

Digitální vestavné mikrometrické hlavice

Série 164

Digitální mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem nabízející následující výhody:

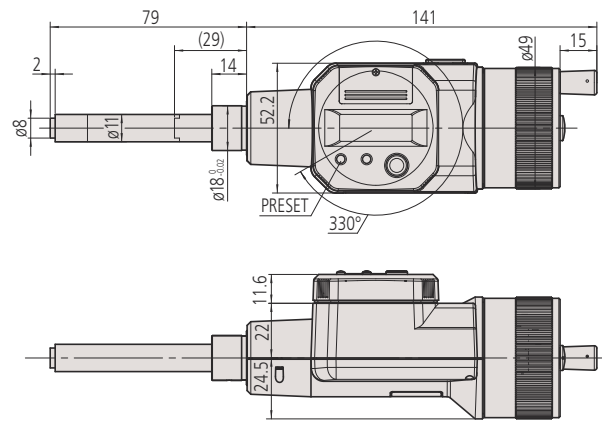
- Otočný displej, neotáčivé vřeteno potažené tvrdokovem.
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.



164-163

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Poznámka	Hmot. [g]
164-163	0 - 50	0,001 mm	±3 µm	Plochá	0,5	18 mm	Plochá	Neotáčivé vřeteno	490



164-163

(): Při zatažení celého vřetene

Funkce	Série 164
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Přepínání směru čítání	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Napájení	2 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 1,8 roku

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
959149	Digimatic kabel, přímý, s tl. DATA, 1m
959150	Digimatic kabel s tl. DATA, 2m
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



164-163 Použití

Digitální vestavné mikrometrické hlavice s průměrem vřetene 10 mm

Série 350

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a průměrem stopky 10 mm.

Nabízí následující výhody:

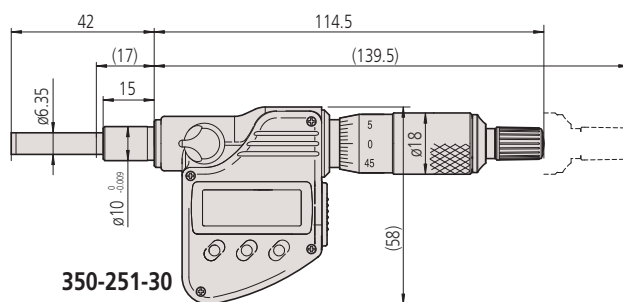
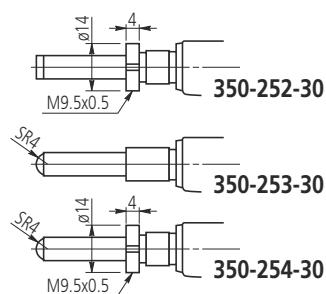
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Přímé čtení s rozlišením 0,001 mm na přehledném displeji.
- Průměr upínací stopky: 10 mm



350-251-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
350-251-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10 mm	Jednoduchá		230
350-252-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10 mm	S upínací maticí	11,5	230
350-253-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5	10 mm	Jednoduchá		230
350-254-30	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5	10 mm	S upínací maticí	11,5	230



(): Při zatažení celého vřetene

Funkce	Série 350
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	
HOLD	
2 x PRESET (předvolba)	

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Digitální vestavné mikrometrické hlavice s pr. vřetene 12 mm

Série 350

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a průměrem stopky 12 mm. Nabízí následující výhody:

- Vhodné pro zabudování do strojů a měřících zařízení.
- Výborná odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňující použití v různých strojních situacích, včetně stříkacího chladiwa (kromě provedení se závitovým vřetenem).



Funkce	Série 350
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	
HOLD	
2 x PRESET (předvolba)	

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Měřicí plocha	Osazené tvrdkovem
Vřeteno	ø 6,35 mm, s aretací
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 2,4 roku

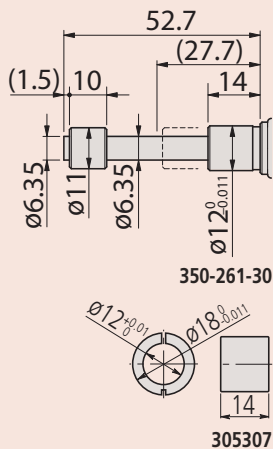
Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučkem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

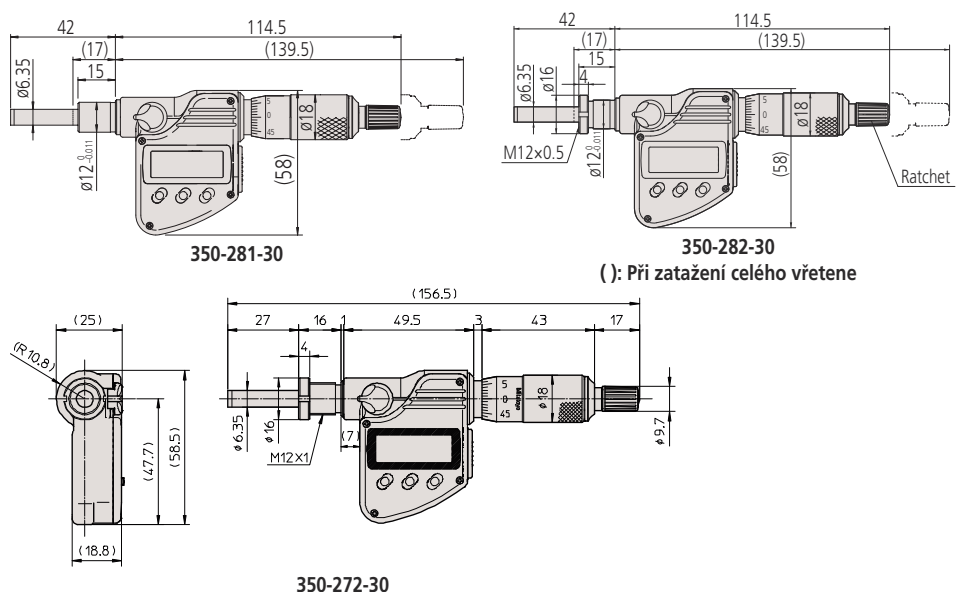
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V
305307	Pouzdro se štěrbinou, série 350, ø 12/18 mm, délka 14 mm
306625	Pouzdro se štěrbinou, série 350, ø 12/18 mm, délka 16 mm

Obj. č. 306625: Standardně pro obj. č. 350-271-30, 350-273-30
Obj. č. 305307: Standardně pro obj. č. 350-261-30



Metrické

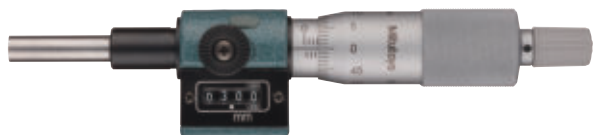
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Poznámka	Hmot. [g]
350-271-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP65	230
350-272-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	Závitové vřeteno	230
350-273-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	Plochá		IP-65	230
350-274-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	Závitové vřeteno	230
350-281-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP-65	230
350-282-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	IP-65	230
350-283-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP-65	230
350-284-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	12 mm	S upínací maticí	11,5	IP-65	230
350-261-30	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12 mm	Jednoduchá		IP65, net. měř. plocha, bez řehačky	235



Vestavné mikrometrické hlavice s čítačem

Série 250 - Provedení s číslicovým čítačem

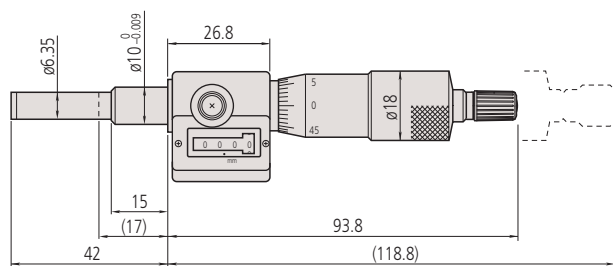
Tento číselníkový counter je vestavnou mikrometrickou hlavicí s mechanickým čítačem.



250-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Hmot. [g]
250-301	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10 mm	Plochá	165



250-301

Šroubovací podpěrky

Série 7

Tyto šroubovací podpěrky umožňují provádění jednoduchého nastavení i při velkém zatížení. Nabízí následující výhody:

- Používá se pro přesné vyrovnávání strojů, povrchů desek a jiných přesných nástrojů.
- Jednoduché nastavení i při velkém zatížení.

Metrické

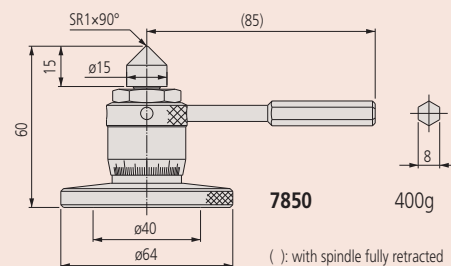
Obj. č.	Děl. stup.	Roz. měř. [mm]	Poznámka	Hmot. [g]
7850	0,01 mm	60 - 75	Max. zatížení: 400 kg	400

Technické parametry

Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná Bílý eloxovaný hliník

Technické parametry

Měřicí plocha	Kalená ocel (>60 HRC)
---------------	-----------------------

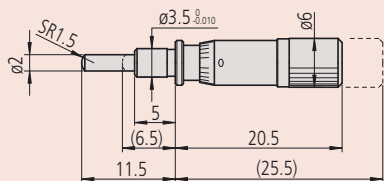


Vestavné mikrometrické hlavice s jemným stoupáním vřetene a rozsahem měření 5 a 6,5 mm

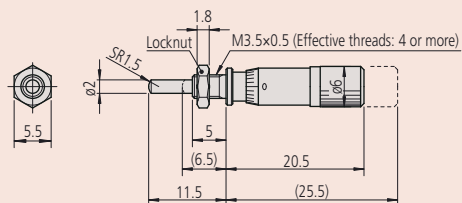
Technické parametry

Měřicí plocha

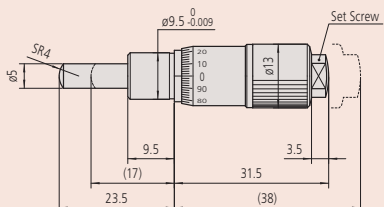
Kalená ocel (>60 HRC)



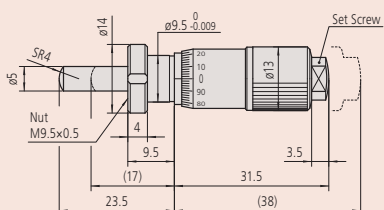
148-244



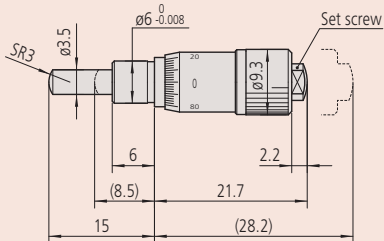
148-245



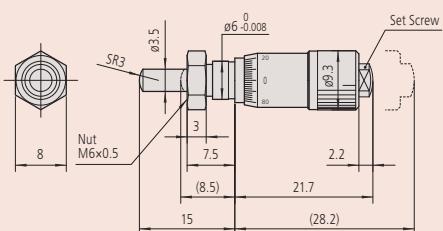
148-142-10



148-143-10



148-242-10



148-243-10

Série 148 - Jemné stoupání vřetene 0,1 mm/ot.

Mikrometrické hlavice, které mají extrémně jemným stoupáním vřetene 0,1 mm/ot. Nabízejí následující výhody:

- Miniaturní vestavné mikrometrické hlavice s extrémně malým stoupáním 0,1 mm.
- Ideální pro jemné seřizování aplikací ve vědeckých přístrojích.



148-244



148-245



148-142-10



148-143-10



148-242-10



148-243-10



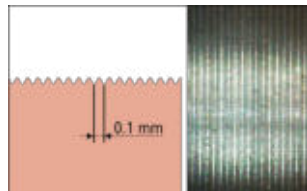
148-342-10



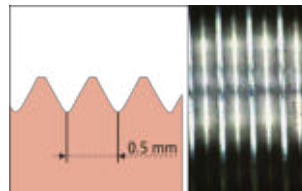
148-343-10

Metrické

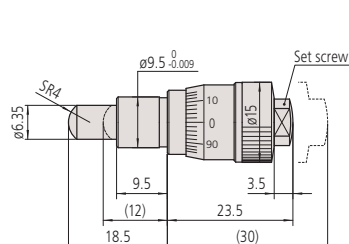
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytní upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-244	0 - 5	0,004 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,1	3,5	Jednoduchá		4
148-245	0 - 5	0,004 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,1	3,5	S upínací maticí	3	5
148-142-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	Jednoduchá		31
148-143-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	S upínací maticí	6	34
148-342-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	Jednoduchá		29
148-343-10	0 - 6,5	0,002 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,1	9,5	S upínací maticí	6	31
148-242-10	0 - 6,5	0,002 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,1	6	Jednoduchá		10
148-243-10	0 - 6,5	0,002 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,1	6	S upínací maticí	4	10



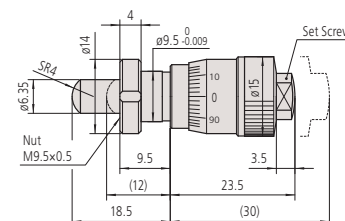
Stoupání 0,1 mm



Stoupání 0,5 mm



148-342-10



148-343-10

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice ultra malé s rozsahem měření 5 mm a 6,5 mm

Série 148 - Extra malé

Extrémně malé, miniaturní mikrometrické hlavice určené pro jednoduché začlenění do přístrojů nabízející následující výhody:

- S jednoduchou stopkou a plochým koncem vřetene.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.



148-215



148-216



148-201-10



148-203-10

Technické parametry

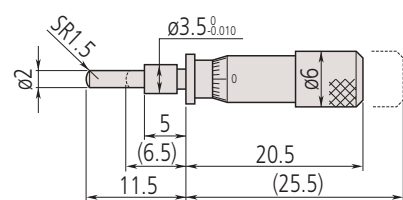
Měřicí plocha

Kalená ocel (>60 HRC)

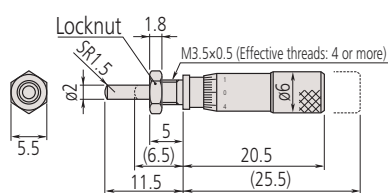


Metrické

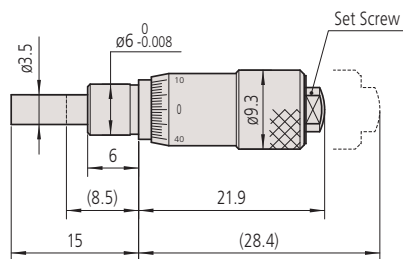
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupaní vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-215	0 - 5	0,02 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,5	3,5 mm	Jednoduchá			4
148-216	0 - 5	0,02 mm	±5 µm	Vypouklá (SR1,5)	0,5	3,5 mm	S upínací maticí	3		4
148-201-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	Jednoduchá			10
148-203-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	S upínací maticí	4		10
148-205-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,5	6 mm	Jednoduchá			10
148-207-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Vypouklá (SR3)	0,5	6 mm	S upínací maticí	4		10
148-209-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	10
148-211-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 µm	Plochá	0,5	6 mm	S upínací maticí	4	Inverzní stupnice	10



148-215

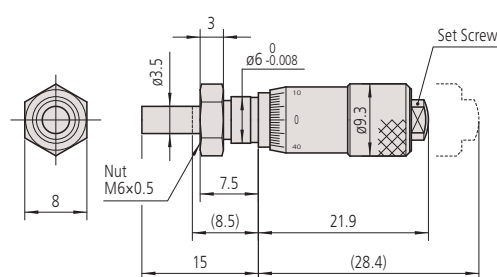


148-216

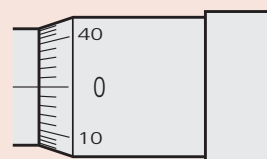


148-201-10

(): Při zatažení celého vřetene



148-203-10



148-209-10

148-211-10

Inverzní stupnice

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 6,5 mm a 13 mm

Technické parametry

Měřicí plocha

Kalená ocel (>60 HRC)

Série 148 - Jemné stoupání vřetene 0,25 mm/ot.

Mikrometrické hlavice standardního provedení, malé velikosti a rozsahem měření 6,5 mm a 13 mm. Nabízí následující výhody:

- Jemný posuv vřetene 0,25 mm/ot. pro jemné nastavení.



148-132-10



148-133-10



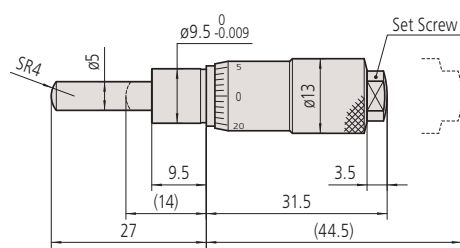
148-322-10



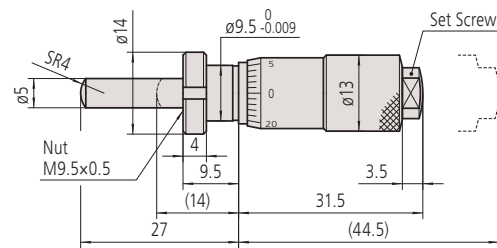
148-323-10

Metrické

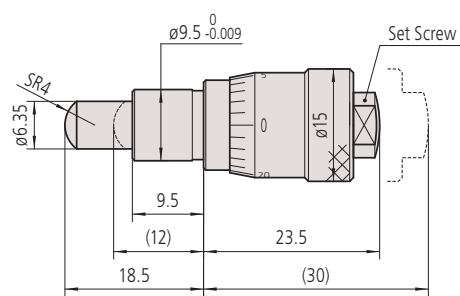
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-132-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	Jednoduchá		30
148-133-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	S upínací maticí	6	35
148-322-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	Jednoduchá		30
148-323-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,25	9,5 mm	S upínací maticí	6	35



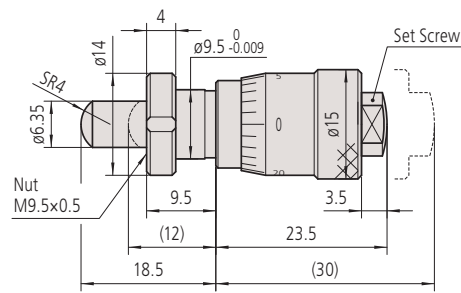
148-132-10



148-133-10



148-322-10



148-323-10

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 6,5mm a 13mm

Série 148 - Velký průměr bubínku pro snadnější odečítání

Provedení s krátkým bubínkem a možností volby průměru bubínku.



148-301-10



148-302-10



148-303-10



148-309-10



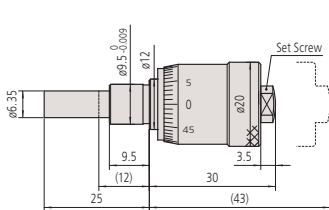
148-310-10



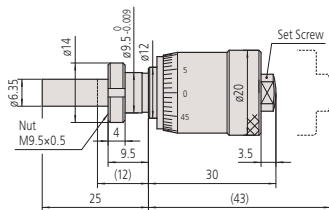
148-311-10

Metrické

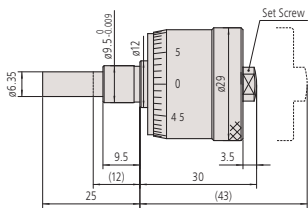
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupaní vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Bubínek ø	Hmot. [g]
148-301-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		15 mm	26
148-302-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	15 mm	26
148-303-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		20 mm	39
148-304-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	20 mm	39
148-313-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		15 mm	26
148-314-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S up.mat.	6	15 mm	26
148-307-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		15 mm	35
148-308-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	15 mm	35
148-309-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		20 mm	55
148-310-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	20 mm	55
148-311-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		29 mm	103
148-312-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	S up.mat.	6	29 mm	103



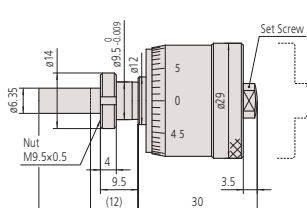
148-309-10



148-310-10



148-311-10



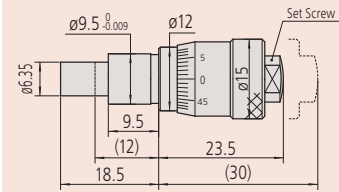
148-312-10

(): Při zatažení celého vřetene

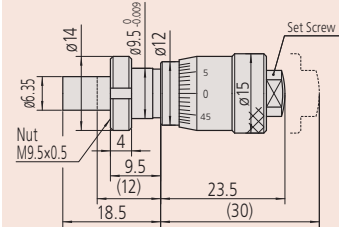
Technické parametry

Měřicí plocha

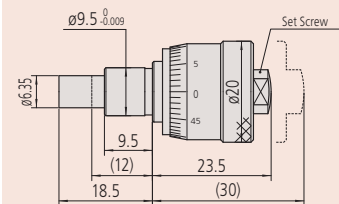
Kalená ocel (>60 HRC)



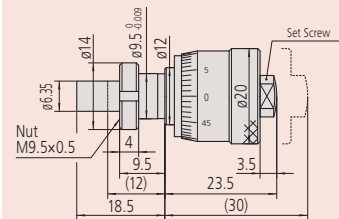
148-301-10



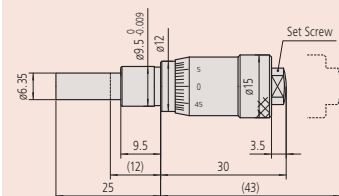
148-302-10



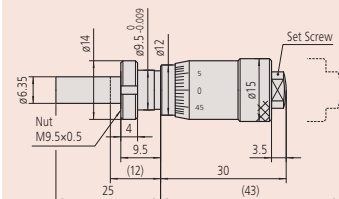
148-303-10



148-304-10



148-307-10



148-308-10

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 6,5 mm a s aretací vřetene

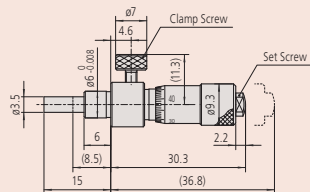
Série 148 - Provedení se zajišťovacím šroubem

Mikrometrické hlavice s možností zaaretování vřetene v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.

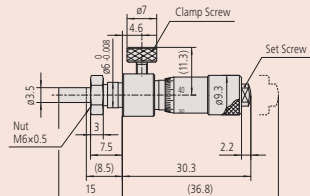
Technické parametry

Měřicí plocha

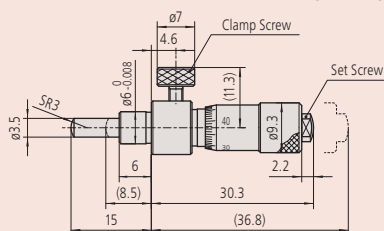
Kalená ocel (>60 HRC)



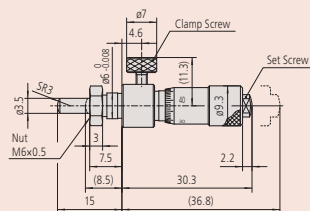
148-220-10



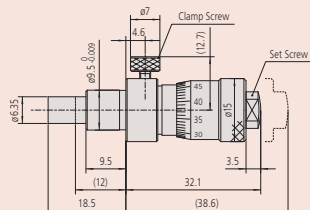
148-221-10



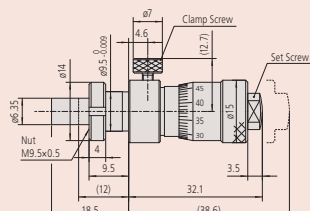
148-221-10



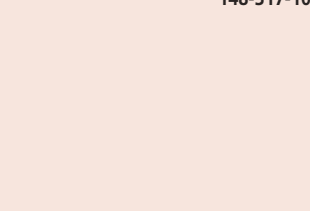
148-222-10



148-223-10



148-316-10



148-317-10



148-220-10



148-221-10



148-222-10



148-223-10



148-316-10



148-317-10



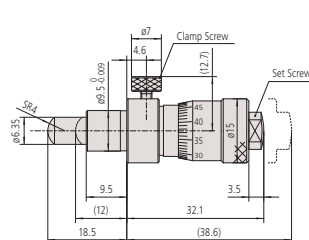
148-318-10



148-319-10

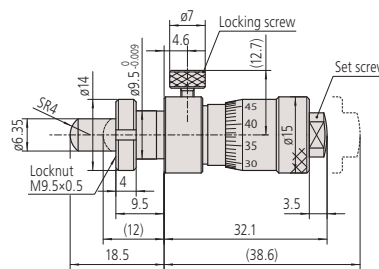
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytní upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-220-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 μm	Plochá	0,5	6	Jednoduchá		16
148-221-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 μm	Plochá	0,5	6	S up. maticí	4	17
148-222-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 μm	Vypouklá (SR3)	0,5	6	Jednoduchá		16
148-223-10	0 - 6,5	0,01 mm	±5 μm	Vypouklá (SR3)	0,5	6	S up. maticí	4	17
148-316-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		40
148-317-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	9,5	S up. maticí	6	43
148-318-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		40
148-319-10	0 - 6,5	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S up. maticí	6	43



148-318-10

(): Při zatažení celého vřetene



148-319-10

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 13 mm a s aretací vřetene

Série 148 - Provedení se zajišťovacím šroubem

Mikrometrické hlavice s možností zaaretování vřetene v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.

Technické parametry

Měřicí plocha

Kalená ocel (>60 HRC)



148-150-10



148-151-10



148-152-10

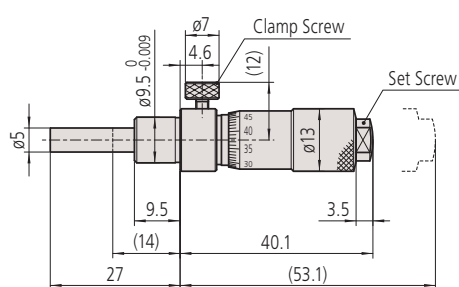


148-153-10

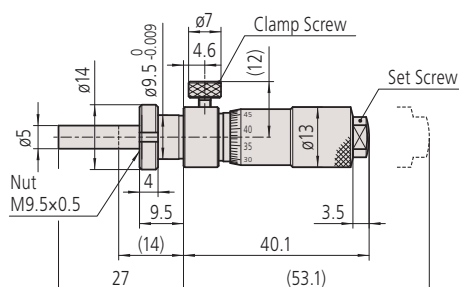
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]
148-150-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5
148-151-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5
148-152-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5
148-153-10	0 - 13	0,01 mm	±2 μm	Vypouklá (SR4)	0,5

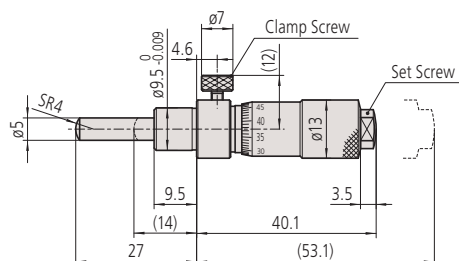
Obj. č.	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-150-10	9,5	Jednoduchá		40
148-151-10	9,5	S upínací maticí	6	43
148-152-10	9,5	Jednoduchá		40
148-153-10	9,5	S up. maticí	6	43



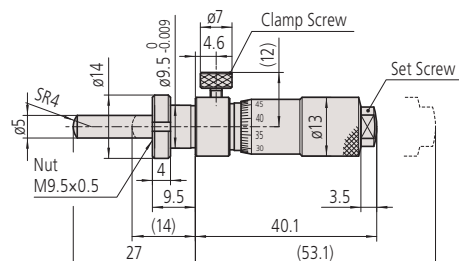
148-150-10



148-151-10



148-152-10



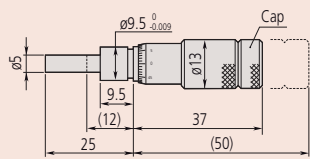
148-153-10 (): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měřeni 13 mm a nulovým nastavením bubínku

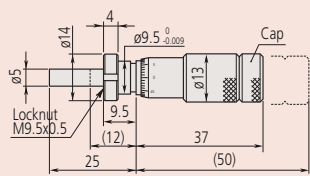
Technické parametry

Měřicí plocha

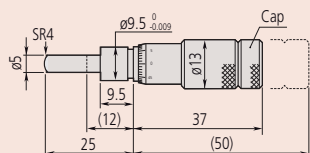
Kalená ocel (>60 HRC)



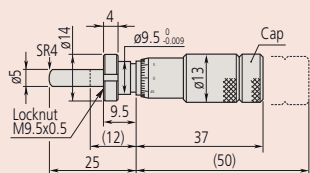
148-503



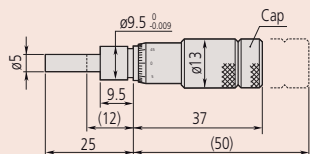
148-508



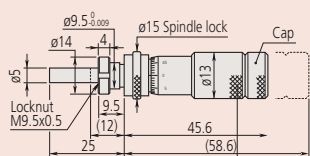
148-853



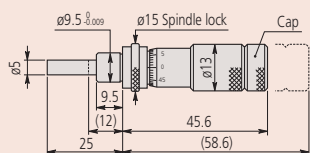
148-858



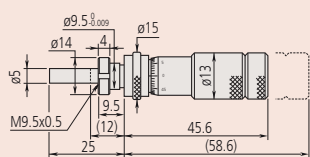
148-863



148-864



148-506



148-504

(): Při zatažení celého vřetene

Série 148 - Standardní provedení v malé velikosti s nulovým nastavením bubínku

Standardní provedení malých velikostí vestavných mikrometrických hlavice s nulovým nastavením bubínku.

Nabízí následující výhody:

- Uvolněním fixačního šroubu na stupnici bubínku je možné nové nastavení nulového bodu v každé pozici.



148-508



148-853



148-863



148-864



148-506



148-504

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-503	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		35
148-508	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40
148-853	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		40
148-858	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40

Metrické

Inverzní stupnice

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-863	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	35
148-868	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	40

Metrické

Inverzní stupnice / S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-864	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	40
148-866	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	35

Metrické

S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
148-506	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		35
148-504	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40
148-854	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6	40
148-856	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá		35

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měřeni 13 mm

Série 148 - Malé standardní provedení

Mikrometrické hlavice standardního provedení, malé velikosti nabízející následující výhody:

- S jednoduchou stopkou a plochým koncem vřetene.
- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.



148-104-10



148-103-10



148-801-10



148-802-10



148-121-10



148-120-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytní upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-104-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá			30
148-103-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6		35
148-801-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá			30
148-802-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6		35
148-821-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	30
148-822-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	35

Metrické

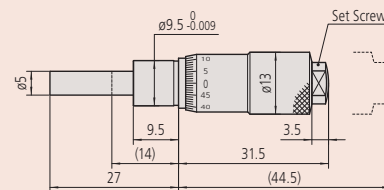
S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytní upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
148-121-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá			40
148-120-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6		45
148-803-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá			40
148-804-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6		45
148-823-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	40
148-824-10	0 - 13	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	45

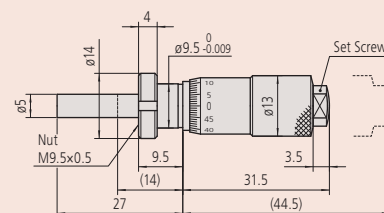
Technické parametry

Měřicí plocha

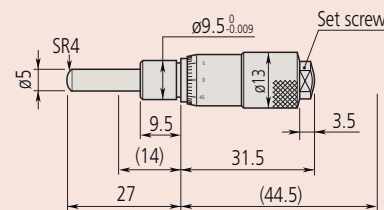
Kalená ocel (>60 HRC)



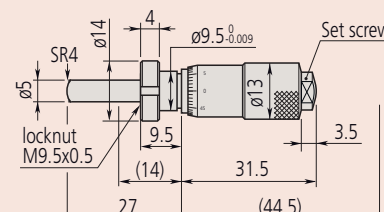
148-104-10



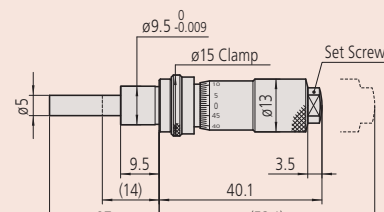
148-103-10



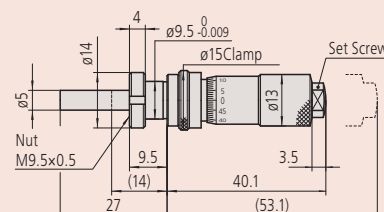
148-801-10



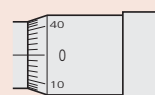
148-802-10



148-121-10



148-120-10



148-821-10/148-822-10

148-823-10/148-824-10

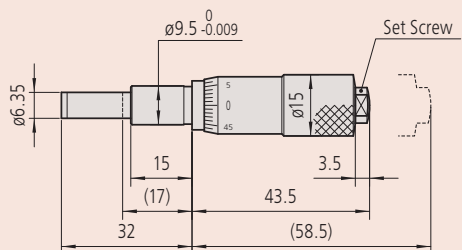
Inverzní stupnice

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měřeni 15 mm

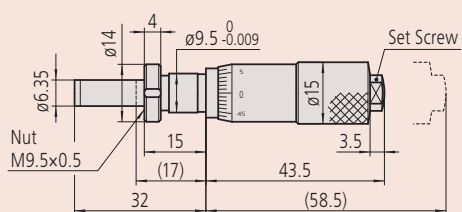
Technické parametry

Měřicí plocha

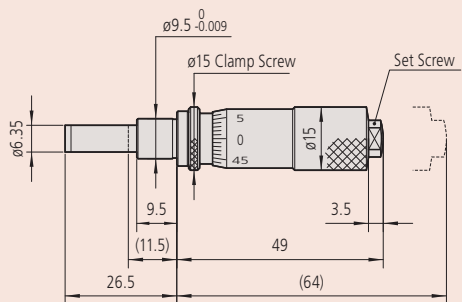
Osazené tvrdokovem



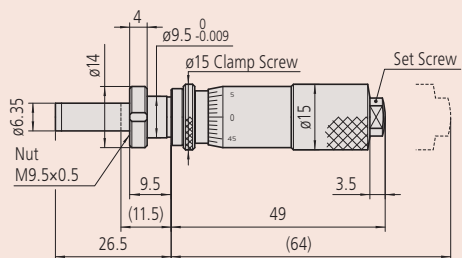
149-132-10



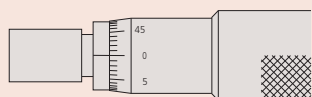
149-131-10



149-183-10



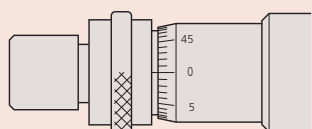
149-184-10



Inverzní stupnice



Vypouklá měřicí plocha



S aretací vřeten

Série 149 - Malé standardní provedení s vřetenem osazeným tvrdokovem

Malé vestavné mikrometrické hlavice s měřicími plochami z tvrdokovu nabízí následující výhody:

- Stopku s upínací maticí a plochým nebo sférickým vřetenem.
- Stopku s vřetenem osazeným tvrdokovem.



149-132-10



149-131-10



149-183-10



149-184-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřeten [mm]	Stopka ϕ [mm]	Upínací stopka	Tl. uchyacení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
149-132-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-131-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	11,5		60
149-801-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-802-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	11,5		60
149-821-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	55
149-822-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	60

Metrické

S aretací vřeten

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřeten [mm]	Stopka ϕ [mm]	Upínací stopka	Tl. uchyacení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
149-183-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-184-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6		60
149-803-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	Jednoduchá			55
149-804-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Vypouklá (SR4)	0,5	9,5	S upínací maticí	6		60
149-823-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		Inverzní stupnice	55
149-824-10	0 - 15	0,01mm	$\pm 2 \mu\text{m}$	Plochá	0,5	9,5	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	60

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm

Série 150 - Středně-velké standardní provedení

Standardní vestavné mikrometrické hlavice, středně velkého provedení, se vyznačují:

- Jednoduchou stopkou a plochým koncem vřetene.
- Vřetenem osazeným tvrdokovem.



150-191



150-192



150-801



150-802



150-195-10



150-196-10



150-209



150-210



150-803



150-824



150-211-10

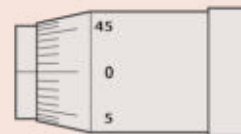


150-212-10

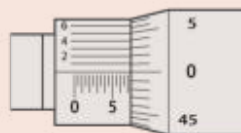
Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



Inverzní stupnice



Dělení stupnice 0,001mm

Metrické

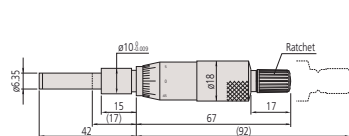
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
150-192	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá			95
150-191	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5		100
150-801	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Vyp. (SR4)	0,5	10	Jednoduchá			95
150-802	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Vyp. (SR4)	0,5	10	S upínací maticí	11,5		100
150-821	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Inverzní stupnice	95
150-822	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	100
150-190	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Dělení stupnice: 0,001 mm	95
150-189	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Dělení stupnice: 0,001 mm	100
150-196-10	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Bez řeh- tačky	90
150-195-10	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Bez řeh- tačky	90

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm

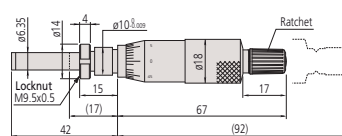
Metrické

S aretací vřetene

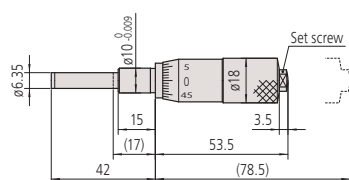
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
150-209	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá			110
150-210	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5		115
150-803	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Vyp. (SR4)	0,5	10	Jednoduchá			125
150-804	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Vyp. (SR4)	0,5	10	S upínací maticí	11,5		125
150-823	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Inverzní stupnice	125
150-824	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	125
150-183	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Dělení stupnice 0,001 mm	110
150-184	0 - 25	0,001 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S upínací maticí	11,5	Dělení stupnice 0,001 mm	115
150-211-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	Jednoduchá		Bez řehačky	115
150-212-10	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	0,5	10	S řehačkou	11,5	Bez řehačky	115



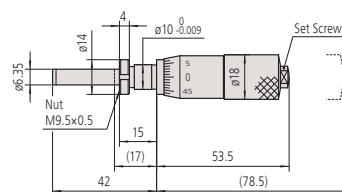
150-192



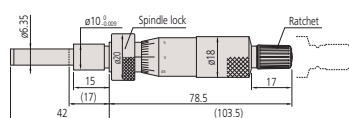
150-191



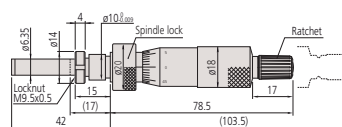
150-196-10



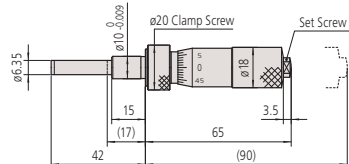
150-195-10



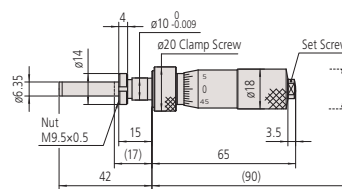
150-209



150-210



150-211-10



150-212-11

(): Při zatažení celého vřetene

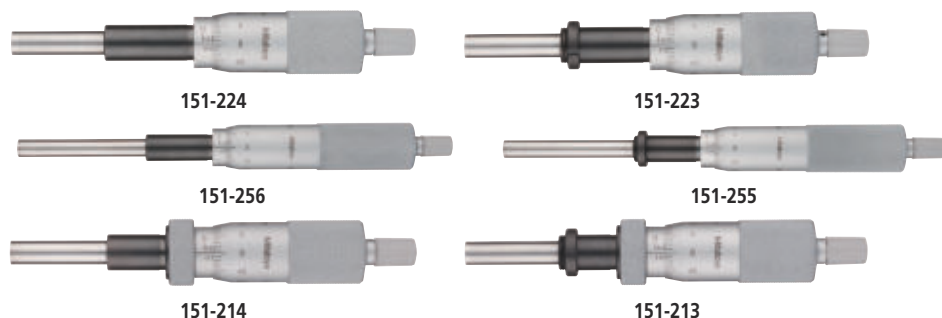
Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a 50 mm s průměrem vřetene 8 mm

Série 151 - Středně-velké standardní provedení s průměrem vřetene 8 mm.

Vestavné mikrometrické hlavice, střední velikosti a standardního provedení.

Nabízí následující výhody:

- Průměr vřetene 8 mm.
- Extrémně robustní vestavné mikrometrické hlavice s nebo bez řehťačky.



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
151-224	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá			150
151-223	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5		155
151-222	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Dělení stupnice 0,001 mm	150
151-221	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5	Dělení stupnice 0,001 mm	155
151-227-10	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Bez řehťačky	150
151-228-10	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5	Bez řehťačky	155
151-256	0 - 50	0,01 mm	±4 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá			240
151-255	0 - 50	0,01 mm	±4 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5		250
151-260-10	0 - 50	0,01 mm	±4 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Bez řehťačky	240
151-259-10	0 - 50	0,01 mm	±4 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	25,5	Bez řehťačky	250

Metrické

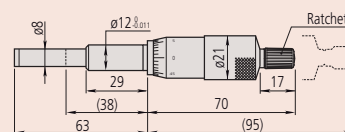
S aretací vřetene

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Tl. uchytení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
151-214	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá			160
151-213	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	15,5		165
151-212	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Dělení stupnice 0,001 mm	160
151-211	0 - 25	0,001 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	15,5	Dělení stupnice 0,001 mm	165
151-225-10	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		Bez řehťačky	165
151-226-10	0 - 25	0,01 mm	±2 μm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	15,5	Bez řehťačky	165

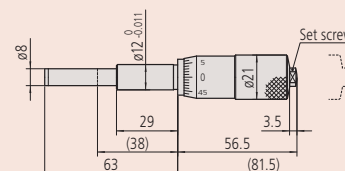
Technické parametry

Měřicí plocha

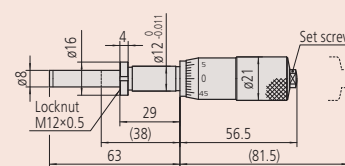
Osazené tvrdkovem



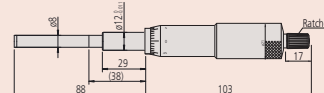
151-224



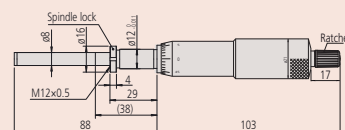
151-227-10



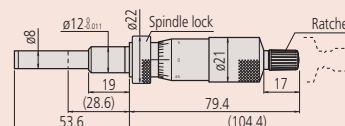
151-228-10



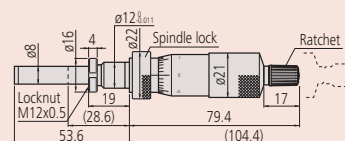
151-256



151-255



151-214



151-213

() : Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s velkým bubínkem

Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem

Série 152 - Provedení s velkým bubínkem pro jemný posuv

Vestavné mikrometrické hlavice s velkým bubínkem umožňující jemné dostavení.

Nabízí následující výhody:

- Velký bubínek se stupnicí umožňuje jemné dělení stupnice a velmi snadné otáčení.



152-283



152-332



152-380

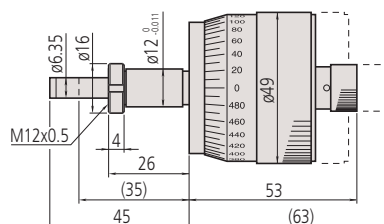
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Hmot. [g]
152-283	0 - 10	0,002 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	S upínací maticí	22,5	190
152-332	0 - 25	0,002 mm	±2 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		310

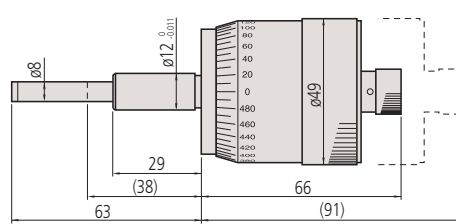
Metrické

Černá a červená stupnice v obou směrech

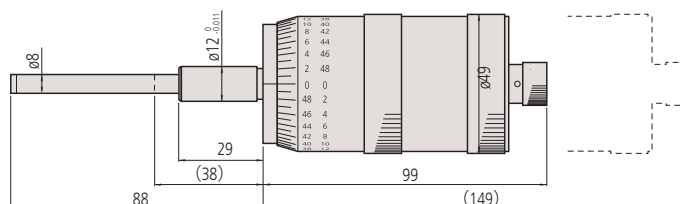
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
152-380	0 - 50	0,002 mm	±4 µm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá	Obousměrné dělení stupnice	460



152-283



152-332



152-380

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice pro pohyb XY křížového stolu

Série 152 - Provedení pro pohyb XY křížového stolu

Vestavné mikrometrické hlavice v provedení pro křížové stoly XY se vyznačují snadným odečítáním naměřené hodnoty. Nabízí následující výhody:

- Vestavné mikrometrické hlavice s otáčivým vřetenem, neotáčivou měřicí plochou a čtením v obou směrech obj. č. 152-390, 152-389.
- Odečítání v obou směrech vyryto v různé barvě (černá a červená stupnice).
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm. Pro zamezení chyb při odečtu.



152-389



152-390

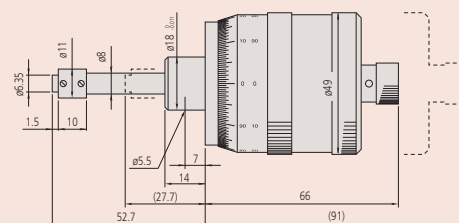
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
152-389	0 - 25	0,005 mm	±2 µm	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	1	18	Jednoduchá	Pro osu Y Obousměrná stupnice	270
152-390	0 - 25	0,005 mm	±2 µm	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	1	18	Jednoduchá	Pro osu X Obousměrná stupnice	270

Technické parametry

Měřicí plocha

Kalená ocel (>60HRC):
152-390, 152-389



152-390



152-389

Vestavné mikrometrické hlavice s rychloposuvovým vřetenem

Série 152 - Rychloposuvové vřeteno se stoupáním vřetene 1 mm/ot.

Jedná se o rychloposuvové vestavné mikrometrické hlavice.

Nabízí následující výhody:

- Mikrometrické hlavice s posuvem 1mm/otáčku.



152-101



152-102

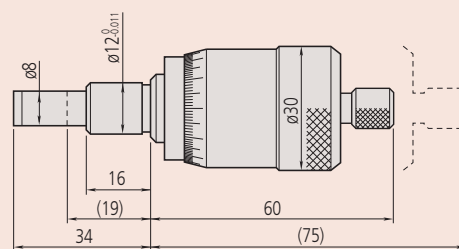
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Hmot. [g]
152-101	0 - 15	0,01 mm	±2 µm	Plochá	1	12 mm	Jednoduchá	205
152-102	0 - 25	0,01 mm	±2 µm	Plochá	1	12 mm	Jednoduchá	230

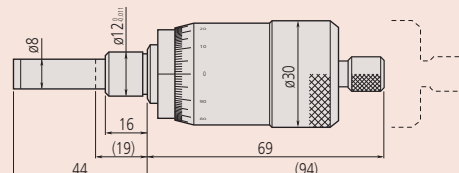
Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



152-101



152-102

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

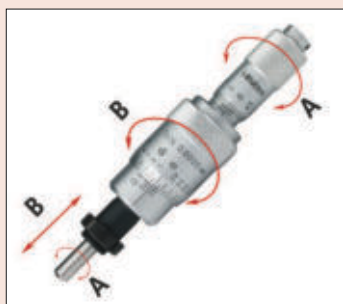
Technické parametry

Měřicí plocha

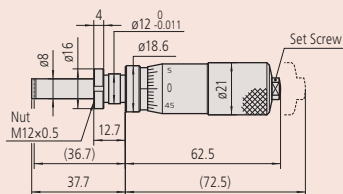
Osazené tvrdkovem



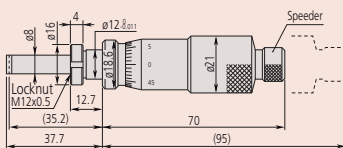
Provedení s neotáčivým vřetenem



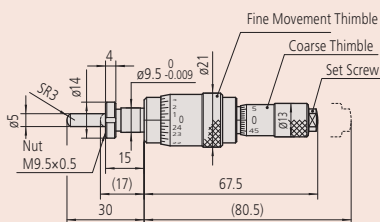
Provedení s otáčivým vřetenem
Obj. č. 110-502-10



110-105-10
110-106-10



110-101
110-102



110-502-10

(): Při zatažení celého vřetene

Série 110 - Provedení s unášivým diferenciálním šroubem (extrémně malý posuv)

Jedná se o diferenciální převodní šroub (extrémně jemný posuv) vestavných mikrometrických hlav. Nabízí následující výhody:

- Mikrometrické hlavice s extrémně citlivou rychlostí posuvu.
- S neotáčivým vřetenem, zvláště vhodné pro přesné nastavení.
- Diferenciální posuvový mechanismus s dvojitým vřetenem umožňuje extrémně citlivé posuvy.



110-101



110-102



110-105-10



110-106-10



110-107-10



110-108-10



110-502-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	TL. uchyce- ní upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
110-101	0 - 2,5	0,001 mm	±5 μm / ±1,5 μm	Plochá	12	S upínací maticí	9,5		150
110-102	0 - 2,5	0,0001 mm	±5 μm / ±1,5 μm	Plochá	12	S upínací maticí	9,5	Jemné nastavení	150
110-105-10	0 - 1	0,001 mm	±3 μm / ±1,5 μm	Plochá	12	S upínací maticí	9,5		150
110-106-10	0 - 1	0,0001 mm	±3 μm / ±1,5 μm	Plochá	12	S upínací maticí	9,5	Jemné nastavení	150
110-107-10	0 - 1	0,001 mm	±3 μm / ±1,5 μm	Vypouklá (SR10)	12	S upínací maticí	9,5		150
110-108-10	0 - 1	0,0001 mm	±3 μm / ±1,5 μm	Vypouklá (SR10)	12	S upínací maticí	9,5	Jemné nastavení	150
110-502-10	0 - 13	A: 0,01 mm / B: 0,0005 mm	±3 μm / ±1,5 μm	Vypouklá (SR3)	9,5	S upínací maticí	11,5	Rozsah A: 0-13 mm, Rozsah B: 0-0,2 mm	100

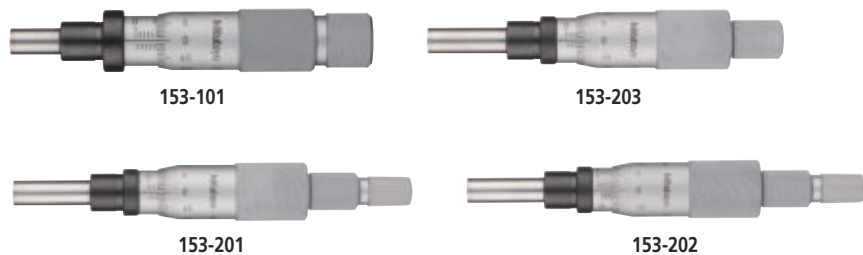


110-107-10
110-108-10

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 153 - Standardní provedení

- Mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem pro jemné obrobky.
- Konstrukce vyhovuje aplikacím, kde je účinek kroucení standardního vřetene nežádoucí z důvodu rizika poškození.



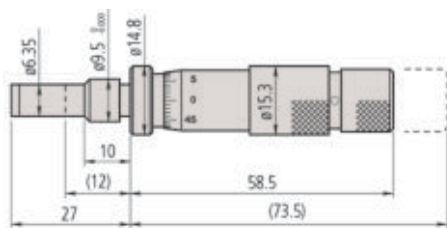
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
153-101	0 - 15	0,01 mm	±3 μm	Plochá	0,5	9,5	Jednoduchá		70
153-203	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		125
153-204	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá	Dělení stupnice s noniem	125

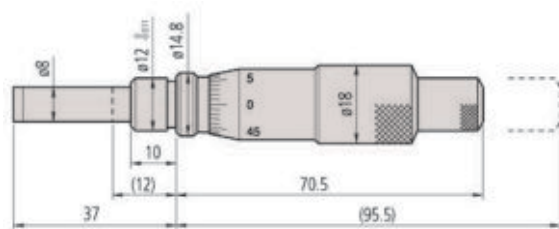
Metrické

S řehačkou

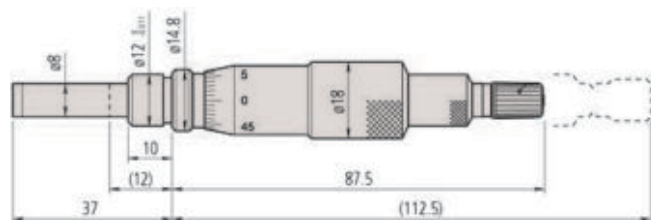
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
153-201	0 - 25	0,01 mm	±3 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá		125
153-202	0 - 25	0,001 mm	±3 μm	Plochá	0,5	12	Jednoduchá	Dělení stupnice s noniem	125



153-101



153-203 + 153-204



153-201 + 153-202

(): Při zatažení celého vřetene

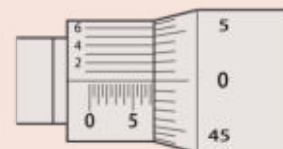
Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdokovem



Provedení s neotáčivým vřetenem



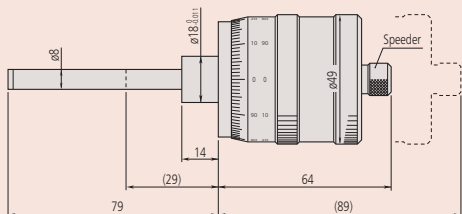
153-204/153-202
Stupňování 0,001 mm

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdkovem



197-101

Série 197 - Neotáčivé vřeteno a velký bubínek

- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem a stoupáním vřetene 1 mm.
- Na stupnici bubínku s dělením na 100 dílků je možné přímé čtení naměřených hodnot bez přičítání 1/2 mm. Pro zamezení chyb při odečtu.
- Nastavení stupnice se provádí otáčením bubínku se stupnicí.



197-101

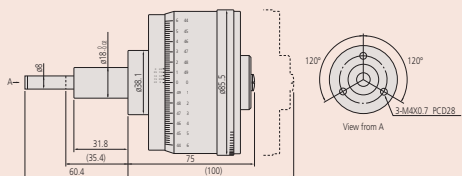
Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
197-101	0 - 50	0,005 mm	±5 μm	Plochá	1	18	Jednoduchá	Obousměrná stupnice	300

Technické parametry

Měřicí plocha

Osazené tvrdkovem



153-301

Série 153 - Jemné dělení stupnice a vysoká přesnost

- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem, extrémně velkého průměru.



153-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Měřicí plocha	Stoupání vřetene [mm]	Stopka ø [mm]	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmot. [g]
153-301	0 - 25	0,0005 mm	±1 μm / ±0,5 μm	Plochá	0,5	18	Jednoduchá	Obousměrná stupnice	750

Příslušenství pro vestavné mikrometrické hlavice

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice

Mitutoyo nabízí různé druhy přípravků určených pro mikrometrické hlavice, které lze použít pro široký rozsah aplikací.

Nabízí následující výhody:

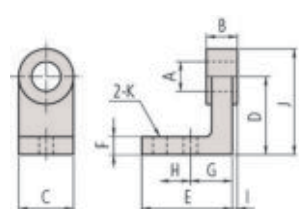
- Tyto přípravky jsou velmi kvalitní, odolné vůči opotřebení a vyrobeny jsou z niklové litiny.
- Existují dva typy přípravků pro mikrometrické hlavice s nebo bez upínací matice na stopce.

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice s upínací maticí

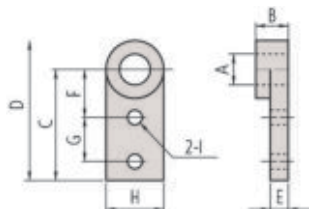
Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
303559	9,5	6	15	20	24	5	11	8	0,5	27,5	3,4	
303568	9,5	11,5	20	30	35	7	16	12	1,75	40	4,5	
303578	10	11,5	20	30	35	7	16	12	1,75	40	4,5	
303563	9,5	6	30	37,5	4,5	15	10	15	3,4			
303572	9,5	11,5	40	50	6,5	18	15	20	4,5			
303582	10	11,5	40	50	6,5	18	15	20	4,5			
303561	9,5	6	40	3,5	30	15	3,4					
303570	9,5	11,5	60	5,5	40	20	4,5					
303580	10	11,5	60	5,5	40	20	4,5					
303565	9,5	6	15	15	25	8,5	7,5	10	10	27,5	3,4	0,75
303574	9,5	11,5	15	20	40	8,5	10	20	15	35	4,5	1,25
303584	10	11,5	15	20	40	8,5	10	20	15	35	4,5	1,25

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice s jednoduchou stopkou

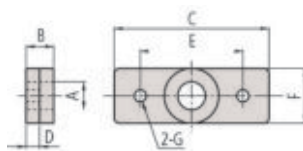
Obj. č.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
303560	9,5	9	15	20	23	5	11	8	1,5	32,5	4,5	ø3,4	M3x0,5
303569	9,5	14,5	20	30	35	7	16	12	3,25	42,5	7,25	4,5	M3x0,5
303579	10	14,5	20	30	35	7	16	12	3,25	42,5	7,25	4,5	M3x0,5
303564	9,5	9	30	42,5	4	15	10	15	4,5	3,4	M3x0,5		
303573	9,5	14,5	40	52,5	6	18	15	20	7,25	4,5	M3x0,5		
303583	10	14,5	40	52,5	6	18	15	20	7,25	4,5	M3x0,5		
303562	9,5	9	15	20	40	3	30	15	3,4	M3x0,5			
303571	9,5	14,5	15	22,5	60	5	40	20	4,5	M3x0,5			
303581	10	14,5	15	22,5	60	5	40	20	4,5	M3x0,5			
303566	9,5	9	15	15	25	8,5	7,5	10	10	32,5	4,5	3,4	M3x0,5
303575	9,5	14,5	15	20	40	8,5	10	20	15	40	7,25	4,5	M3x0,5
303585	10	14,5	15	20	40	8,5	10	20	15	40	7,25	4,5	M3x0,5



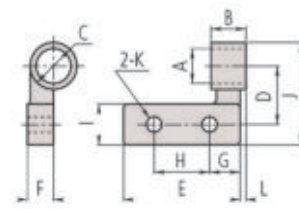
303559/68/78



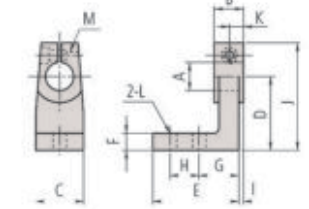
303563/72/82



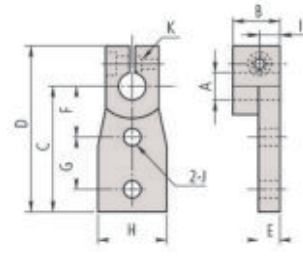
303561/70/80



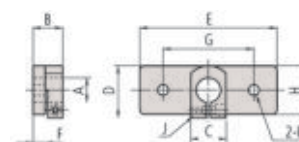
303565/74/84



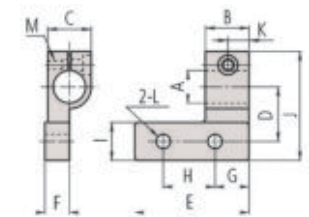
303560/69/79



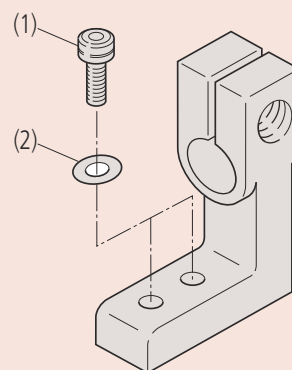
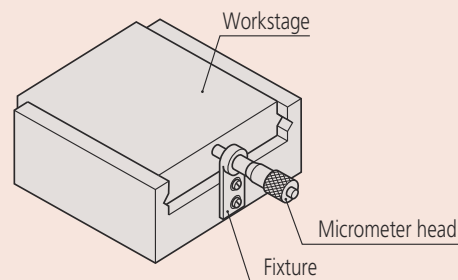
303564/73/83



303562/71/81



303566/75/85



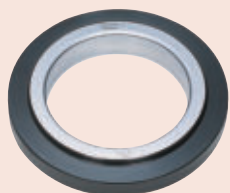
Dodává se s šestihranou hlavou šroubu (M3x0,5x12 mm) pro přípravky k použití s vestavnou mikrometrickou hlavou bez upínací matice (provedení vestavné mikrometrické hlavice s jednoduchou stopkou).



**Mikrometrické odpichy
Strana 130**



**Dutinoměry
Strana 151**



**Příslušenství přístrojů pro vnitřní měření
Strana 163**

DIGIMATIC Jednotlivé dutinoměry HOLTEST

Série 468

Třídotekové dutinoměry, které nabízí následující výhody:

- Individuální mikrometry.
- Měřicí plochy s titanovým povlakem, který dává excelentní životnost a odolnost vůči opotřebení.
- Také mají excelentní odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65), umožňující použití tohoto výrobku při různých strojních situacích, včetně míst se stříkající kapalinou.
- Velký LCD displej s výškou číslic 7,5 mm, usnadňující odečítání při měření.
- Dodáváno bez nastavovacích kroužků a bez prodlužovacích nástavců.



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Hmot. [g]
468-161	6 - 8	0,001 mm	±2 μm	370
468-162	8 - 10	0,001 mm	±2 μm	370
468-163	10 - 12	0,001 mm	±2 μm	370
468-164	12 - 16	0,001 mm	±3 μm	400
468-165	16 - 20	0,001 mm	±3 μm	400
468-166	20 - 25	0,001 mm	±3 μm	470
468-167	25 - 30	0,001 mm	±3 μm	480
468-168	30 - 40	0,001 mm	±3 μm	480
468-169	40 - 50	0,001 mm	±3 μm	500
468-170	50 - 63	0,001 mm	±3 μm	620
468-171	62 - 75	0,001 mm	±4 μm	630
468-172	75 - 88	0,001 mm	±4 μm	960
468-173	87 - 100	0,001 mm	±4 μm	970
468-174	100 - 125	0,001 mm	±5 μm	940
468-175	125 - 150	0,001 mm	±5 μm	1030
468-176	150 - 175	0,001 mm	±5 μm	1120
468-177	175 - 200	0,001 mm	±5 μm	1210
468-178	200 - 225	0,001 mm	±6 μm	1300
468-179	225 - 250	0,001 mm	±6 μm	1390
468-180	250 - 275	0,001 mm	±6 μm	1480
468-181	275 - 300	0,001 mm	±6 μm	1570

Funkce	Série 468
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	☑
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	☑
Alarm slabé baterie	☑
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	☑
HOLD	☑
2 x PRESET (předvolba)	☑
Výstup dat	☑

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm
Měřicí plochy	5 titanovým povlakem, tvrdokov (6-12 mm) 5 titanovým povlakem, kalená ocel (12-300 mm) Kužel: tvrdokov
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 1,2 roku
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, kontrolního certifikátu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm
156-101-10	Stojánek na mikrometr, provedení s nastavitelným úhlem, pro mikrometry 0-100mm/0-4"
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry, pro sérii 468

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

DIGIMATIC Jednotlivé dutinoměry HOLTEST



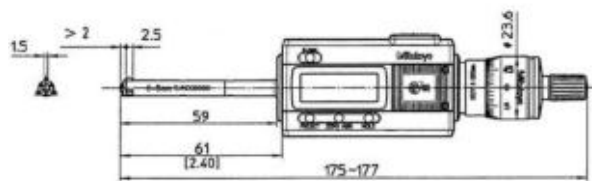
Dutinoměr HOLTEST s volitelným příslušenstvím:
 Stojan: obj. č. 156-101-10
 Tiskárna DP1-VA: obj. č. 264-505D
 Držák: obj. č. 04AZB157
 Kabel: obj. č. 05CZA662



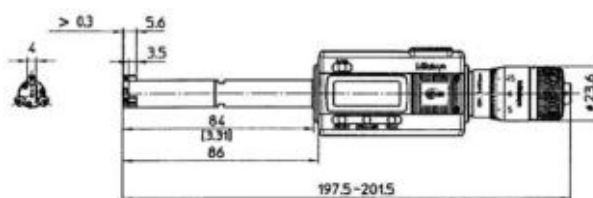
04AZB157



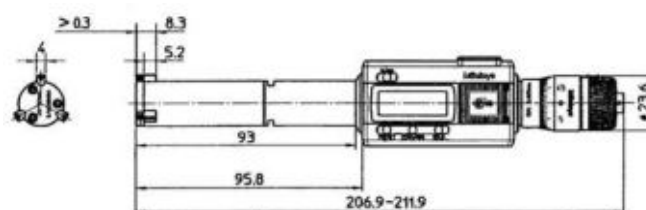
Prodlužovací nástavec pro hluboké díry



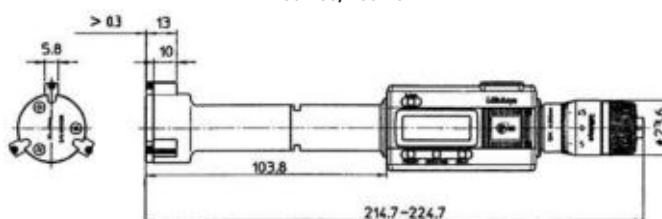
468-161, 468-162, 468-163



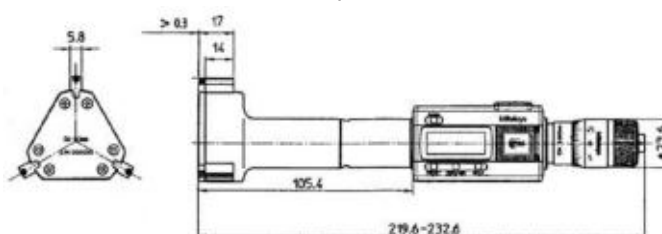
468-164, 468-165



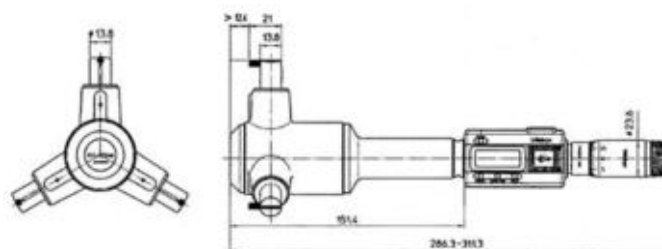
468-166, 468-167



468-168, 468-169



468-170, 468-171, 468-172, 468-173



468-174, 468-175, 468-176, 468-177, 468-178, 468-179, 468-180, 468-181

Sady vyměnitelných hlavic pro dutinoměry HOL-TEST DIGIMATIC

Série 468

Třídotekové dutinoměry, které nabízí následující výhody:

- Sada vyměnitelných hlavic.
- Měřicí plochy s titanovým povlakem, který dává excelentní životnost a odolnost vůči opotřebení.
- Také mají excelentní odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65), umožňující použití tohoto výrobku při různých strojních situacích, včetně míst se stříkající kapalinou.
- Velký LCD displej s výškou číslic 7,5 mm, usnadňující odečítání při měření.
- S nastavovacím kroužkem a s prodlužovacím nástavcem.



468-973



468-975



Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Individuální měř. rozsahy [mm]	Obsažené nastavovací kroužky	Hmot. [g]
468-971	6 - 12	0,001 mm	6-8, 8-10, 10-12	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	420
468-972	12 - 20	0,001 mm	12-16, 16-20	ø16 mm (177-177)	560
468-973	20 - 50	0,001 mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	1170
468-974	50 - 100	0,001 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	2420
468-975	100 - 200	0,001 mm	100-125, 125-150, 150-175, 175-200	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	3540



Prodlužovací nástavec

Dutinoměr HOLTEST s volitelným příslušenstvím:

Stojan: obj. č. 156-101-10

Tiskárna DP1-VA: obj. č. 264-505D

Držák: obj. č. 04AZB157

Kabel: obj. č. 05CZA662

Funkce	Série 468
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	☑
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	☑
Alarm slabé baterie	☑
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	☑
HOLD	☑
2 x PRESET (předvolba)	☑
Výstup dat	☑

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm
Měřicí plochy	Titanový povlak, osazené tvrdokovem (6-12 mm), kalená ocel (12-200 mm), Kužel: osazený tvrdokovem
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 1,2 roky
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovacího kroužku, prodlužovacího nástavce, kontrolního certifikátu (pouze přístroje - osvědčení o kontrole pro nast. kroužky není součástí dodávky)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm
156-101-10	Stojánek na mikrometr, provedení s nastavitelným úhlem, pro mikrometry 0-100mm/0-4"
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry, pro sérii 468

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



04AZB157

Sady kompletních jednotek dutinoměrů HOLTEST DIGIMATIC

Série 468

Přesné třídotekové dutinoměry, které nabízí následující výhody:

- Kompletní sada.
- Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti a odolnosti vůči opotřebení.
- Vynikající odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65), umožňující použití v různých strojních situacích, včetně stříkacímu chladi.
- Velký LCD displej s výškou číslic 7,5 mm, umožňuje snadné odečítání při měření.
- Dodává se s nastavovacími kroužky, ale bez prodlužovacích nástavců.



Funkce	Série 468
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
HOLD	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm
Měřicí plochy	5 titanovým povlakem, tvrdokov (6-12 mm), kalená ocel (12-100 mm), Kužel: tvrdokov
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 1,2 roky
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovacího kroužku, kontrolního certifikátu (pouze přístroje - osvědčení o kontrole pro nastavovací kroužky není součástí dodávky)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm
156-101-10	Stojánek na mikrometr, provedení s nastavitelným úhlem, pro mikrometry 0-100mm/0-4"
04AZB157	Držák na tříbodové dutinoměry, pro série 468

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



04AZB157



468-981



468-983

Metrické

Měřicí plochy s titanovým povlakem. Kontaktní bod a kužel z tvrdokovu.

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Individuální měř. rozsahy	Obsazené dutinoměry obj.č.	Obsazené nastavovací kroužky	Hmot. [g]
468-981	6 - 12	0,001 mm	6-8, 8-10, 10-12 mm	468-161 / 468-162 / 468-163	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	1160
468-982	12 - 25	0,001 mm	12-16, 16-20, 20-25 mm	468-164 / 468-165 / 468-166	ø16 mm (177-177) ø20 mm (177-286)	1290
468-983	25 - 50	0,001 mm	25-30, 30-40, 40-50 mm	468-167 / 468-168 / 468-169	ø30 mm (177-288) ø40 mm (177-290)	1480
468-984	50 - 75	0,001 mm	50-63, 62-75 mm	468-170 / 468-171	ø62 mm (177-314)	1270
468-985	75 - 100	0,001 mm	75-88, 87-100 mm	468-172 / 468-173	ø87 mm (177-318)	1990



Prodlužovací nástavec

Dutinoměr HOLTEST s volitelným příslušenstvím:

Stojan: obj. č. 156-101-10

Tiskárna DP1-VA: obj. č. 264-505D

Držák: obj. č. 04AZB157

Kabel: obj. č. 05CZA662

Dutinoměry HOLTEST

Série 368

Třídotykové a dvoudotykové dutinoměry, které nabízí následující výhody:

- Měřicí plochy s titanovým povlakem dávají vynikající životnost a odolnost vůči opotřebení (3 dotykové typy)
- Třídotekové dutinoměry umožňují stabilní měření s automatickým vystředěním.
- Dodáváno bez nastavovacích kroužků a bez prodlužovacích nástavců.



Metrické

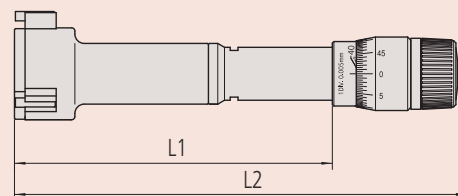
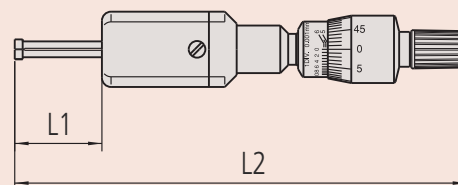
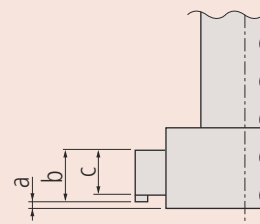
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	a [mm]	b [mm]	c [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Hmot. [g]
368-001	2 - 2,5	0,001 mm	±2 μm			2	12	103,5-104	88
368-002	2,5 - 3	0,001 mm	±2 μm			2	12	103,5-104	88
368-003	3 - 4	0,001 mm	±2 μm			2	22	113-114	91
368-004	4 - 5	0,001 mm	±2 μm			2	22	113-114	91
368-005	5 - 6	0,001 mm	±2 μm			2	22	113-114	91
368-161	6 - 8	0,001 mm	±2 μm	2		2,5	59	102-104	60
368-162	8 - 10	0,001 mm	±2 μm	2		2,5	59	102-104	60
368-163	10 - 12	0,001 mm	±2 μm	2		2,5	59	102-104	60
368-164	12 - 16	0,005 mm	±3 μm	0,3	5,6	3,5	82	126-130	150
368-165	16 - 20	0,005 mm	±3 μm	0,3	5,6	3,5	82	126-130	160
368-166	20 - 25	0,005 mm	±3 μm	0,3	8,3	5,2	94	126-130	260
368-167	25 - 30	0,005 mm	±3 μm	0,3	8,3	5,2	94	137-142	280
368-168	30 - 40	0,005 mm	±3 μm	0,3	13	10	102	145-155	290
368-169	40 - 50	0,005 mm	±3 μm	0,3	13	10	102	145-155	330
368-170	50 - 63	0,005 mm	±3 μm	0,3	17	14	105	150-163	440
368-171	62 - 75	0,005 mm	±4 μm	0,3	17	14	105	150-163	450
368-172	75 - 88	0,005 mm	±4 μm	0,3	17	14	105	150-165	570
368-173	87 - 100	0,005 mm	±4 μm	0,3	17	14	105	150-165	580
368-174	100 - 125	0,005 mm	±5 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1030
368-175	125 - 150	0,005 mm	±5 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1120
368-176	150 - 175	0,005 mm	±5 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1210
368-177	175 - 200	0,005 mm	±5 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1320
368-178	200 - 225	0,005 mm	±6 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1430
368-179	225 - 250	0,005 mm	±6 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1550
368-180	250 - 275	0,005 mm	±6 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1700
368-181	275 - 300	0,005 mm	±6 μm	12,4	21	13,8	161	227-252	1870

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná Do 12 mm : ø 17 mm Nad 12 mm : ø 23 mm
Měřicí plochy/doteky	2 - 6 mm: Tvrdokov 6 - 12 mm: Titanový povlak, tvrdokov 12 - 300 mm: Titanový povlak, kalená ocel Kužel: Tvrdokov
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí metoda	2-6 mm : 2-bodová 6-300 mm : 3-bodová
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, kontrolního certifikátu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm



Sady dutinoměřů HOLTEST

Série 368

Sada přesných třídotekových a dvoudotekových dutinoměřů, která nabízí následující výhody:

- Kompletní sada.
- Měřicí plochy z tvrdokovu (pro rozsah měření 2 - 6 mm).
- Kontaktní body s titanovým povlakem (pro rozsah měření > 6 mm), což zvyšuje životnost a odolnost vůči opotřebení.
- Dodáváno s nastavovacími kroužky a prodlužovacím nástavcem (pro rozsah měření > 6mm).



Technické parametry

Stupnice	Na bubinku a na pouzdrě matně chromovaná Do 12 mm : ø 17 mm Nad 12 mm : ø 23 mm
Měřicí plochy/doteky	2 - 6 mm: Tvrdokov 6 - 12 mm: Titanový povlak, tvrdokov 12 - 300 mm: Titanový povlak, kalená ocel Kužel: Tvrdokov
Měřicí metoda	2-6 mm 2-bodový 6-200 mm 3-bodový
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovacího kroužku, klíče, prodlužovacího nástavce, kontrolního certifikátu (pouze přístroje - osvědčení o kontrole pro nastavovací kroužky není součástí dodávky)



368-906



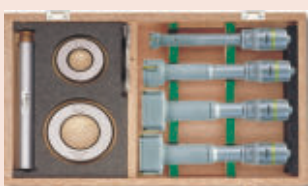
368-907



368-911



368-912



368-913



368-914



368-915

Metrické

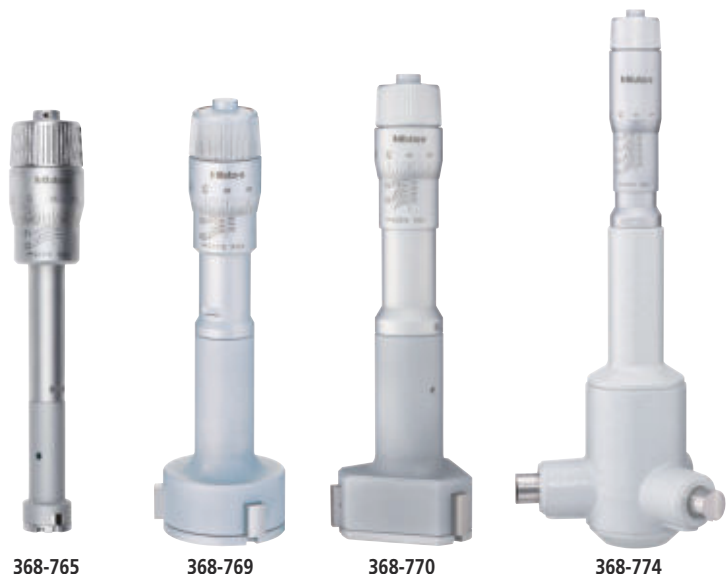
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Individuální měř. rozsahy	Obsažené dutinoměry obj.č.	Obsažené nastavovací kroužky	Prodlužovací nástavec	Hmot. [g]
368-906	2 - 3	0,001 mm	2-2,5, 2,5-3 mm	368-001 / 368-002	ø2,5 mm (177-208)		310
368-907	3 - 6	0,001 mm	3-4, 4-5, 5-6 mm	368-003 / 368-004 / 368-005	ø4 mm (177-204) ø5 mm (177-205)		505
368-911	6 - 12	0,001 mm	6-8, 8-10, 10-12 mm	368-161 / 368-162 / 368-163	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	952322	180
368-912	12 - 20	0,005 mm	12-16, 16-20 mm	368-164 / 368-165	ø16 mm (177-177)	952621	280
368-913	20 - 50	0,005 mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm	368-166 / 368-167 / 368-168 / 368-169	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	952622	960
368-914	50 - 100	0,005 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm	368-170 / 368-171 / 368-172 / 368-173	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	952623	2030
368-915	100 - 200	0,005 mm	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 mm	368-174 / 368-175 / 368-176 / 368-177	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	952623	4680

Ekonomicky výhodné dutinoměry HOLTEST

Série 368

Ekonomické provedení třídotekových dutinoměrů, které nabízí následující výhody:

- Doteky s nástrojově kalené oceli a zúžené umožňující vytvoření cenově dostupných měřidel.
- Individuální provedení dodávané bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.



368-765

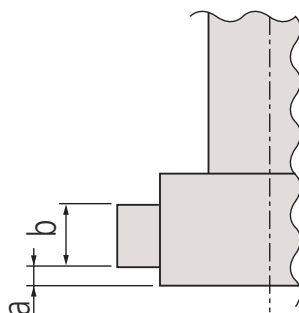
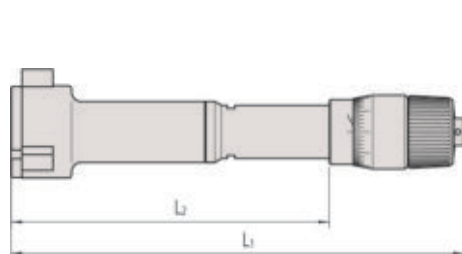
368-769

368-770

368-774

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	a [mm]	b [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Hmot. [g]
368-764	12 - 16	0,005 mm	±3 μm	2,6	3,5	126 - 130	82	150
368-765	16 - 20	0,005 mm	±3 μm	2,6	3,5	126 - 130	82	150
368-766	20 - 25	0,005 mm	±3 μm	3,4	5,2	137 - 142	94	260
368-767	25 - 30	0,005 mm	±3 μm	3,4	5,2	137 - 142	94	280
368-768	30 - 40	0,005 mm	±3 μm	3,4	10	145 - 155	102	290
368-769	40 - 50	0,005 mm	±3 μm	3,4	10	145 - 155	102	330
368-770	50 - 63	0,005 mm	±3 μm	3,4	14	150 - 163	105	440
368-771	62 - 75	0,005 mm	±4 μm	3,4	14	150 - 163	105	450
368-772	75 - 88	0,005 mm	±4 μm	3,4	14	150 - 163	105	560
368-773	87 - 100	0,005 mm	±4 μm	3,4	14	150 - 163	105	570
368-774	100 - 125	0,005 mm	±5 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1020
368-775	125 - 150	0,005 mm	±5 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1110
368-776	150 - 175	0,005 mm	±5 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1200
368-777	175 - 200	0,005 mm	±5 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1300
368-778	200 - 225	0,005 mm	±6 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1420
368-779	225 - 250	0,005 mm	±6 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1540
368-780	250 - 275	0,005 mm	±6 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1690
368-781	275 - 300	0,005 mm	±6 μm	19,6	13,8	227 - 252	161	1860



Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná Do 12 mm : ø 17 mm Nad 12 mm : ø 23 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí plocha	Kalená ocel Kužel: kalená ocel
Měřicí metoda	3 bodová
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, kontrolního certifikátu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm

Ekonomicky výhodné sady dutinoměrů HOLTEST

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná Do 12 mm : ø 17 mm Nad 12 mm : ø 23 mm
Měřicí metoda	3 bodová
Dodává se	Včetně pouzdra, nastavovacího kroužku, klíče, prodlužovacího nástavce, kontrolního certifikátu (pouze přístroje - osvědčení o kontrole pro nastavovací kroužky není součástí dodávky)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm



Prodlužovací nástavec

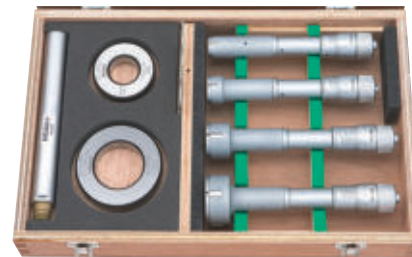
Série 368

Ekonomické provedení třídotekových dutinoměrů, které nabízí následující výhody:

- Doteky s nástrojově kalené oceli a zúžené umožňující vytvoření cenově dostupných měřidel.
- Individuální provedení dodávané bez nastavovacího kroužku a bez prodlužovacího nástavce.
- Dodáváno s jedním nebo dvěma nastavovacími kroužky a s prodlužovacím nástavcem.



368-991



368-992



368-993



368-994

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Individuální měř. rozsahy	Obsažené dutinoměry obj.č.	Obsažené nastavovací kroužky	Prodlužovací nástavec	Hmot. [g]
368-991	12 - 20	0,005 mm	12-16, 16-20 mm	368-764 / 368-765	ø16 mm (177-177)	952621	310
368-992	20 - 50	0,005 mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 mm	368-766 / 368-767 368-768 / 368-769	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	952622	1160
368-993	50 - 100	0,005 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 mm	368-770 / 368-771 / 368-772 / 368-773	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	952623	2020
368-994	100 - 200	0,005 mm	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 mm	368-774 / 368-775 / 368-776 / 368-777	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	952623	4630

Dutinoměry ABSOLUTE BOREMATIC

Série 568

DIGIMATIC Třídotykové dutinoměry.

ABSOLUTE Dutinoměry nabízí následující výhody:

- Umožňují obsluhu provádět měření snadno a rychle.
- Měřicí plochy s titanovým povlakem dávají vynikající životnost a odolnost vůči opotřebení.
- Displej otočný o 330° pro snadnější odečítání v každé poloze měření.
- Funkce vyhodnocení tolerance dobrý/zmetek.

ABSOLUTE®



568-361

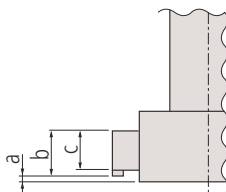
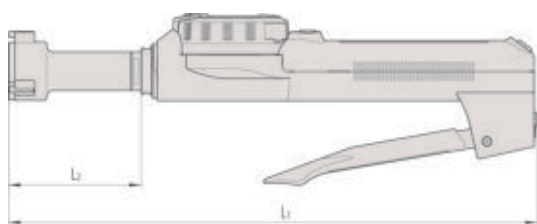
568-364

568-366

568-368

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	a [mm]	b [mm]	c [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Hmot. [g]
568-361	6 - 8	0,001 mm	±5 μm	2		2,5	284	83	480
568-362	8 - 10	0,001 mm	±5 μm	2		2,5	284	83	485
568-363	10 - 12	0,001 mm	±5 μm	2		2,5	284	83	485
568-364	12 - 16	0,001 mm	±5 μm	0,3	5,6	3,5	255	53	475
568-365	16 - 20	0,001 mm	±5 μm	0,3	5,6	3,5	255	53	480
568-366	20 - 25	0,001 mm	±6 μm	0,3	8,3	5,2	261	59	540
568-367	25 - 30	0,001 mm	±6 μm	0,3	8,3	5,2	261	59	555
568-368	30 - 40	0,001 mm	±6 μm	0,3	13	10	269	67	565
568-369	40 - 50	0,001 mm	±6 μm	0,3	13	10	269	67	610
568-370	50 - 63	0,001 mm	±6 μm	0,3	17	14	277	75	730
568-371	62 - 75	0,001 mm	±6 μm	0,3	17	14	277	75	740
568-372	75 - 88	0,001 mm	±6 μm	0,3	17	14	277	75	790
568-373	87 - 100	0,001 mm	±6 μm	0,3	17	14	277	75	800
568-374	100 - 113	0,001 mm	±6 μm	0,3	17	14	277	75	900
568-375	112 - 125	0,001 mm	±6 μm	0,3	17	14	277	75	910



Funkce	Série 568
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Výstup dat	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 11 mm
Měřicí plochy	5 titanovým povlakem osazené tvrdkovem (6 - 12 mm) 5 titanovým povlakem a z kalené oceli (12 - 125 mm)
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 5000 hodin
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, kontrolního certifikátu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Měřicí plochy s titan. povlakem pro zvýšení životnosti

Sady ABSOLUTE Borematic s vyměnitelnými hlavicemi

ABSOLUTE®



Série 568

DIGIMATIC Třídotykové dutinoměry.

Každá sada obsahuje jednu zobrazovací jednotku s vyměnitelnými měřicími hlavicemi stanovených velikostí.

ABSOLUTE Dutinoměry nabízí následující výhody:

- Umožňují obsluhu provádět měření snadno a rychle.
- Měřicí plochy s titanovým povlakem dávají vynikající životnost a odolnost vůči opotřebení.
- Displej otočný o 330° pro snadnější odečítání v každé poloze měření.
- Funkce vyhodnocení tolerance dobrý/zmetek.

Funkce	Série 568
NULOVNÍ / ABS přepínání	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Výstup dat	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 11 mm
Měřicí plochy	S titanovým povlakem, tvrdokov (6 - 12 mm) S titanovým povlakem, kalená ocel (12 - 125 mm)
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	Cca 5000 hodin
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nastavovacího kroužku, kontrolního certifikátu (pouze přístroje - osvědčení o kontrole pro nastavovací kroužky není součástí dodávky)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti



568-924



568-926

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Hmot. [g]
568-924	6 - 12	0,001 mm	6-8 mm 8-10 mm 10-12 mm	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	530
568-925	12 - 25	0,001 mm	12-16 mm 16-20 mm 20-25 mm	ø16 mm (177-177) ø20 mm (177-286)	690
568-926	25 - 50	0,001 mm	25-30 mm 30-40 mm 40-50 mm	Ø30 mm (177-288) Ø40 mm (177-290)	930
568-927	50 - 100	0,001 mm	50-63 mm 62-75 mm 75-88 mm 87-100 mm	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	1850

Sady dutinoměřů ABSOLUTE BOREMATIC

Sady ABSOLUTE BOREMATIC s vyměnitelnými hlavicemi

DIGIMATIC Třídítkové dutinoměry.

Každá sada obsahuje jednu zobrazovací jednotku s vyměnitelnými měřicími hlavicemi stanovených velikostí.

ABSOLUTE Dutinoměry nabízí následující výhody:

- Umožňují obsluze provádět měření snadno a rychle.
- Měřicí plochy s titanovým povlakem dávají vynikající životnost a odolnost vůči opotřebení.
- Displej otočný o 330° pro snadnější odečítání v každé poloze měření.
- Funkce vyhodnocení tolerance dobrý/zmetek.

ABSOLUTE®



568-955



568-959

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Individuální měř. rozsahy	Obsažené nastavovací kroužky	Hmot. [g]
568-955	6 - 12	0,001 mm	6-8 mm 8-10 mm 10-12 mm	Ø8 mm (177-125) Ø10 mm (177-126)	1450
568-956	12 - 25	0,001 mm	12-16 mm 16-20 mm 20-25 mm	Ø16 mm (177-177) Ø20 mm (177-286)	1520
568-957	25 - 50	0,001 mm	25-30 mm 30-40 mm 40-50 mm	Ø30 mm (177-288) Ø40 mm (177-290)	1750
568-958	50 - 75	0,001 mm	50-63 mm 62-75 mm	Ø62 mm (177-314)	1490
568-959	75 - 100	0,001 mm	75-88 mm 87-100 mm	Ø87 mm (177-318)	1610

Funkce	Sady ABSOLUTE BOREMATIC s vyměnitelnými hlavicemi
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	●
ZAP/VYP	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Výstup dat	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●

Technické parametry

Displej	LCD, výška číslic: 11 mm
Měřicí plochy	5 titanovým povlakem, tvrdokov (6 - 12 mm) 5 titanovým povlakem, kalená ocel (12 - 125 mm)
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	cca 5000 hodin
Dodává se	Včetně pouzdra, klíč, 1 baterie, nastavovacího kroužku, kontrolního certifikátu (pouze přístroje - osvědčení o kontrole pro nastavovací kroužky není součástí dodávky)

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
952322	Holtest, Borematic prodl. 100mm, 6-12mm
952621	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 12-20mm
952622	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 20-50mm
952623	Holtest, Borematic prodl. 150mm, 50-300mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



Měřicí plochy s titanovým povlakem pro zvýšení životnosti

DIGIMATIC Mikrometry s čelistmi pro měření vnitřních rozměrů

Série 345

DIGIMATIC Třmenové mikrometry s čelistmi pro měření vnitřních rozměrů nabízí následující výhody:

- Měřicí plochy osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované.
- Pro nastavení přesnosti mikrometru je zapotřebí nastavovací měrka vnitřní délky.

Funkce	Série 345
DATA/HOLD	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Měř. síla	1-6 N
Napájení	1 baterie SR44
Životnost baterie	2,4 roky
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

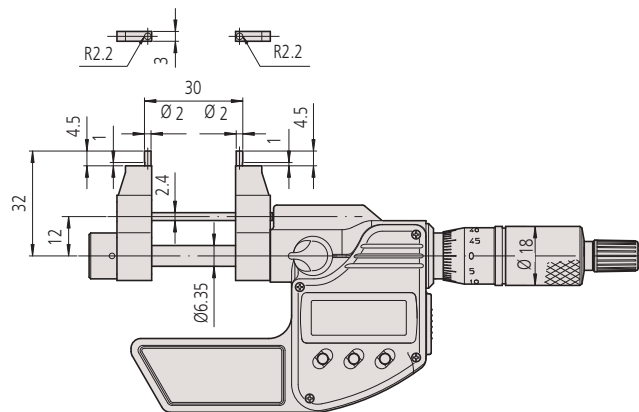
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V



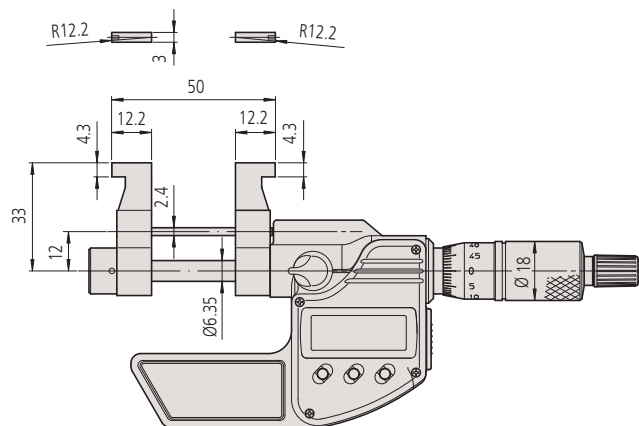
345-250-30

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Max. povolená chyba J MPE	Hmot. [g]
345-250-30	5 - 30	0,001 mm	±5 μm	305
345-251-30	25 - 50	0,001 mm	±6 μm	310



345-250-30



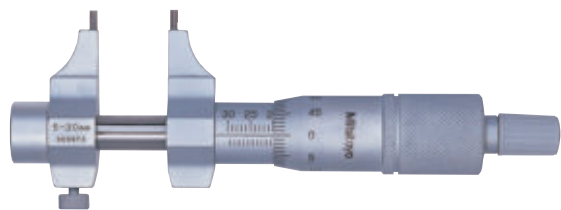
345-251-30

Mikrometry s čelistmi pro měření vnitřních rozměrů

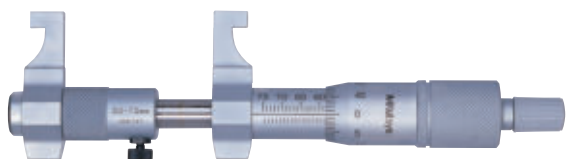
Série 145

Digimatic třmenové mikrometry s čelistmi pro měření vnitřních rozměrů nabízí následující výhody:

- Měřicí plochy osazené tvrdokovem.
- Pro nastavení přesnosti mikrometru je zapotřebí nastavovací měrka vnitřní délky.



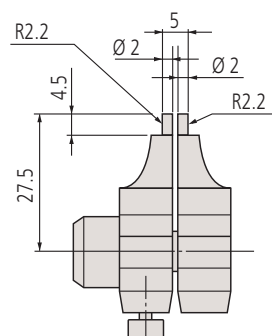
145-185



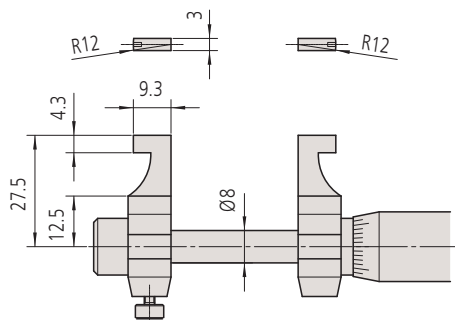
145-187

Metrické

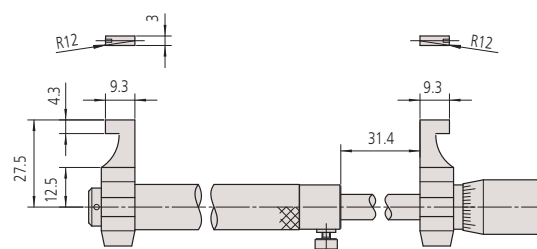
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	Hmot. [g]
145-185	5 - 30	0,01 mm	±5 μm	130
145-186	25 - 50	0,01 mm	±6 μm	140
145-187	50 - 75	0,01 mm	±7 μm	160
145-188	75 - 100	0,01 mm	±8 μm	180
145-189	100 - 125	0,01 mm	±9 μm	210
145-190	125 - 150	0,01 mm	±9 μm	230
145-191	150 - 175	0,01 mm	±10 μm	250
145-192	175 - 200	0,01 mm	±10 μm	270
145-217	200 - 225	0,01 mm	±11 μm	310
145-218	225 - 250	0,01 mm	±11 μm	330
145-219	250 - 275	0,01 mm	±12 μm	350
145-220	275 - 300	0,01 mm	±12 μm	370



145-185



145-186



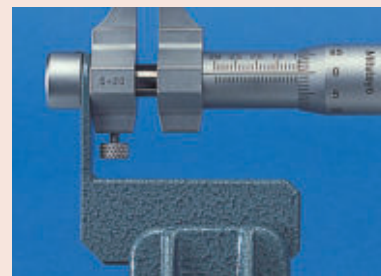
50-300 mm

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem
Měř. síla	1-6 N
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
300400	Držák pro sérii 145
300401	Krytka pro sérii 145



Držák a krytka pro:
Obj. č. 145-185, 145-186

Přesné dvoudotekové mikrometrické odpichy

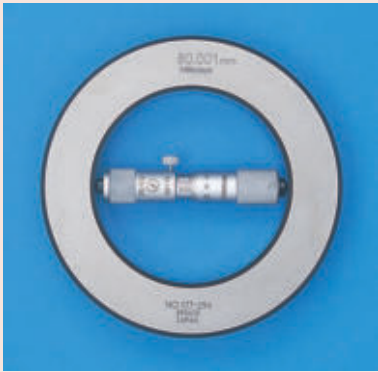
Série 133

Mikrometrické odpichy s jednotlivými prodlužovacími nástavci nabízí následující výhody:

- Standardní jednotlivé nástavce.
- Měřicí plochy z tvrdokovu.

Technické parametry

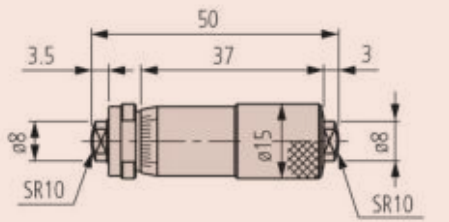
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, \varnothing 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací (kromě 50-75 mm)
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, broušené, kulově lapované
Dodává se	Včetně pouzdra, úchopové ochrany (od 100 mm), klíče



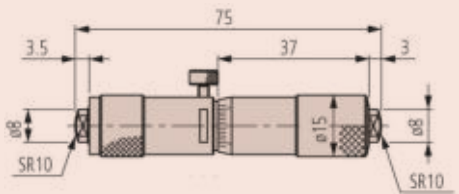
133-143 - 133-152

Metrické

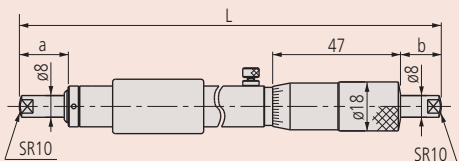
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Max. povolená chyba J MPE	a [mm]	b [mm]	L [mm]	Hmot. [g]
133-143	50 - 75	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$				50
133-144	75 - 100	0,01 mm	$\pm 4 \mu\text{m}$				75
133-145	100 - 125	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	5	3	100	130
133-146	125 - 150	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	5	3	125	160
133-147	150 - 175	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	18	15	150	170
133-148	175 - 200	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	18	15	175	180
133-149	200 - 225	0,01 mm	$\pm 5 \mu\text{m}$	18	15	200	200
133-150	225 - 250	0,01 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	18	15	225	210
133-151	250 - 275	0,01 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	18	15	250	235
133-152	275 - 300	0,01 mm	$\pm 6 \mu\text{m}$	18	15	275	245
133-153	300 - 325	0,01 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$	18	15	300	265
133-154	325 - 350	0,01 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$	18	15	325	285
133-155	350 - 375	0,01 mm	$\pm 7 \mu\text{m}$	18	15	350	300
133-156	375 - 400	0,01 mm	$\pm 8 \mu\text{m}$	18	15	375	315
133-157	400 - 425	0,01 mm	$\pm 8 \mu\text{m}$	18	15	400	330
133-158	425 - 450	0,01 mm	$\pm 8 \mu\text{m}$	18	15	425	340
133-159	450 - 475	0,01 mm	$\pm 9 \mu\text{m}$	18	15	450	360
133-160	475 - 500	0,01 mm	$\pm 9 \mu\text{m}$	18	15	475	370
133-161	500 - 525	0,01 mm	$\pm 9 \mu\text{m}$	18	15	500	390
133-162	525 - 550	0,01 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$	18	15	525	400
133-163	550 - 575	0,01 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$	18	15	550	410
133-164	575 - 600	0,01 mm	$\pm 10 \mu\text{m}$	18	15	575	415
133-165	600 - 625	0,01 mm	$\pm 11 \mu\text{m}$	18	15	600	430
133-166	625 - 650	0,01 mm	$\pm 11 \mu\text{m}$	18	15	625	450
133-167	650 - 675	0,01 mm	$\pm 11 \mu\text{m}$	18	15	650	470
133-168	675 - 700	0,01 mm	$\pm 12 \mu\text{m}$	18	15	675	480
133-169	700 - 725	0,01 mm	$\pm 12 \mu\text{m}$	18	15	700	500
133-170	725 - 750	0,01 mm	$\pm 12 \mu\text{m}$	18	15	725	510
133-171	750 - 775	0,01 mm	$\pm 13 \mu\text{m}$	18	15	750	520
133-172	775 - 800	0,01 mm	$\pm 13 \mu\text{m}$	18	15	775	540
133-173	800 - 825	0,01 mm	$\pm 13 \mu\text{m}$	18	15	800	555
133-174	825 - 850	0,01 mm	$\pm 14 \mu\text{m}$	18	15	825	570
133-175	850 - 875	0,01 mm	$\pm 14 \mu\text{m}$	18	15	850	590
133-176	875 - 900	0,01 mm	$\pm 14 \mu\text{m}$	18	15	875	600
133-177	900 - 925	0,01 mm	$\pm 15 \mu\text{m}$	18	15	900	620
133-178	925 - 950	0,01 mm	$\pm 15 \mu\text{m}$	18	15	925	630
133-179	950 - 975	0,01 mm	$\pm 15 \mu\text{m}$	18	15	950	650
133-180	975 - 1000	0,01 mm	$\pm 16 \mu\text{m}$	18	15	975	670



133-143



133-144



100-1000 mm

Tubular Inside Micrometer Sets

Série 133

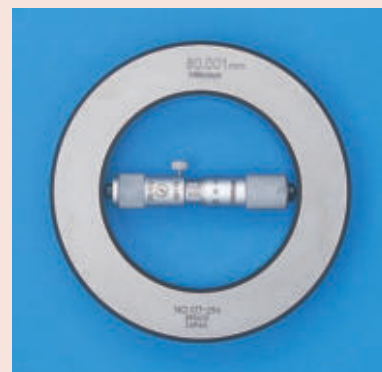
Standardní jednoduché trubkové provedení mikrometrických odpichů s následujícími vlastnostmi:

- Standardní jednoduché trubkové provedení.
- Měřicí plochy z tvrdokovu.



Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací (kromě 50-75 mm)
Měřicí plocha	Osazené tvrdokovem, broušené, kulově lapované
Dodává se	Včetně pouzdra, úchopové ochrany (od 100 mm), klíče



Metrické

Sady mikrometrických dutinoměů

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Obsazené dutinoměři obj.č.	Hmot. [g]
133-901	50 - 150	0,01 mm	133-143, 133-144, 133-145, 133-146 133-143, 133-144, 133-145, 133-146	415
133-902	50 - 300	0,01 mm	133-147, 133-148, 133-149, 133-150, 133-151, 133-152	1655

Mikrometrické odpichy s prodlužovacími nástavci

Série 137

Provedení mikrometrických odpichů s výměnnými nástavci nabízí následující výhody:

- Výměnné nástavce s válcovými prodlužovacími nástavci, které jsou pružně namontovány v ochranných pouzdrech; pro rozšíření rozsahu měření.
- Dostupné jsou měřicí plochy z tvrdokovu.

Technické parametry

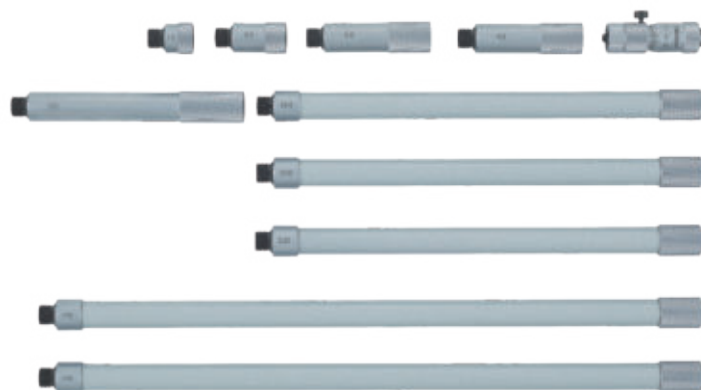
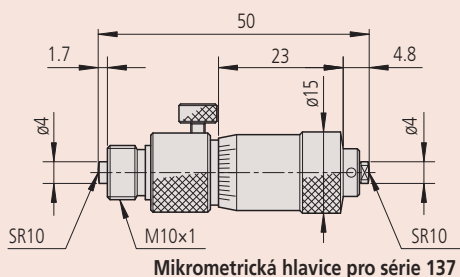
Stupnice	Na bubinku a na pouzdře matně chromovaná, \varnothing 15 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Prodloužení	\varnothing 12,5 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nástavců, mikrometrické hlavice

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
137-011	Mikrometrické odpichy, kalené měř. plochy, 50-63mm
137-013	Mikrometrické odpichy, osazené tvrdokovem, 50-63mm

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
980505	Prodloužení pro sérii 137, 13mm, kalené měřicí plochy
980507	Prodloužení pro sérii 137, 25mm, kalené měřicí plochy
980509	Prodloužení pro sérii 137, 50mm, kalené měřicí plochy
980511	Prodloužení pro sérii 137, 100mm, kalené měřicí plochy
980515	Prodloužení pro sérii 137, 200mm, kalené měřicí plochy
980517	Prodloužení pro sérii 137, 300mm, kalené měřicí plochy
980519	Prodloužení pro sérii 137, 337, 13 mm, osazené tvrdokovem
980521	Prodloužení pro sérii 137, 337, 25 mm, osazené tvrdokovem
980523	Prodloužení pro sérii 137, 337, 50 mm, osazené tvrdokovem
980525	Prodloužení pro sérii 137, 337, 100 mm, osazené tvrdokovem
980529	Prodloužení pro sérii 137, 337, 200 mm, osazené tvrdokovem
980531	Prodloužení pro sérii 137, 337, 300 mm, osazené tvrdokovem



137-205

Metrické

Měřicí plochy osazené tvrdokovem

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μ m]	Mezní chyba	Prodlužovací nástavce	Hmot. [g]
137-206	50 - 150	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	3 (13, 25, 50 mm)	145
137-207	50 - 300	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	5 (13, 25, 50 (2 ks), 100 mm)	305
137-208	50 - 500	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	6 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 mm)	460
137-209	50 - 1000	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	8 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (2 ks), 300 mm)	845
137-210	50 - 1500	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	10 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (3 ks), 300 mm (2 ks))	1225

Metrické

S kalenými měřicími plochami

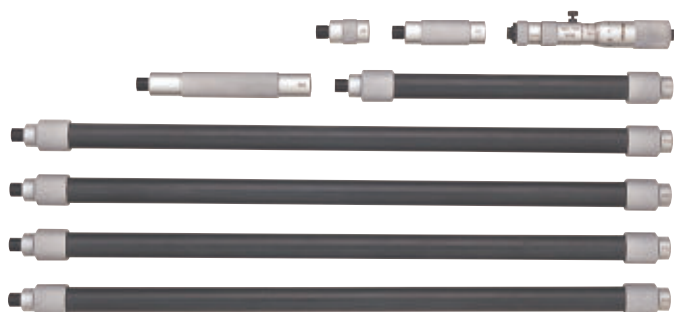
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μ m]	Mezní chyba	Prodlužovací nástavce	Hmot. [g]
137-201	50 - 150	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	3 (13, 25, 50 mm)	145
137-202	50 - 300	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	5 (13, 25, 50 (2 ks), 100 mm)	305
137-203	50 - 500	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	6 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 mm)	460
137-204	50 - 1000	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	8 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (2 ks), 300 mm)	845
137-205	50 - 1500	13 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	10 (13, 25, 50 (2 ks), 100, 200 (3 ks), 300 mm (2 ks))	1225

Mikrometrické odpichy s prodlužovacími nástavci

Série 139

Mikrometrické odpichy s výměnnými nástavci z trubek nabízí následující výhody:

- Výměnné nástavce v provedení z dutých trubek.



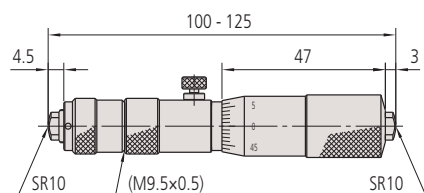
139-177



139-203

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Dél. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Mezní chyba	Prodlužovací nástavce	Hmot. [g]
139-173	100 - 500	25 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	4 (25, 50, 100, 200 mm)	490
139-174	100 - 900	25 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	790
139-175	100 - 1300	25 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	6 (25, 50, 100, 200, 400 mm (2 ks))	1090
139-176	100 - 1700	25 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	7 (25, 50, 100, 200, 400 mm (3 ks))	1390
139-177	100 - 2100	25 mm	0,01 mm	3	$\pm(3+\text{počet nástavců}+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	8 (25, 50, 100, 200, 400 mm (4 ks))	1690
139-203	40 - 300	10 mm	0,01 mm	6	$\pm(6+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	8 (10, 20, 30, 60, 90, 110, 120, 130 mm)	240
139-204	100 - 1000	25 mm	0,01 mm	6	$\pm(6+\text{max. měř. délka}/50) \mu\text{m}$	10 (25, 50, 75, 150, 225, 300, 350, 400, 425, 450 mm)	770



139-001

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdrě matně chromovaná, ϕ 18 mm ϕ 13 mm (139-203, 139-204)
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí plocha	Tvrdokov
Prodloužení	ϕ 17 mm ϕ 10 mm (139-203, 139-204)
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, nástavců, mikrometrické hlavy

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
139-001	Přesný mikrometrický odpich, 100-125mm, pro 139-173 až 139-177
139-003	Přesný mikrometrický odpich 100-110 mm, pro 139-203
139-005	Přesný mikrometrický odpich 100-125 mm, pro 139-204

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
981003	Prodloužení pro série 139, 339, 25mm
981005	Prodloužení pro série 139, 339, 50mm
981007	Prodloužení pro série 139, 339, 100mm
981009	Prodloužení pro série 139, 339, 200mm
981011	Prodloužení pro série 139, 339, 400mm
981981	Prodloužení 10 mm, pro 139-203
981982	Prodloužení 20 mm, pro 139-203
981983	Prodloužení 30 mm, pro 139-203
981984	Prodloužení 60 mm, pro 139-203
981985	Prodloužení 90 mm, pro 139-203
981986	Prodloužení 110 mm, pro 139-203
981987	Prodloužení 120 mm, pro 139-203
981988	Prodloužení 130 mm, pro 139-203
981991	Prodloužení 25 mm, pro 139-204
981993	Prodloužení 75 mm, pro 139-204
981994	Prodloužení 150 mm, pro 139-204
981995	Prodloužení 225 mm, pro 139-204
981996	Prodloužení 300 mm, pro 139-204
981997	Prodloužení 350 mm, pro 139-204
981998	Prodloužení 400 mm, pro 139-204
981999	Prodloužení 425 mm, pro 139-204
982000	Prodloužení 450 mm, pro 139-204



139-001



139-005

Mikrometrické odpichy s prodlužovacími nástavci

Série 140

Mikrometrické odpichy s velkým měřicím rozsahem, které nabízí následující výhody:

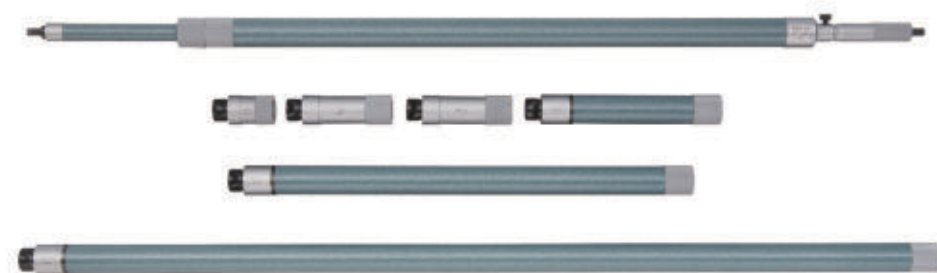
- Velké rozsahy měření, až 5000 mm.
- Skládací provedení.
- Dostupné jsou měřicí plochy osazené tvrdokovem, broušené a jemně lapované.

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, \varnothing 21 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí plocha	Tvrdokov
Prodloužení	\varnothing 32 mm
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

Spotřební materiál

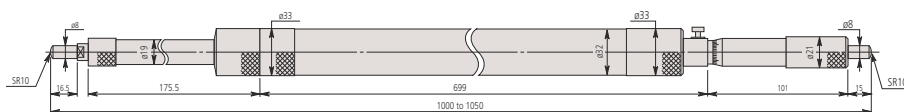
Obj. č.	Popis
04GZA394	Prodloužení 50 mm, pro sérii 140
04GZA396	Prodloužení 100 mm, pro sérii 140
04GZA398	Prodloužení 200 mm, pro sérii 140
04GZA400	Prodloužení 500 mm, pro sérii 140
04GZA402	Prodloužení 1000 mm, pro sérii 140



140-158

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μ m]	Mezní chyba	Prodlužovací nástavce	Hmot. [g]
140-157	1000 - 2000	50 mm	0,01 mm	6	$\pm(7+\text{počet nástavců}+\text{max. měřená délka}/50)\mu\text{m}$	5 (50, 100 (2 ks), 200, 500 mm)	3700
140-158	1000 - 3000	50 mm	0,01 mm	6	$\pm(7+\text{počet nástavců}+\text{max. měřená délka}/50)\mu\text{m}$	6 (50, 100 (2 ks), 200, 500, 1000 mm)	5200
140-159	1000 - 4000	50 mm	0,01 mm	6	$\pm(7+\text{počet nástavců}+\text{max. měřená délka}/50)\mu\text{m}$	7 (50, 100 (2 ks), 200, 500, 1000 mm (2 ks))	6700
140-160	1000 - 5000	50 mm	0,01 mm	6	$\pm(7+\text{počet nástavců}+\text{max. měřená délka}/50)\mu\text{m}$	8 (50, 100 (2 ks), 200, 500, 1000 mm (3 ks))	8260



Vestavná mikrometrická hlavice pro sérii 140

DIGIMATIC Mikrometrické odpichy s prodlužovacími nástavci

Série 337

Provedení mikrometrických odpichů s výměnnými nástavci nabízí následující výhody:

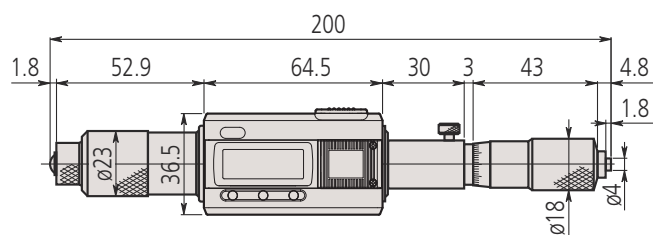
- Výměnné nástavce s válcovými prodlužovacími nástavci, které jsou pružně namontovány v ochranných pouzdrech; pro rozšíření rozsahu měření.
- Měřicí plochy z tvrdokovu.
- Provedení DIGIMATIC, s výstupem dat.
- Výborná odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65), umožňuje jejich použití v náročných průmyslových oblastech, včetně míst se stříkající kapalinou.



337-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Čís. krok	Chyba posuvu vřetene [μm]	Mezní chyba	Prodlužovací nástavce	Hmot. [g]
337-301	200 - 1000	25 mm	0,001 mm	3	±(3+počet nástavců+max. měřená délka/50) μm	6 (25, 50, 100 (2 ks), 200, 300 mm)	1040
337-302	200 - 1500	25 mm	0,001 mm	3	±(3+počet nástavců+max. měřená délka/50) μm	7 (25, 50, 100, 200, 300 (3 ks))	1410



Vestavná mikrometrická hlavice pro sérii 337



Funkce	Série 337
DATA/HOLD	☑
NULOVÁNÍ / ABS přepínání	☑
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	☑
Alarm slabé baterie	☑
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	☑
2 x PRESET (předvolba)	☑
Výstup dat	☑

Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí plocha	Tvrdokov
Prodloužení	ø12,5 mm
Napájení	1 baterie SR44
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nástavců, mikrometrické hlavice

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
337-101	Digitální Mikrometrický odpich, Digimatic, Měř. plochy z tvrdokovu, 200-225 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

Obj. č.	Popis
980521	Prodloužení pro sérii 137, 337, 25 mm, osazené tvrdokovem
980523	Prodloužení pro sérii 137, 337, 50 mm, osazené tvrdokovem
980525	Prodloužení pro sérii 137, 337, 100 mm, osazené tvrdokovem
980529	Prodloužení pro sérii 137, 337, 200 mm, osazené tvrdokovem
980531	Prodloužení pro sérii 137, 337, 300 mm, osazené tvrdokovem
938882	Baterie SR44 1,5V

DIGIMATIC Mikrometrické odpichy s prodlužovacími nástavci

Série 339

Mikrometrické odpichy s výměnnými nástavci z trubek nabízí následující výhody:

- Výměnné nástavce v provedení z dutých trubek.
- Měřicí plochy z tvrdokovu.
- Provedení DIGIMATIC, s výstupem dat.
- Vynikající odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňují jejich použití v různých strojních aplikacích, včetně stříkací vody.



Funkce	Série 339
DATA/HOLD	●
NULOVANÍ / ABS přepínání	●
Automatické vypínání po 20 minutách nepoužívání	●
Alarm slabé baterie	●
Funkce "Lock" (blokování klávesnice)	●
2 x PRESET (předvolba)	●
Výstup dat	●

Technické parametry

Stupnice	Na bubinku a na pouzdře matně chromovaná, ø 18 mm
Displej	LCD, výška číslic 7,5 mm
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Měřicí plocha	Tvrdokov
Prodloužení	ø17 mm
Napájení	1 baterie SR44
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče, 1 baterie, nástavců, mikrometrické hlavice

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
339-101	Digitální Mikrometrický odpich, Digimatic, Měř. plochy z tvrdokovu, 200-225mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou

Spotřební materiál

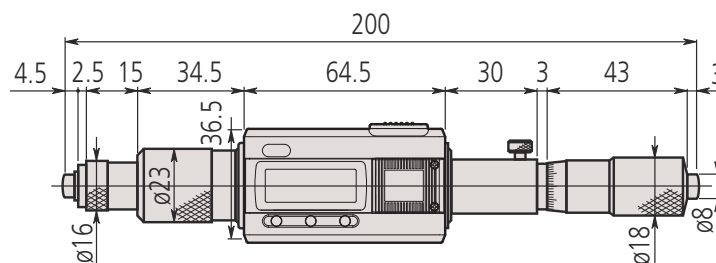
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V
981003	Prodloužení pro série 139, 339, 25mm
981005	Prodloužení pro série 139, 339, 50mm
981007	Prodloužení pro série 139, 339, 100mm
981009	Prodloužení pro série 139, 339, 200mm
981011	Prodloužení pro série 139, 339, 400mm



339-301

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Čís. krok	Chyba posuvu vřetene [μm]	Mezní chyba	Prodlužovací nástavce	Hmot. [g]
339-301	200 - 1000	25 mm	0,001 mm	3	±(3+počet nástavců+max. měřená délka/50) μm	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	1050
339-302	200 - 2000	25 mm	0,001 mm	3	±(3+počet nástavců+max. měřená délka/50) μm	8 (25, 50, 100, 200 (2 ks), 400 mm (3 ks))	1800



Vestavné mikrometrické hlavice pro sérii 339



Mikrometrické odpichy s výměnnými nástavci

Série 141 - Provedení s výměnnými nástavci

Přesné dvoudotkové mikrometrické odpichy v provedení s výměnnými nástavci nabízí následující výhody:

- S výměnnými nástavci pro různé měřicí rozsahy do 1000 mm.
- Na každém výměnném nástavci je označen jeho měřicí rozsah.
- U modelů dodávaných s více než jedním výměnným nástavcem, lze dosáhnout celého měřicího rozsahu kombinací těchto nástavců.
- S rozšířeným držákem pro použití v hlubokých otvorech, obsažené v sadách do rozsahu měření 300 mm.



141-205

Metrické

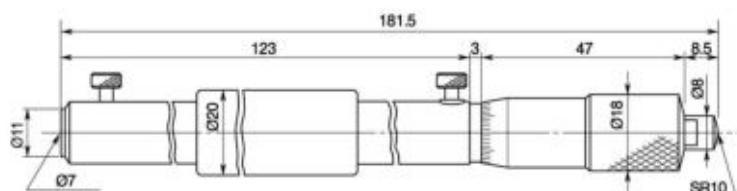
Měřicí plochy osazené tvrdokovem

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Prodloužení [ks]	Výměnné nástavce [ks]	Příslušenství: mikr. odpich (standardně v sadě) obj.č.	Hmot. [g]
141-103	25 - 50	7 mm	0,01 mm	3	1 (6 mm)	2 (38, 50 mm)	141-003	60
141-211	50 - 200	13 mm	0,01 mm	3	1 (12 mm)	3 (100, 150, 200 mm)	141-027	125
141-212	50 - 300	13 mm	0,01 mm	3	1 (12 mm)	5 (100, 150, 200, 250, 300 mm)	141-027	275

Metrické

Měřicí plochy z kalené oceli

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Rozsah indikace	Děl. stup.	Chyba posuvu vřetene [μm]	Prodloužení [ks]	Výměnné nástavce [ks]	Příslušenství: mikr. odpich (standardně v sadě) obj.č.	Hmot. [g]
141-101	25 - 50	7 mm	0,01 mm	3	1 (6 mm)	2 (38, 50 mm)	141-001	60
141-205	50 - 200	13 mm	0,01 mm	3	1 (12 mm)	3 (100, 150, 200 mm)	141-025	125
141-206	50 - 300	13 mm	0,01 mm	3	1 (12 mm)	5 (100, 150, 200, 250, 300 mm)	141-025	275
141-117	200 - 500	25 mm	0,01 mm	3	2 (25/50 mm)	3 (300, 400, 500 mm)	141-009	520
141-118	200 - 1000	25 mm	0,01 mm	3	2 (25/50 mm)	8 (300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm)	141-009	1940



141-009

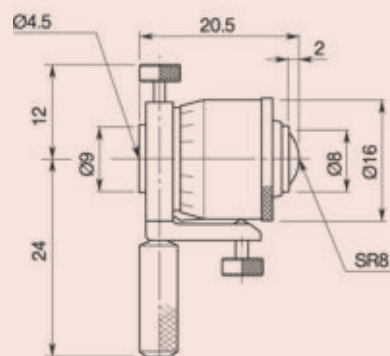
Technické parametry

Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Měřicí plocha	Kalené nebo jemně lapované
Dodává se	Včetně pouzdra, klíče

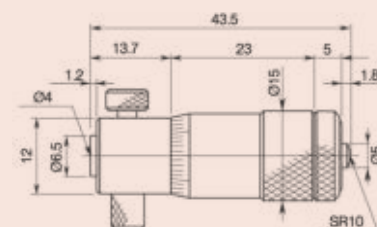


Při použití jednoho z dodávaných prodlužovacích nástavců

Obj. č. 141-101 s prodlužovacím nástavcem



141-001, 141-003



141-025, 141-027

Přesné dutinoměry pro velmi malé díry

Technické parametry

Dodává se

V pouzdře včetně plastového krytu pro číselníkový úchylkoměr

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
215-120-10	Stojánek pro dutinoměry série 526, Stůl D=60mm, Zdvih stolu 38mm
543-310B-10	Číselníkový úchylkoměr, dutinoměr ID-C, 12,7mm, 0,001mm, Ploché zadní víčko
21AZB195	Ukazatele mezí (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4

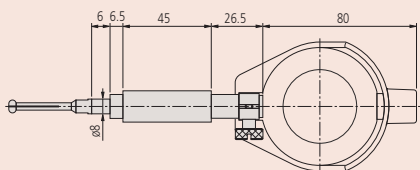
Nastavovací kroužky jsou jako volitelné příslušenství. Pro více informací viz série 177.



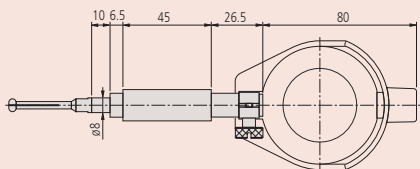
215-120-10



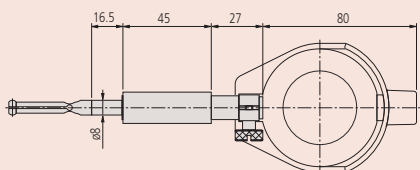
543-310B-10



0,95 - 4 mm



3,7 - 7,3 mm



7 - 18 mm

Série 526

Přesné dvoudotkové dutinoměry ideální pro měření malých otvorů.

Nabízí následující výhody:

- Přesné dutinoměry pro rychlé a přesné měření děr malých průměrů (0,95 - 18 mm).
- Číselníkový úchylkoměr namontovaný na tento přístroj může být v případě požadavku zákazníka vyměněn za digitální úchylkoměr.
- Kontaktní bod je chráněn tvrdým chromem.



526-127-20

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Přesnost [μm]	Opakovatelnost	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřicích hlav	Hmot. [g]
526-172-20	0,95 - 1,55	0,001mm	4	2 μm	11,5 mm	2109AB-10	5	240
526-173-20	0,95 - 1,55	0,01 mm	4	2 μm	11,5 mm	2046AB	5	240
526-162-20	1,5 - 3,95	0,001mm	4	2 μm	17,5-22,5 mm ⁽¹⁾	2109AB-10	9	240
526-163-20	1,5 - 3,95	0,01 mm	4	2 μm	17,5-22,5 mm ⁽¹⁾	2046AB	9	240
526-152-20	3,7 - 7,3	0,001mm	4	2 μm	32 mm	2109AB-10	7	240
526-153-20	3,7 - 7,3	0,01 mm	4	2 μm	32 mm	2046AB	7	240
526-124-20	7 - 10	0,001mm	4	2 μm	40-56 mm ⁽²⁾	2109AB-10	6	300
526-126-20	7 - 10	0,01 mm	4	2 μm	40-56 mm ⁽²⁾	2046AB	6	300
526-125-20	10 - 18	0,001mm	6	2 μm	62 mm	2109AB-10	8	366
526-127-20	10 - 18	0,01 mm	6	2 μm	62 mm	2046AB	8	366

⁽¹⁾ Díry $\varnothing \leq 2,25$ mm : hloubka otvoru 17,5 mm / díry $\varnothing > 2,25$ mm : hloubka otvoru 22,5 mm

⁽²⁾ Díry $\varnothing \leq 8$ mm : hloubka otvoru 40 mm / díry $\varnothing > 8$ mm : hloubka otvoru 56 mm

Přesné dutinoměry pro velmi malé díry

Kontaktní měřicí hlavičky série 526

Sondy s dělenou kuličkou o rozměrech 0,95-1,15 mm až 6,7-7,3 mm jsou chráněny diamantovým povlakem DLC.

Sondy s dělenou kuličkou 7-18 mm jsou chromované.

DLC Černý diamant:

- Extrémně vysoká ochrana proti opotřebení díky nízkému třecímu odporu
- Bezpečnost díky vysoké tvrdosti a odolnosti
- Bezpečnost díky stálé přesnosti a preciznosti



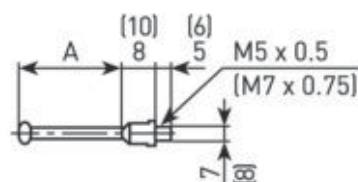
10AAP247A



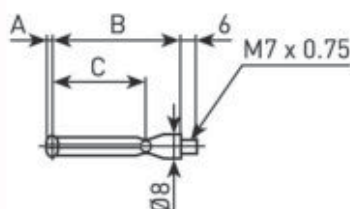
10AAP248B

Vyměnitelné měřicí hlavičky

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Označení měřicí hlavičky (gravitováno)	A [mm]	B [mm]	C [mm]
10AAP247A	0,95 - 1,15	1	11,5		
10AAP247B	1,07 - 1,25	1,1	11,5		
10AAP247C	1,17 - 1,35	1,2	11,5		
10AAP247D	1,27 - 1,45	1,3	11,5		
10AAP247E	1,37 - 1,55	1,4	11,5		
10AAP248A	1,5 - 1,9	1,75	17,5		
10AAP248B	1,8 - 2,2	2	17,5		
10AAP248C	2,05 - 2,45	2,25	17,5		
10AAP248D	2,25 - 2,75	2,5	22,5		
10AAP248E	2,5 - 3	2,75	22,5		
10AAP248F	2,75 - 3,25	3	22,5		
10AAP248G	3 - 3,5	3,25	22,5		
10AAP248H	3,25 - 3,75	3,5	22,5		
10AAP248J	3,5 - 4	3,75	22,5		
10AAP249A	3,7 - 4,3	4	32		
10AAP249B	4,2 - 4,8	4,5	32		
10AAP249C	4,7 - 5,3	5	32		
10AAP249D	5,2 - 5,8	5,5	32		
10AAP249E	5,7 - 6,3	6	32		
10AAP249F	6,2 - 6,8	6,5	32		
10AAP249G	6,7 - 7,3	7	32		
102469	7 - 7,5	1	1,8	40	29,2
102470	7,5 - 8	2	1,8	40	29,2
102471	8 - 8,5	3	1,8	40	29,2
102472	8,5 - 9	4	1,8	40	29,2
102473	9 - 9,5	5	1,8	40	29,2
102474	9,5 - 10	6	1,8	40	29,2
102454	10 - 11	1	2,1	46	38
102455	11 - 12	2	2,7	46	38
102456	12 - 13	3	2,7	46	38
102457	13 - 14	4	2,7	46	38
102458	14 - 15	5	2,7	46	38
102459	15 - 16	6	2,7	46	38
102460	16 - 17	7	2,7	46	38
102461	17 - 18	8	2,7	46	38



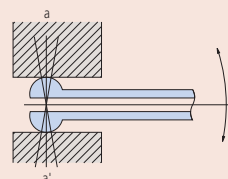
526-162-20, 526-163-20, 526-172-20, 526-173-20
() 526-152-20, 526-153-20



526-124-20, 526-125-20, 526-126-20, 526-127-20



526-153-20



Polohování malých dutinoměrů

Měřicí hlavičky mají poměrně velké zaoblení, lze je snadno polohovat tak, aby se změřil (ve směru a - a') skutečný průměr otvoru.

Přesné dutinoměry pro malé díry

Technické parametry

Přesnost	5 μ m
Opakovatelnost	2 μ m
Dodává se	Včetně pouzdra, číselníkového úchylkoměru, plastového ochranného krytu pro úchylkoměr

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
21AZB195	Ukazatele mezi (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4
543-310B-10	Číselníkový úchylkoměr, dutinoměr ID-C, 12,7mm, 0,001mm, Ploché zadní víčko



543-310B-10

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly Číselníkové úchylkoměry.

Série 511

Dutinoměry, které se automaticky vystředují přes středící most. Nabízí následující výhody:

- Velký zdvih pístu s výbornou přesností.
- Vyměnitelné doteky tloušťky 0,5 mm, dodávané jako standardní příslušenství, umožňují nastavení malých kroků.
- Měřicí doteky z tvrdokovu (rozsah měření > 18 mm) zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti opotřebení.
- Velký grip pro uchopení snižuje přenos tepla od obsluhy až o 50%.



511-204-20



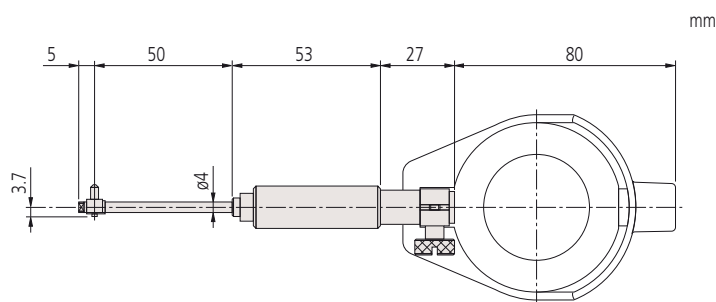
6 - 10mm



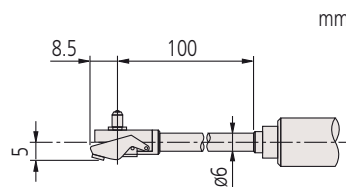
10 - 18.5mm

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Dél. stup.	Zdvih kontaktního bodu [mm]	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřících hlaviček	Hmot. [g]
511-210-20	6 - 10	0,001 mm	0,5	50 mm	2109AB-10	9	255
511-211-20	6 - 10	0,01 mm	0,5	50 mm	2046AB	9	255
511-203-20	10 - 18,5	0,001 mm	0,6	100 mm	2109AB-10	9	268
511-204-20	10 - 18,5	0,01 mm	0,6	100 mm	2046AB	9	264



6-10 mm



10-18,5 mm

Dutinoměry

Série 511

Dutinoměry, které se automaticky vystředí přes středící most.

Nabízí následující výhody:

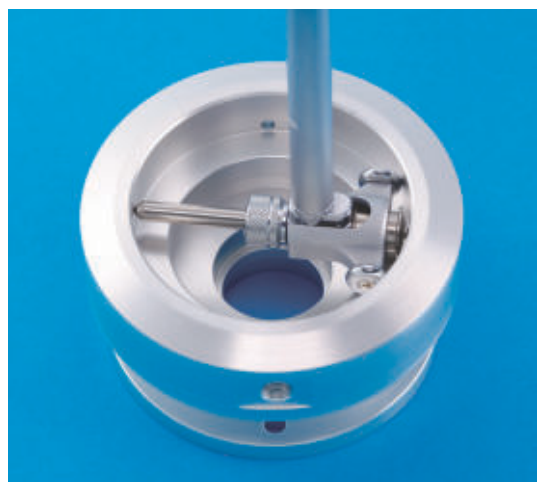
- Díky duté struktuře velkého gripu, dochází ke snížení vlivu tepla z rukou operátora až o 50%, což má za následek vysoce přesné měření.
- Vyměnitelné doteky (tloušťky 0,5 mm), dodávané jako standardní příslušenství, umožňují nastavení malých kroků.
- Měřicí doteky z tvrdokovu (rozsah měření > 18 mm) zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti opotřebení.



511-712-20

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Zdvih kontaktního bodu	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřicích hlavíček	A [mm]	B [mm]	Hmot. [g]
511-721-20	18 - 35	0,001 mm	1,2 mm	100 mm	2109AB-10	9			330
511-711-20	18 - 35	0,01 mm	1,2 mm	100 mm	2046AB	9			330
511-722-20	35 - 60	0,001 mm	1,2 mm	150 mm	2109AB-10	6			400
511-712-20	35 - 60	0,01 mm	1,2 mm	150 mm	2046AB	6			400
511-723-20	50 - 150	0,001 mm	1,6 mm	150 mm	2109AB-10	11	38	16,5	420
511-713-20	50 - 150	0,01 mm	1,6 mm	150 mm	2046AB	11	38	16,5	420
511-724-20	100 - 160	0,001 mm	1,6 mm	150 mm	2109AB-10	13	50	66,5	480
511-714-20	100 - 160	0,01 mm	1,6 mm	150 mm	2046AB	13	50	66,5	480
511-725-20	160 - 250	0,001 mm	1,6 mm	250 mm	2109AB-10	6		50	850
511-715-20	160 - 250	0,01 mm	1,6 mm	250 mm	2046AB	6		50	850
511-726-20	250 - 400	0,001 mm	1,6 mm	250 mm	2109AB-10	5		140	945
511-716-20	250 - 400	0,01 mm	1,6 mm	250 mm	2046AB	5		140	945



Technické parametry

Přesnost	2 μm
Opakovatelnost	0,5 μm
Dodává se	Včetně pouzdra, číselníkového úchylkoměru, plastového ochranného krytu pro úchylkoměr

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953549	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 9mm průměr nástavce
953550	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 9mm průměr nástavce
953551	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 9mm průměr nástavce
953552	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 12mm průměr nástavce
953553	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 12mm průměr nástavce
953554	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 12mm průměr nástavce
953555	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 12mm průměr nástavce
953556	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 12mm průměr nástavce
953557	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 15mm průměr nástavce
952361	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 15mm průměr nástavce
953558	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 15mm průměr nástavce
953559	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 15mm průměr nástavce
953560	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 15mm průměr nástavce
21AZB195	Ukazatele mezi (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4
543-310B-10	Číselníkový úchylkoměr, dutinoměr ID-C, 12,7mm, 0,001mm, Ploché zadní víčko



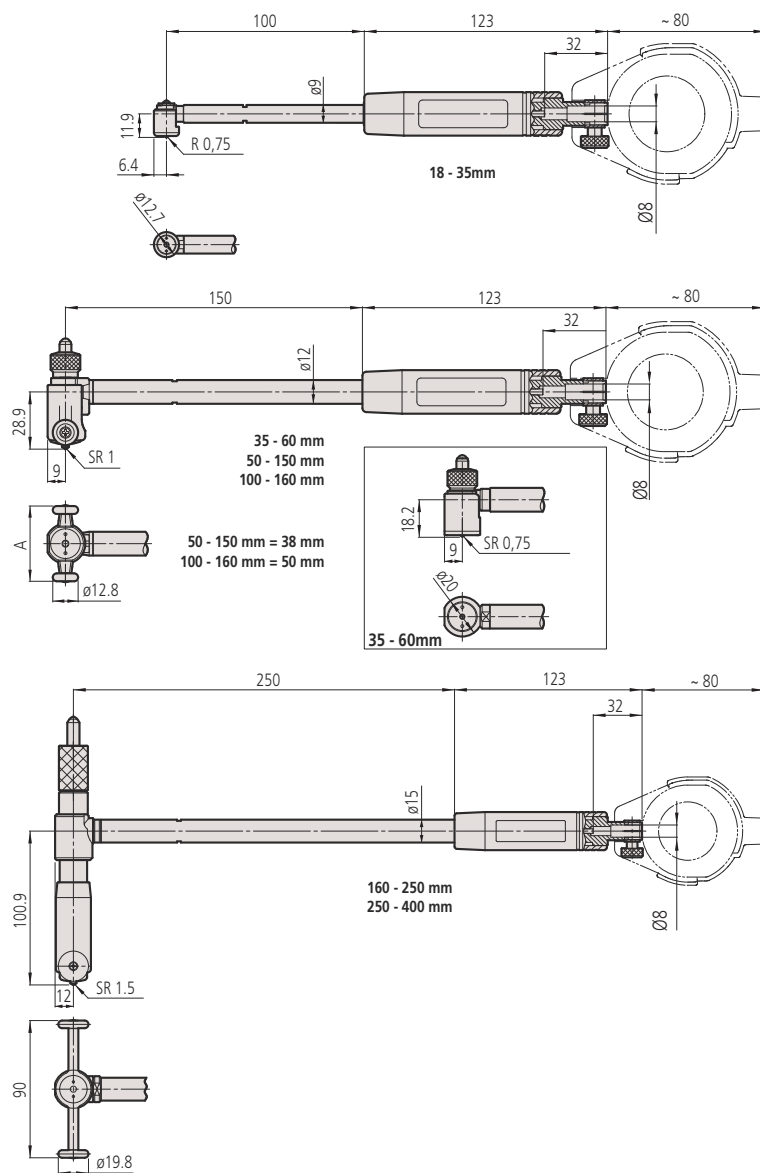
Nástavce pro měření v hlubokých dířích (volitelné příslušenství)

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly Číselníkové úchylkoměry.

Dutinoměry

Série 511

Příklady měřících hlaviček s různými rozsahy měření.



Dutinoměry

Série 511

Dutinoměry, které se automaticky vystředí přes středící most.

Nabízí následující výhody:

- Měřicí doteky z tvrdokovu zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti opotřebení.
- Díky duté struktuře velkého gripu, dochází ke snížení vlivu tepla z rukou operátora až o 50%, což má za následek vysoce přesné měření.



511-921-20



Sada 511-921-20 je včetně čísel. úchylkoměru 2046AB



511-922-20



Sada 511-922-20 je včetně čísel. úchylkoměru 2109AB-10



511-925-20



Úchylkoměr obj. č. 543-310B obsažený v sadě obj. č. 511-925-10

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru
511-922-20	18 - 150	0,001 mm	100/150 mm	2109AB-10
511-921-20	18 - 150	0,01 mm	100/150 mm	2046AB
511-925-20	18 - 150	0,001 mm	100/150 mm	543-310B-10

Technické parametry

Přesnost	2 μm
Opakovatelnost	0,5 μm
Dodává se	Včetně pouzdra, číselníkového úchylkoměru, plastového ochranného krytu pro úchylkoměr

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
205457	Podložka pro sérii 511, 0,5mm, rozsah měření 35-160mm
205458	Podložka pro sérii 511, 1mm, rozsah měření 35-160mm
205459	Podložka pro sérii 511, 2mm, rozsah měření 35-160mm
205460	Podložka pro sérii 511, 3mm, rozsah měření 35-160mm
205623	Podložka pro sérii 511, 0,5mm, rozsah měření 18-35mm
205624	Podložka pro sérii 511, 1mm, rozsah měření 18-35mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
21AZB195	Ukazatele mezi (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4

Dutinoměry s mikrometrickou hlavicí

Technické parametry

Přesnost	2 μm
Opakovatelnost	0,5 μm
Dodává se	Včetně pouzdra, číselníkového úchylkoměru, plastového ochranného krytu pro úchylkoměr

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953552	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 12mm průměr nástavce
953553	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 12mm průměr nástavce
953554	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 12mm průměr nástavce
953555	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 12mm průměr nástavce
953556	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 12mm průměr nástavce
953557	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 15mm průměr nástavce
952361	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 15mm průměr nástavce
953558	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 15mm průměr nástavce
953559	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 15mm průměr nástavce
953560	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 15mm průměr nástavce
21AZB195	Ukazatele mezi (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4
543-310B-10	Číselníkový úchylkoměr, dutinoměr ID-C, 12,7mm, 0,001mm, Ploché zadní víčko



543-310B-10



Nástavce pro měření v hlubokých dířkách (volitelné příslušenství)

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly Číselníkové úchylkoměry.

Série 511

Mikrometrické hlavice, které umožňují měření bez vyměnitelných doteků.

Nabízí následující výhody:

- Velký zdvih pístu s výbornou přesností.
- Měřicí doteky z tvrdokovu (rozsah měření > 18 mm) zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti opotřebení.
- Velký grip pro uchopení snižuje přenos tepla od obsluhy až o 50%.
- Široký rozsah měření s měřicím dotekem s kuličkou.



511-826-20



Metrické

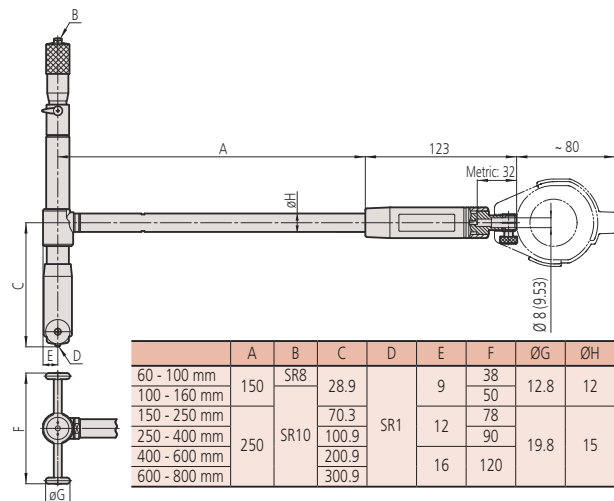
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru	Přestavení měř. vřetene	Nástavec	Hmot. [g]
511-823-20	60 - 100	0,001 mm	150 mm	2109AB-10	10 mm	10, 20 mm	430
511-813-20	60 - 100	0,01 mm	150 mm	2046AB	10 mm	10, 20 mm	430
511-824-20	100 - 160	0,001 mm	150 mm	2109AB-10	13 mm	10, 20, 20 mm	480
511-814-20	100 - 160	0,01 mm	150 mm	2046AB	13 mm	10, 20, 20 mm	480
511-825-20	150 - 250	0,001 mm	150 mm	2109AB-10	13 mm	10, 20, 20, 50 mm	850
511-815-20	150 - 250	0,01 mm	150 mm	2046AB	13 mm	10, 20, 20, 50 mm	850
511-826-20	250 - 400	0,001 mm	150 mm	2109AB-10	25 mm	25, 50, 50 mm	950
511-816-20	250 - 400	0,01 mm	150 mm	2046AB	25 mm	25, 50, 50 mm	950
511-827-20	400 - 600	0,001 mm	250 mm	2109AB-10	50 mm	50, 100 mm	1270
511-817-20	400 - 600	0,01 mm	250 mm	2046AB	50 mm	50, 100 mm	1270
511-828-20	600 - 800	0,001 mm	250 mm	2109AB-10	50 mm	50, 100 mm	1670
511-818-20	600 - 800	0,01 mm	250 mm	2046AB	50 mm	50, 100 mm	1670



Dutinoměry s mikrometrickou hlavicí

Série 511

Rozměry



60 - 100 mm



100 - 160 mm



150 - 250 mm



250 - 400 mm

Prodlužovací nástavce

Príslušenství pro dutinoměry

Prodlužovací nástavce slouží jako pomoc při měření hlubokých děr.

Nabízí následující výhody:

- Při spojení několika prodlužovacích nástavců dohromady, hrozí nebezpečí možnosti malých chyb, které vyplývají z kloubových zapojení. Z praktického hlediska není dobré zapojovat více než dva prodlužovací nástavce. Proto, je-li to možné, použijte jeden dlouhý prodlužovací nástavec, než několik krátkých.
- Prodlužovací nástavce lze použít do 1000 mm.
- Jestliže používáte prodlužovací nástavce delší než 500 mm, použijte dutinoměr ve svislé poloze.
- Přesnost a spolehlivý provoz může být potvrzen až po připojení prodlužovacího nástavce.



953549



953552



953557

Obj. č.	Využitelný rozsah měření	Průměr prodlužovacího nástavce	Délka [mm]
953549	18-35 mm	9 mm	125
953550	18-35 mm	9 mm	250
953552	35-160 mm	12 mm	125
953553	35-160 mm	12 mm	250
953554	35-160 mm	12 mm	500
953555	35-160 mm	12 mm	750
953556	35-160 mm	12 mm	1 000
953557	150-800 mm	15 mm	125
952361	150-800 mm	15 mm	250
953558	150-800 mm	15 mm	500
953559	150-800 mm	15 mm	750
953560	150-800 mm	15 mm	1 000

Dutinoměry - Provedení s krátkou "nohou"

Technické parametry

Přesnost	2 μ m
Opakovatelnost	0,5 μ m
Dodává se	Včetně pouzdra, číselníkových úchylkoměru, plast. ochranného krytu pro úchylkoměr

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
21AZB195	Ukazatele mezi (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4
543-310B-10	Číselníkový úchylkoměr, dutinoměr ID-C, 12,7mm, 0,001mm, Ploché zadní víčko



543-310B-10



Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly Číselníkové úchylkoměry.

Série 511

Kompaktní a lehké provedení dutinoměrů kvůli krátké délce pod gripem držení.

Nabízí následující výhody:

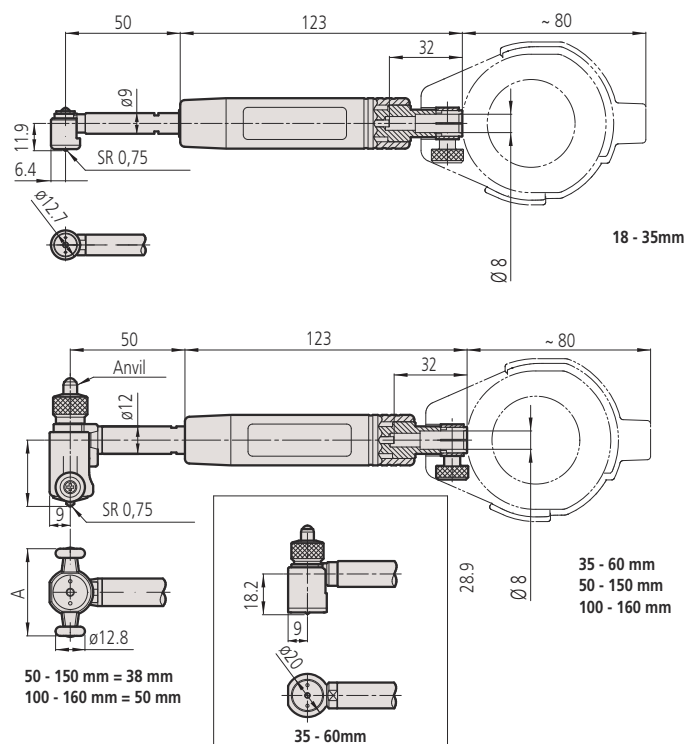
- Velký zdvih pístu s vynikající přesností.
- Měřicí body jsou osazené tvrdokovem pro zvýšení životnosti a odolnosti vůči opotřebení.
- Velký grip držení snižuje přenos tepla od obsluhy o 50%.



511-766-20

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Zdvih kontaktního bodu	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru	Počet měřících hlaviček	Hmot. [g]
511-771-20	18 - 35	0,001 mm	1,2 mm	50 mm	2109AB-10	9	320
511-766-20	18 - 35	0,01 mm	1,2 mm	50 mm	2046AB	9	320
511-772-20	35 - 60	0,001 mm	1,2 mm	50 mm	2109AB-10	6	380
511-767-20	35 - 60	0,01 mm	1,2 mm	50 mm	2046AB	6	380
511-773-20	50 - 150	0,001 mm	1,6 mm	50 mm	2109AB-10	11	400
511-768-20	50 - 150	0,01 mm	1,6 mm	50 mm	2046AB	11	400
511-774-20	100 - 160	0,001 mm	1,6 mm	50 mm	2109AB-10	13	460
511-769-20	100 - 160	0,01 mm	1,6 mm	50 mm	2046AB	13	460



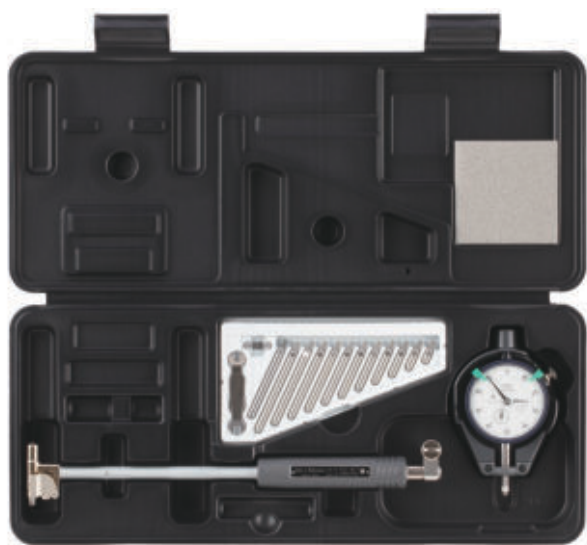
Dutinoměry pro slepé díry

Série 511

Dutinoměry pro měření slepých děr.

Nabízí následující výhody:

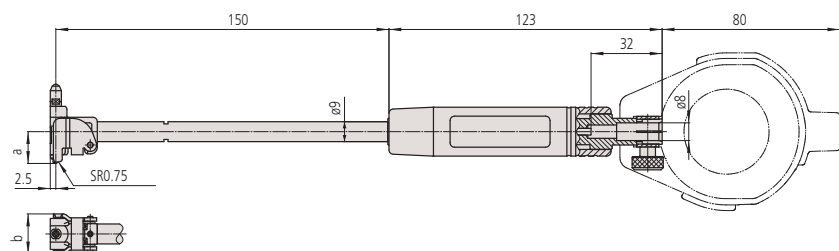
- Umožňují měřit vnitřní průměr blízko dna slepé díry
- Měřicí plochy jsou osazené tvrdokovem pro zvýšení životnosti a odolnosti proti opotřebení



511-427-20 s ukazatelem mezí - zelené (volit. přísluř.)

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Zdvih kontaktního bodu	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru	a [mm]	b [mm]	Hmot. [g]
511-435-20	15 - 35	0,001 mm	1,2 mm	150 mm	2109AB	9,9	10,6	350
511-425-20	15 - 35	0,01 mm	1,2 mm	150 mm	2046AB	9,9	10,6	350
511-436-20	35 - 60	0,001 mm	1,2 mm	150 mm	2109AB	14,3	18	370
511-426-20	35 - 60	0,01 mm	1,2 mm	150 mm	2046AB	14,3	18	370
511-437-20	50 - 150	0,001 mm	1,2 mm	150 mm	2109AB	22,7	22	380
511-427-20	50 - 150	0,01 mm	1,2 mm	150 mm	2046AB	22,7	22	380

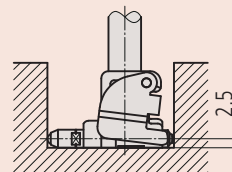
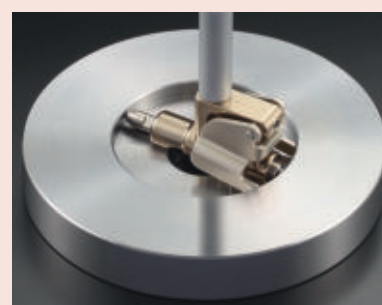


Technické parametry

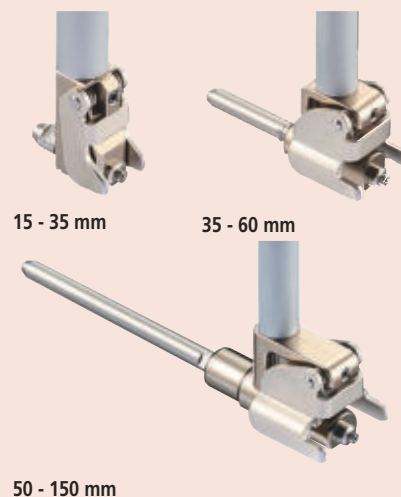
Přesnost	4 μ m
Opakovatelnost	1 μ m
Dodává se	Včetně pouzdra, číselníkového úchylkoměru, plastového ochranného krytu pro úchylkoměr

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953549	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 9mm průměr nástavce
953550	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 9mm průměr nástavce
953551	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 9mm průměr nástavce
543-310B-10	Číselníkový úchylkoměr, dutinoměr ID-C, 12,7mm, 0,001mm, Ploché zadní víčko
21AZB195	Ukazatele mezí (zelené) 2ks, Číselníkový úchylkoměr série 2/3/4



Pro slepé díry s minimální hloubkou 2,5 mm



Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly Číselníkové úchylkoměry.

ABSOLUTE DIGIMATIC Dutinoměry

ABSOLUTE®
IP53

Funkce	Série 511
ZAP/VYP	●
DATA (výstup s kabelem) / HOLD (hodnota zobrazení)	●
3x PRESET (Předvolby)	●
Min. držená hodnota (Funkce HOLD Min)	●
Vyhodnocení OK/±n.OK	●

Technické parametry

Přesnost	0,003 mm (bez kvantizační chyby)
Opakovatelnost	0,002 mm
Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm
Měř. síla	≤5 N
Vzorkovací frekvence	50 krát/sek*
Napájení	2 baterie SR44
Životnost baterie	cca 2000 hodin

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
905338	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 1m
905409	Digimatic kabel, plochý přímý typ, 2m
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
21DZA089	Prodlužovací nástavec, série 511, 250mm
21DZA081	Prodlužovací nástavec, série 511, 500mm

Spotřební materiál

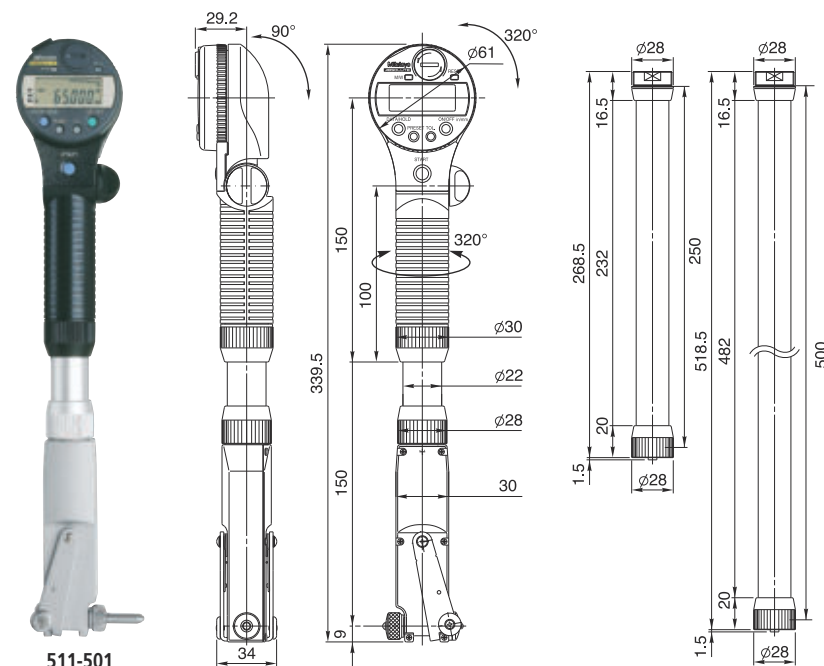
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V

Série 511

DIGIMATIC Dutinoměry, které umožňují digitální měření vnitřních rozměrů s vynikající přesností do maximální hloubky 2 m.

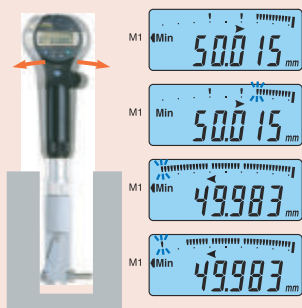
ABSOLUTE DIGIMATIC Dutinoměry nabízí následující výhody:

- Přesné dutinoměry pro snadné měření průměrů v hlubokých otvorech bez ztráty přesnosti.
- Nastavení až 3 jmenovitých hodnot a hodnot horní/dolní tolerance může být uloženo do paměti a vyvoláno stisknutím tlačítka.
- Může být nastaveno vyhodnocení OK/±n.OK.
- Lze použít až max. čtyři prodlužovací nástavce (250 nebo 500 mm).

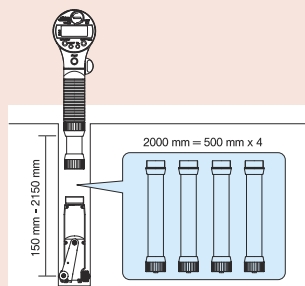


Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Čís. krok	Zdvih kontaktního bodu	Počet měřících hlaviček	Hmot. [g]
511-501	45 - 100	0,001 mm	1,2 mm	12	500
511-502	100 - 160	0,001 mm	1,2 mm	13	570

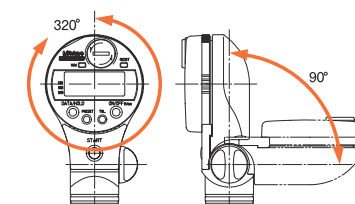


ABSOLUTE Digimatic Dutinoměr zaznamená nejnižší hodnotu (průměr) a automaticky ji podrží.

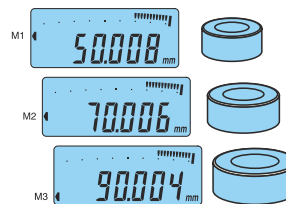


Vzájemně lze spojit až čtyři prodlužovací nástavce (každý po 500 mm) do celkové délky 2 m.

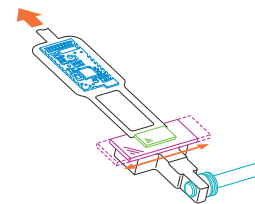
* Jestliže rychlost detekování je větší než 50 μm/s, nemůže být hodnota vrcholu zobrazena správně



Displej se dá natočit o 320° a vychýlit o 90°. Držák se dá natočit o 320°.



Předem lze nastavit až 3 referenční hodnoty, včetně horní a dolní toleranční meze.



Přesnost je zajištěna i při měřeních s prodlužovacím nástavcem 2 m, protože přenos naměřených hodnot probíhá elektronicky.

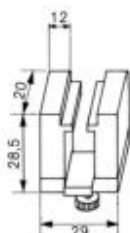
Přístroj na kontrolu dutinoměřů

Série 515

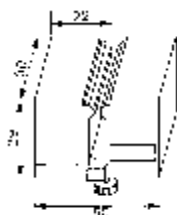
- Pro zjednodušené nastavení nuly u dutinoměřů série 511.
- Přístroj na kontrolu dutinoměřů Bore Gauge Checker umožňuje jednoduché nastavení dutinoměřů s rozsahem od 18 mm do 400 mm prostřednictvím koncových měrek.



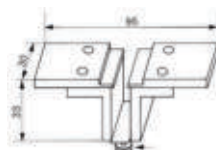
515-590 + rovnoběžné koncové měrky (vol. příslušenství)



940088



940089



940090

Metrické

Obj. č.	Využitelný rozsah měření	Hmotnost [kg]
515-590	18-400 mm	4,51

Sady měřicích kalibrů

Série 155 - Sady teleskopických měřicích kalibrů

- Samostředící a matově chromované.
- Konstantní tlak pružiny na měřicí body. Zajištění pomocí stavěcího šroubu.



155-905

Metrické

Obj. č.	Rozsah měření	Obsažené kalibry	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Hmot. [g]
155-905	8-12,7 mm	155-127	110	4	3	5	15
	12,7-19 mm	155-128	110	5	3,5	5,5	25
	19-32 mm	155-129	110	5	3,5	5,5	35
	32-54 mm	155-130	150	7,5	6	8	75
	54-90 mm	155-131	150	7,5	6	8	80
	90-150 mm	155-132	150	7,5	6	8	100

Technické parametry

Dodává se

Dodává se kompletně v pouzdře

Standardní příslušenství

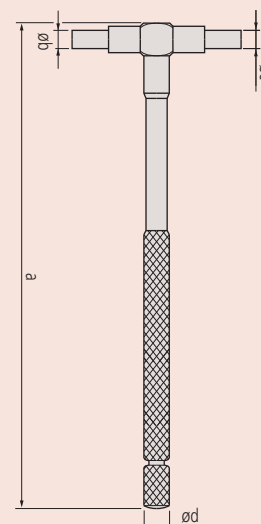
Obj. č.	Popis
940088	Rozsah uchycení pro Bore Gauge Checker, 18-35mm/35-60mm
940089	Rozsah uchycení pro Bore Gauge Checker, 50-100mm/100-160mm
940090	Rozsah uchycení pro Bore Gauge Checker, 100-250mm/250-400mm
630030	Plochá příčná ramena pro Bore Gauge Checker, 2 ks



Technické parametry

Dodává se

Včetně pouzdra z plastu



Nastavovací kroužky z oceli a keramiky

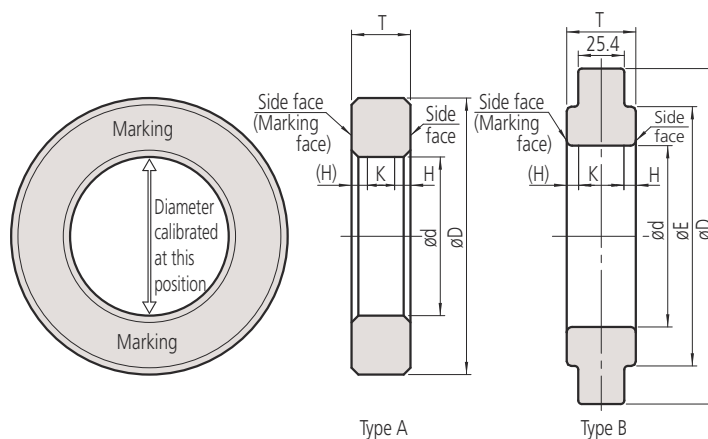
Technické parametry

Dodává se

Bez kontrolního certifikátu

Série 177 - Metrické

- Slouží k rychlému a přesnému nastavení dvoubodových vnitřních měřicích přístrojů a dvoubodových/tříbodových vnitřních mikrometrů
- Jmenovitý průměr je vyznačen v krocích po 0,001 mm
- K dispozici jsou ocelové stavěcí kroužky od 1 mm do 300 mm a keramické stavěcí kroužky od 4 mm do 45 mm



Metrické

Keramiky

Obj. č.	Jmenovitý průměr ϕd [mm]	Provedení	D [mm]	T [mm]	Tolerance jmenovité velikosti/vyznačeného průměru [μm]	Nejistota vyznačeného průměru [μm]	Válcovitost [μm]	H [mm]	Zaručená kalibrovaná plocha K [mm]
177-418	4	A	25	7	± 10	1,5	1	1,7	3,6
177-420	6	A	25	7	± 10	1,5	1	1,7	3,6
177-423	8	A	32	10	± 10	1,5	1	2,0	6,0
177-424	10	A	32	10	± 10	1,5	1	2,0	6,0
177-425	12	A	32	10	± 10	1,5	1	2,0	6,0
177-427	16	A	45	10	± 10	1,5	1	2,0	6,0
177-429	20	A	45	10	± 10	1,5	1	2,0	6,0
177-430	25	A	53	15	± 10	1,5	1	3,2	8,6
177-431	30	A	71	15	± 10	1,5	1	3,2	8,6
177-432	35	A	71	15	± 10	1,5	1	3,2	8,6
177-433	40	A	71	15	± 10	1,5	1	3,2	8,6
177-434	45	A	85	15	± 10	1,5	1	3,7	7,6

Nastavovací kroužky z oceli a keramiky

Metrické

Ocel

Obj. č.	Jmenovitý průměr ø d [mm]	Provedení	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Tolerance jmenovité velikosti/ vyznačeného průměru [μm]	Nejistota vyznačeného průměru [μm]	Válcovitost [μm]	H [mm]	Zaručená kalibrovaná plocha K [mm]
177-220	1	A	20		4	±10	1,5	1	1,6	0,8
177-222	1,1	A	20		4	±10	1,5	1	1,6	0,8
177-225	1,2	A	20		4	±10	1,5	1	1,6	0,8
177-227	1,3	A	20		4	±10	1,5	1	1,6	0,8
177-230	1,4	A	20		4	±10	1,5	1	1,6	0,8
177-236	1,75	A	25		5	±10	1,5	1	1,6	1,8
177-239	2	A	25		5	±10	1,5	1	1,6	1,8
177-242	2,25	A	25		5	±10	1,5	1	1,6	1,8
177-208	2,5	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-246	2,75	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-248	3	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-250	3,25	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-252	3,5	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-255	3,75	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-204	4	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-257	4,5	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-205	5	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-263	5,5	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-267	6	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-271	6,5	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-275	7	A	25		7	±10	1,5	1	1,7	3,6
177-125	8	A	32		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-279	9	A	32		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-126	10	A	32		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-284	12	A	32		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-132	14	A	38		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-177	16	A	45		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-133	17	A	45		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-285	18	A	45		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-286	20	A	45		10	±10	1,5	1	2,0	6,0
177-139	25	A	53		15	±10	1,5	1	3,2	8,6
177-288	30	A	71		15	±10	1,5	1	3,2	8,6
177-140	35	A	71		15	±10	1,5	1	3,2	8,6
177-290	40	A	71		15	±10	1,5	1	3,2	8,6
177-178	45	A	85		15	±10	1,5	1	3,7	7,6
177-146	50	A	85		20	±20	1,5	1	3,7	12,6
177-292	60	A	112		20	±20	1,5	1	3,7	12,6
177-314	62	A	112		20	±20	1,5	1,5	3,7	12,6
177-147	70	A	112		20	±20	1,5	1,5	3,7	12,6
177-316	75	A	125		25	±20	1,5	1,5	4,2	16,6
177-294	80	A	125		25	±20	1,5	1,5	4,2	16,6
177-318	87	A	140		25	±20	1,5	1,5	4,2	16,6
177-148	90	A	140		25	±20	1,5	1,5	4,2	16,6
177-296	100	A	160		25	±20	1,5	2	4,2	16,6
177-298	125	B	210	168	38,1	±20	2,5	2	5,3	27,5
177-300	150	B	235	187	38,1	±20	2,5	2	5,3	27,5
177-302	175	B	260	215	38,1	±20	2,5	2,5	5,3	27,5
177-304	200	B	311	244	38,1	±20	2,5	2,5	5,3	27,5
177-306	225	B	337	264	38,1	±20	2,5	2,5	5,3	27,5
177-308	250	B	362	290	38,1	±20	2,5	3	5,3	27,5
177-310	275	B	413	321	38,1	±20	2,5	3	5,3	27,5
177-312	300	B	438	340	38,1	±20	2,5	3	5,3	27,5