: nitra@mavslovakia.sk

SYSTEM CERTIFICATION STANDARD SGS **ISO 9001/2008**















M&V, spol. s r. o.
ulice 4. května 288
755 01 VSETÍN

© NAREX Consult, a. s., tel. 271 772 155; print 11/12, edition: 3