

Přehled vestavných mikrometrických hlavíc

Přehled vestavných mikrometrických hlavíc

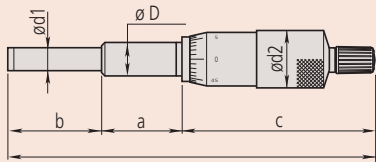
S upínací maticí Obj. č.	Obj. č.	Rozsah měř. mm	1) 2) 4 5) 6)	Děl. stupnice mm	x mm	y mm	a mm	b mm	c mm	Ø D mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm
110-105.		0-1		0,001			12,7	25	62,5	12	8	21
110-106.		0-1		0,0001			12,7	25	62,5	12	8	21
110-107.		0-1		0,001			12,7	25	62,5	12	8	21
110-108.		0-1		0,0001			12,7	25	62,5	12	8	21
110-101.		0-2,5		0,001			12,7	25	70	12	8	21
110-102.		0-2,5		0,0001			12,7	25	70	12	8	21
148-216.	148-215.	0-5		0,02	5,5	1,8	5	6,5	20,5	3,5	2	6
	148-201.	0-6,5		0,01			6	9	21,7	6	3,5	9,3
148-203.		0-6,5		0,01	8	3	7,5	7,5	21,7	6	3,5	9,3
148-302.	148-301.	0-6,5		0,01	14	4	9,5	9	23,5	9,5	6,35	15
148-304.	148-303.	0-6,5		0,01	14	4	9,5	9	23,5	9,5	6,35	20
148-306.	148-305.	0-6,5		0,01	14	4	9,5	9	23,5	9,5	6,35	29
148-221.	148-220.	0-6,5		0,01			15	9	22,5	6	3,5	9,3
148-223.	148-222.	0-6,5		0,01			17	7,5	22,5	6	3,5	9,3
148-317.	148-316.	0-6,5		0,01			18,7	9	22,5	9,5	6,35	15
148-319.	148-318.	0-6,5		0,01								
148-207.	148-205.	0-6,5		0,01	8	3	7,5	7,5	21,7	6	3,5	9,3
148-323.	148-322.	0-6,5		0,01	14	4	9,5	9	23,5	9,5	6,35	15
148-143.	148-142.	0-6,5		0,002	14	4	9,5	14	31,5	9,5	5	13
148-343.	148-342.	0-6,5		0,002	14	4	9,5	9	23,5	9,5	6,35	15
148-243.	148-242.	0-6,5		0,002	8	3	6	9	21,9	6	3,5	9,3
152-283.		0-10		0,002	16	4	26	19	53	12	6,35	49
110-502.		0-13		0,0005			15	15	67,5	9,5	5	13
148-133.	148-132.	0-13		0,01	14	4	9,5	17,5	31,5	9,5	5	13
148-802.	148-801.	0-13		0,01			9,5	15,5	37	9,5	5	13
	148-853.	0-13		0,01			9,5	15,5	37	9,5	5	13
148-804.	148-803.	0-13		0,01	14	4	9,5	17,5	40	9,5	5	13
148-854.		0-13		0,01	14	4	9,5	15,5	45,5	9,5	5	13
	148-104.	0-13		0,001	14	4	9,5	17,5	31,5	9,5	5	13
148-103.		0-13		0,01	14	4	9,5	17,5	31,5	9,5	5	13
148-308.	148-307.	0-13		0,01	14	4	9,5	15,5	30	9,5	6,35	15
148-310.	148-309.	0-13		0,01	14	4	9,5	15,5	30	9,5	6,35	20
148-312.	148-311.	0-13		0,01	14	4	9,5	15,5	30	9,5	6,35	29
148-508.	148-503.	0-13		0,01	14	4	9,5	15,5	37	9,5	5	13
	148-513.	0-13		0,01			9,5	15,5	37	9,5	5	13
148-120.	148-121.	0-13		0,01	14	4	9,5	17,5	40,1	9,5	5	13
148-504.	148-506.	0-13		0,01	14	4	9,5	15,5	45,6	9,5	5	13
148-151.	148-150.	0-13		9,5			18,7	17,5	31	12	5	13
148-153.	148-152.	0-13		9,5			18,7	17,5	31	12	5	13
149-131.	149-132.	0-15		0,01	14	4	15	17	43,5	9,5	6,35	15
	152-101.	0-15		0,01			16	18	60	12	8	30
	153-101.	0-15		0,01			10	17	58,5	9,5	6,35	15,3
149-184.	149-183.	0-15		0,01	14	4	9,5	17	49	9,5	6,35	15
149-802.	149-801.	0-15		0,01	14	4	15	17	43,5	9,5	6,35	15
150-189.	150-190.	0-25		0,001	14	4	15	27	67	10	6,35	18
151-221.	151-222.	0-25		0,001	16	4	29	34	70	12	8	21
150-191.	150-192.	0-25		0,01	14	4	15	27	67	10	6,35	18
151-223.	151-224.	0-25		0,01	16	4	29	34	70	12	8	21
150-195.	150-196.	0-25		0,01	14	4	15	27	54	10	6,35	18
	152-102.	0-25		0,01			16	28	69	12	8	30
	152-332.	0-25		0,002			29	34	66	12	8	49

1) Vypouklá měřicí plocha 2) S aretací vřetene 4 S řehťáčkou 5) S neotáčivým vřetenem 6) Osazené tvrdokovem

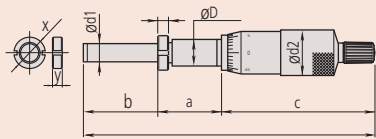
x a y pro výrobky s upínací maticí

Technické parametry

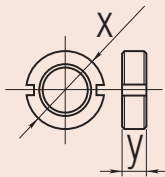
Dělení stupnice 0,001mm/ 0,0005mm/ 0,0001mm



Celková délka: l = a + b + c



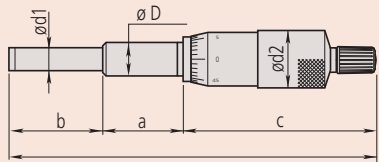
Celková délka: l = a + b + c



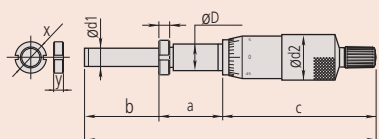
Přehled vestavných mikrometrických hlavíc

Technické parametry

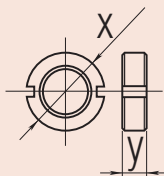
Dělení stupnice 0,001mm/ 0,0005mm/ 0,0001mm



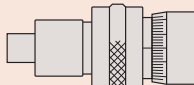
Celková délka: $l = a + b + c$



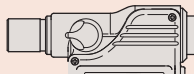
Celková délka: $l = a + b + c$



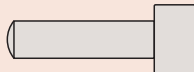
S upínací maticí



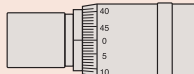
S aretací vřetene



S aretací vřetene 250-301 / 350-2XX



S vypouklou měřicí plochou



S inverzní stupnicí příp. obousměrnou stupnicí

Přehled vestavných mikrometrických hlavíc

S upínací maticí	Obj. č.	Rozsah měření	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)	Děl. stupnice	x	y	a	b	c	Ø D	Ø d1	Ø d2
150-220.	150-219.	0 - 25		0,01	14	4	15	65	53,5	10	6,35	18
	153-203.	0 - 25		0,01			10	27	70,5	12	8	18
	153-204.	0 - 25		0,001			10	27	71	12	8	18
	153-301.	0 - 25		0,0005				28,6	31,8	18	8	85,5
	153-201.	0 - 25		0,01			10	27	87,5	12	8	18
	153-202.	0 - 25		0,001			10	27	88	12	8	18
150-210.	150-209.	0 - 25		0,01	14	4	15	27	78,5	10	6,35	18
	250-301.	0 - 25		0,01			15	27	94	10	6,35	18
350-252-30.	350-251-30.	0 - 25		0,001	14	4		27	114,5	10	6,35	18
350-272-30.	350-271-30.	0 - 25		0,001				27	113,5	12	6,35	18
350-282-30.	350-281-30.	0 - 25		0,001	16	4		27	114,5	12	6,35	18
150-212.	150-211.	0 - 25		0,01	14	4	15	27	65	10	6,35	18
151-226.	151-225.	0 - 25		0,01	16	4	19	34,5	66	12	8	21
350-261-30.		0 - 25		0,001				38,7	101	12	6,35	18
150-802.	150-801.	0 - 25		0,01	14	4	15	27	67	10	6,35	18
350-254-30.	350-253-30.	0 - 25		0,001	14	4		27	113,5	10	6,35	18
350-274-30.	350-273-30.	0 - 25		0,001	16	4		27	113,5	12	6,35	18
350-284-30.	350-283-30.	0 - 25		0,001	16	4		27	114,5	12	6,35	18
	152-348.	0-25-0		0,002			29	34	66	12	8	49
	152-401.	0-25-0		0,001			14	41,7	84,3	18	8	49
151-255.	151-256.	0 - 50		0,01	16	4	29	59	103	12	8	21
151-259.	151-260.	0 - 50		0,01	16	4	29	59	90	12	8	21
	152-103.	0 - 50		0,01			16	53	94	12	8	30
	164-163.	0 - 50		0,001			14	65	143	18	11	49
	197-101.	0 - 50		0,005			14	65	64	18	8	49
	152-380.	0-50-0		0,002			29	34	66	12	8	49
148-211.	148-209.	6,5-0		0,01	8	3	7,5	7,5	21,7	6	3,5	9
148-822.	148-821.	13-0		0,01	14	4	9,5	17,5	31,5	9,5	5	13
	148-863.	13-0		0,01			9,5	15,5	37	9,5	5	13
148-824.	148-823.	13-0		0,01	16	4	9,5	17,5	40,1	9,5	5	13
	148-864.	13-0		0,01			9,5	15,5	45,6	9,5	5	13
149-822.	149-821.	15-0		0,01	16	4	15	17	43,5	9,5	6,35	15
150-822.	150-821.	25-0		0,01	16	4	15	27	84	10	6,35	18

1) Vypouklá měřicí plocha 2) S aretací vřetene 3) Inverzní stupnice 4 S řehtačkou 5) S neotáčivým vřetenem 6) Osazené tvrdokovem 7) Neotáčivé měřicí plochy

x a y pro výrobky s upínací maticí

Digitální vestavné mikrometrické hlavice

Série 164

Digitální mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem nabízející následující výhody:

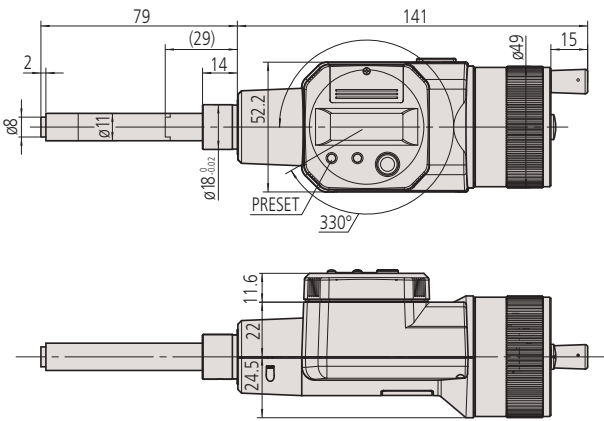
- Otočný displej, neotáčivé vřeteno potažené tvrdokovem.
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.



164-163

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Poznámka	Hmotnost [g]
164-163	0-50	±3 µm	Osazené tvrdokovem	18 mm	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)	●
Výstup dat	●
Přepínání směru čítání	●

Technické parametry

Přesnost	Podívejte se na tabulky ve specifikacích (bez kvantizační chyby)
Vřeteno	Stoupání vřetene 0,5 mm
Napájení	Dvě baterie SR-44
Životnost baterie	cca 1,8 roku
Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm

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



Digitální vestavné mikrometrické hlavice s pr. vřetene 10 mm

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

Technické parametry

Přesnost	±2 µm (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Napájení	Baterie SR-44
Životnost baterie	cca 2,4 roku
Displej	LCD, výška číslic: 7,5 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
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
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ

Spotřební materiál

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

Série 350

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a průměrem stopky 10 mm. Nabízí následující výhody:

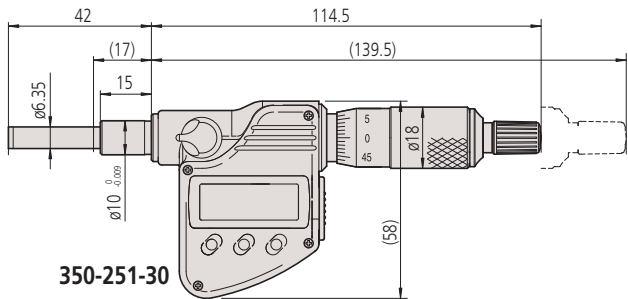
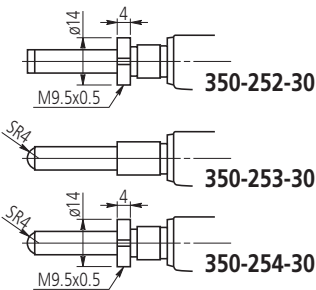
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Přímé čtení s rozlišením 0,001 mm na přehledném displeji.
- Průměr upínací stopky: 10 mm



350-251-30

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
350-251-30	0-25	Plochá (tvrdokov)	Jednoduchá	10 mm		230
350-252-30	0-25	Plochá (tvrdokov)	S upínací maticí	10 mm	11,5	230
350-253-30	0-25	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	10 mm		230
350-254-30	0-25	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	10 mm	11,5	230



(): Při zatažení celého vřetene

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:

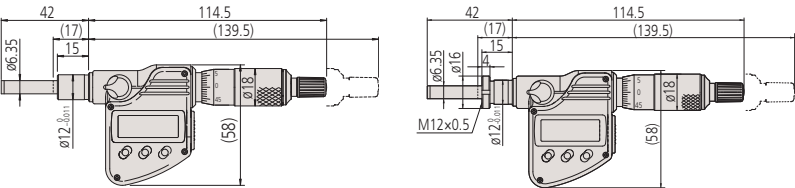
- Vhodné pro zabudování do strojů a měřicích zařízení.
- Výborná odolnost vůči vodě a prachu (stupeň ochrany IP65) umožňující použití v různých strojních situacích, včetně stříkacího chladiva (kromě provedení se závitovým vřetenem).
- Přímé čtení s rozlišením 0,001 mm na přehledném displeji.



350-281-30

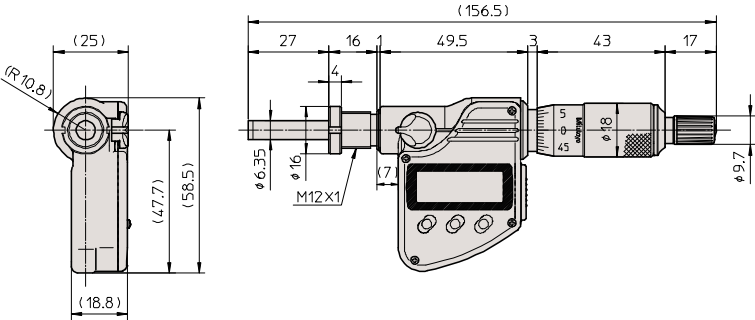
Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Poznámka	Upínací stopka	Upínací stopka ø	tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
350-271-30	0-25	Plochá (tvrdokov)	IP-65	Jednoduchá	12 /18 mm		230
350-272-30	0-25	Plochá (tvrdokov)	Závitové vřeteno	S upínací maticí	M12 x 1	11,5	230
350-273-30	0-25	Vypouklá (SR4)	IP-65	Jednoduchá	12 /18 mm		230
350-274-30	0-25	Vypouklá (SR4)	Závitové vřeteno	S upínací maticí	M12 x 1	11,5	230
350-281-30	0-25	Plochá (tvrdokov)	IP-65	Jednoduchá	12 mm		230
350-282-30	0-25	Plochá (tvrdokov)	IP-65	S upínací maticí	12 mm	11,5	230
350-283-30	0-25	Vypouklá (SR4)	IP-65	Jednoduchá	12 mm		230
350-284-30	0-25	Vypouklá (SR4)	IP-65	S upínací maticí	12 mm	11,5	230
350-261-30	0-25	Plochá	IP65, neotáčivá měřicí plocha, s/bez řehtačky	Jednoduchá	12/18 mm		235



350-281-30 (): Při zatažení celého vřetene

350-282-30



350-272-20

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

Technické parametry

Přesnost	±2 µm (bez kvantizační chyby)
Číslicový krok	0,001 mm
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací
Napájení	Baterie SR-44
Životnost baterie	cca 2,4 roku
Displej	LCD, výška číslic: 7,5 mm

Volitelné příslušenství

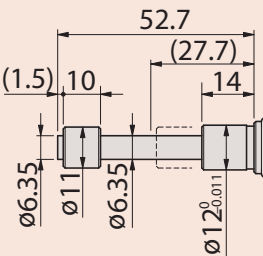
Obj. č.	Popis
05CZA662	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 1m, pro mikrometry
05CZA663	Digimatic kabel s tl. DATA a ochranou IP, 2m, provedení pro mikrometry
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67,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

Spotřební materiál

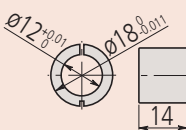
Obj. č.	Popis
938882	Baterie SR44 1,5V
305307	Pouzdro se štěrbínou, série 350, ø 12/18 mm, délka 14 mm
306625	Pouzdro se štěrbínou, série 350, ø 12/18 mm, délka 16 mm

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

Obj. č. 305307: Standardně pro obj. č. 350-261-30



350-261-10



305307

Technické parametry

Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Vřeteno	ø 6,35 mm, stoupání vřetene 0,5 mm, s aretací

Vestavné mikrometrické hlavice s čítačem

Série 250 - Provedení s číslicovým čítačem

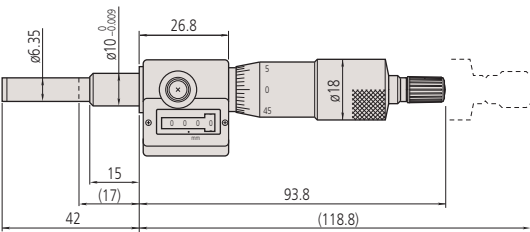
Tento číselníkový counter je vestavnou mikrometrickou hlavicí s mechanickým čítačem.



250-301

Metrické

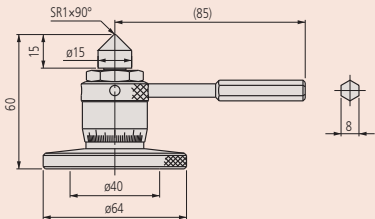
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	Hmotnost [g]
250-301	0-25	±2 µm	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá	165



250-301

Technické parametry

Dělení stupnice	0,01mm
-----------------	--------



7850

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.



7850

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Poznámka
7850	60-75	Max. zatížení: 400 kg

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

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

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

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

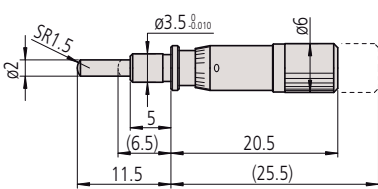


148-143

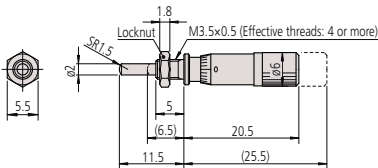
148-243

Metrické

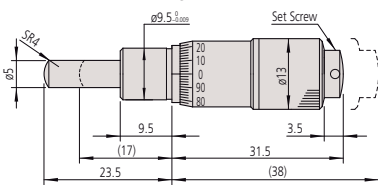
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost [μm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-244	0-5	±5	Vypouklá (SR1,5)	Jednoduchá	3,5 mm		4
148-245	0-5	±5	Vypouklá (SR1,5)	S upínací maticí	3,5 mm	3	5
148-142	0-6,5	±2	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		31
148-143	0-6,5	±2	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	34
148-342	0-6,5	±2	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		29
148-343	0-6,5	±2	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	31
148-242	0-6,5	±5	Vypouklá (SR3)	Jednoduchá	6 mm		10
148-243	0-6,5	±5	Vypouklá (SR3)	S upínací maticí	6 mm	4	10



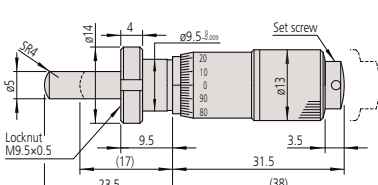
148-244



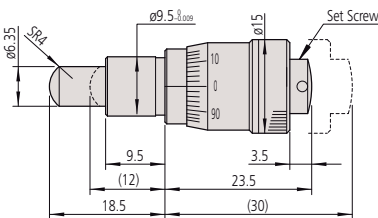
148-245



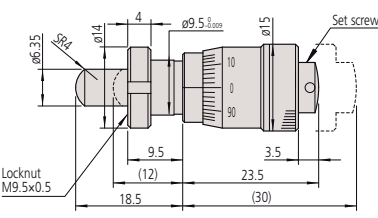
148-142



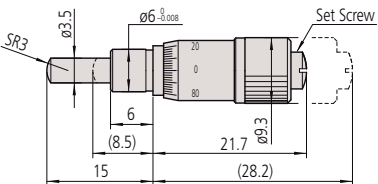
148-143



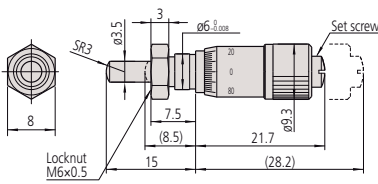
148-342



148-343



148-242

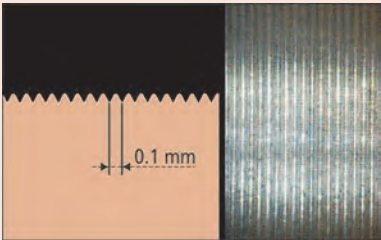


148-243

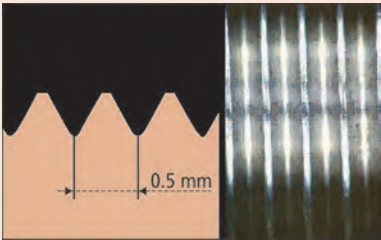
(): Při zatažení celého vřetene

Technické parametry

Dělení stupnice	0,002 mm 0,004 mm (148-244, 148-245)
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře jemně chromovaná
Stoupání vřetene	0,1 mm
Měřicí plochy	Kalená ocel (>60 HRC)



Stoupání 0,1 mm



Stoupání 0,5 mm

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

Technické parametry

Přesnost	±5 μm
Dělení stupnice	0,02 mm 0,01 mm (148-215, 148-216)
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Kalená ocel (> 60 HRC)



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.



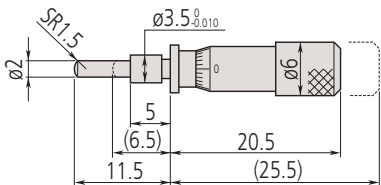
148-201



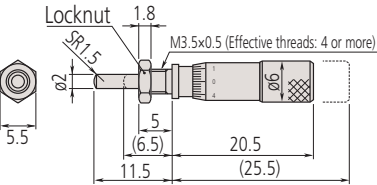
148-215

Metrické

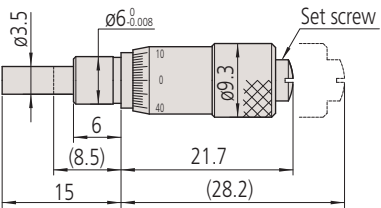
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
148-215	0-5	Vypouklá (SR1,5)	3,5 mm	Jednoduchá		-	4
148-216	0-5	Vypouklá (SR1,5)	3,5 mm	S upínací maticí	3	-	4
148-201	0-6,5	Plochá	6 mm	Jednoduchá		-	10
148-203	0-6,5	Plochá	6 mm	S upínací maticí	4	-	10
148-205	0-6,5	Vypouklá (SR3)	6 mm	Jednoduchá		-	10
148-207	0-6,5	Vypouklá (SR3)	6 mm	S upínací maticí	4	-	10
148-209	0-6,5	Plochá	6 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	10
148-211	0-6,5	Plochá	6 mm	S upínací maticí	4	Inverzní stupnice	10



148-215

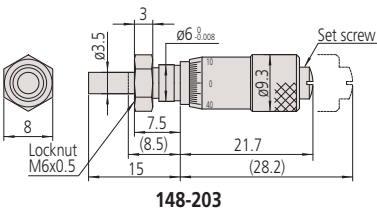


148-216



148-201

(): Při zatažení celého vřetene



148-203

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

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:

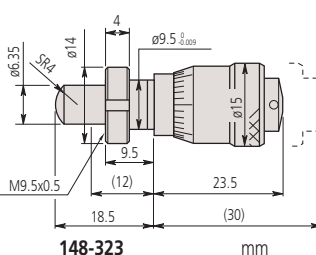
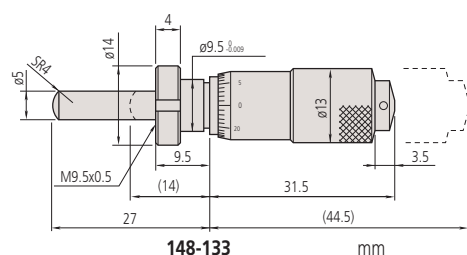
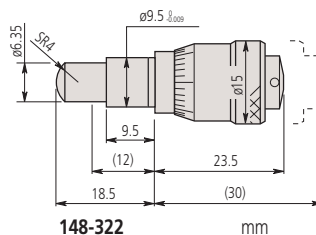
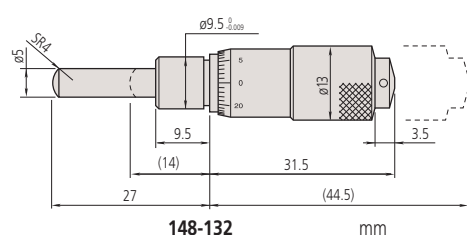
- Jemný posuv vřetene 0,25 mm/ot. pro jemné nastavení.



148-132

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-322	0-6,5	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		30
148-323	0-6,5	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	35
148-132	0-13	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		30
148-133	0-13	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	35



(): Při zatažení celého vřetene

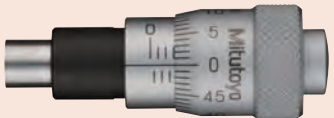
Technické parametry

Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná.
Stoupání vřetene	0,25 mm
Měřicí plochy	Nástrojová ocel (> 60 HRC)

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

Technické parametry

Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Kalená ocel (> 60 HRC)



148-301



148-303



148-305



148-313



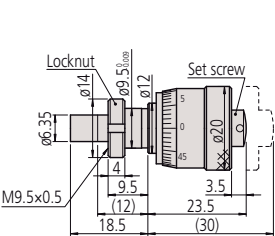
148-314

Série 148 - Velký průměr bubínku pro snadnější odečítání

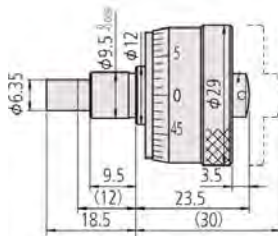
Mikrometrické hlavice s možností zaaretování vřetene v libovolné pozici pomocí vroubkovaného zajišťovacího šroubu.

Metrické

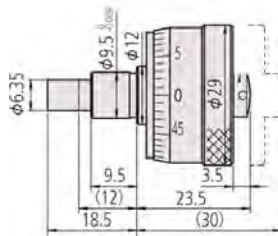
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	Bubínek ø	TI. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-301	0-6,5	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm	15 mm		26
148-302	0-6,5	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	15 mm	6	26
148-303	0-6,5	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm	20 mm		39
148-304	0-6,5	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	20 mm	6	39
148-305	0-6,5	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm	29 mm		71
148-306	0-6,5	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	29 mm	6	71
148-313	0-6,5	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm	15 mm		26
148-314	0-6,5	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	15 mm	6	26
148-307	0-13	Plochá	Jednoduché	9,5 mm	15 mm		35
148-308	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	15 mm	6	35
148-309	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm	20 mm		55
148-310	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	20 mm	6	55
148-311	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm	29 mm		103
148-312	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	29 mm	6	103



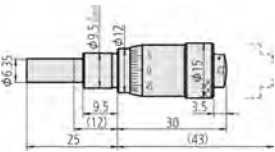
148-304



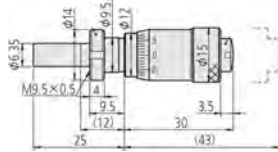
148-305



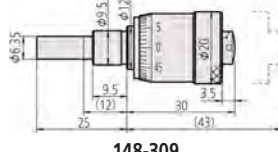
148-306



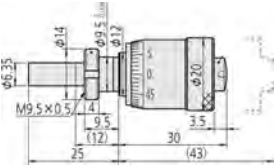
148-307



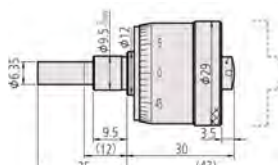
148-308



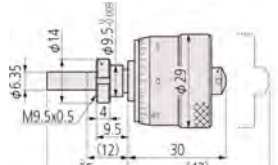
148-309



148-310

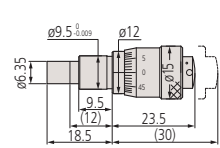


148-311

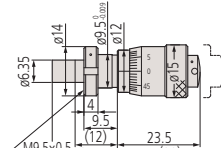


148-312

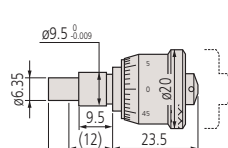
(): Při zatažení celého vřetene



148-301



148-302



148-303

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.

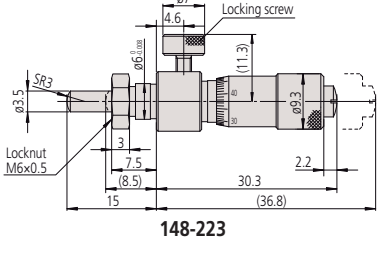
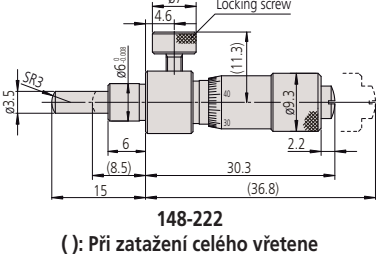
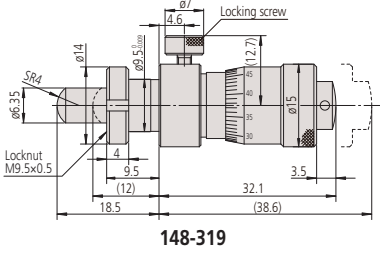
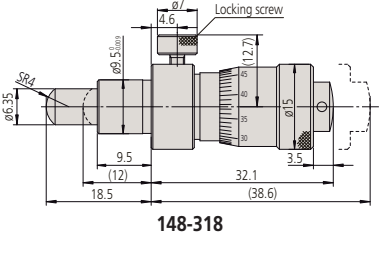
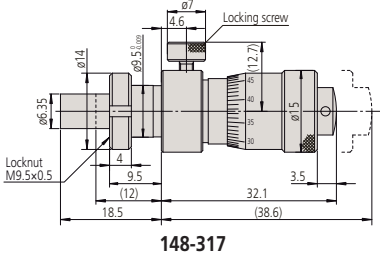
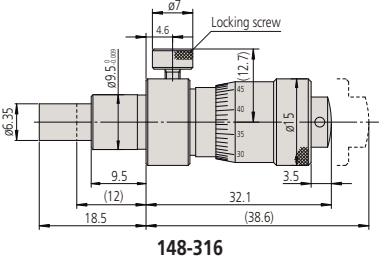
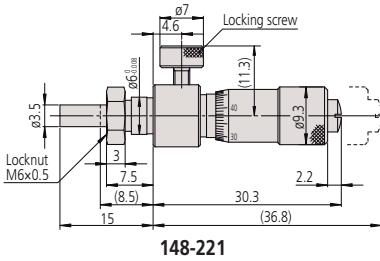
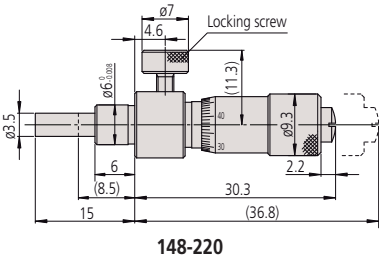


Technické parametry

Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Kalená ocel (> 60 HRC)

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost [μm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-220	0-6,5	±5	Plochá	Jednoduchá	6 mm		16
148-221	0-6,5	±5	Plochá	S upínací maticí	6 mm	4	17
148-222	0-6,5	±5	Vypouklá (SR3)	Jednoduchá	6 mm		16
148-223	0-6,5	±5	Vypouklá (SR3)	S upínací maticí	6 mm	4	17
148-316	0-6,5	±2	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		40
148-317	0-6,5	±2	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	43
148-318	0-6,5	±2	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		40
148-319	0-6,5	±2	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	43



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

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

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

Nabízí následující výhody:

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

Technické parametry

Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Kalená ocel (> 60 HRC)



148-503



148-504

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
148-503	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		-	35
148-513	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		Nerez ocel	35
148-508	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	-	40
148-853	0-13	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		-	40
148-518	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	Nerez ocel	40
148-858	0-13	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	-	40

Metrické

Obrácené načítání

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-863	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		35
148-868	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	40

Metrické

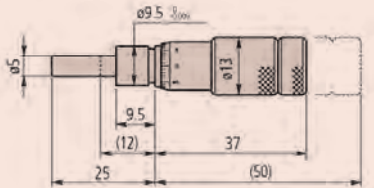
Obrácené načítání / S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-864	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	40
148-866	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		35

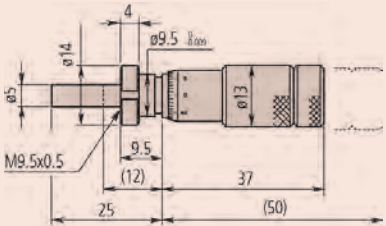
Metrické

S aretací vřetene

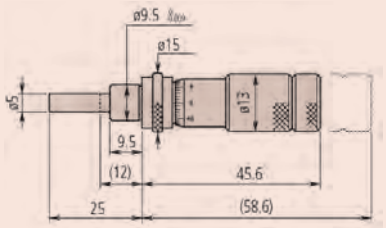
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
148-506	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		35
148-504	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	40
148-854	0-13	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	40
148-856	0-13	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		35



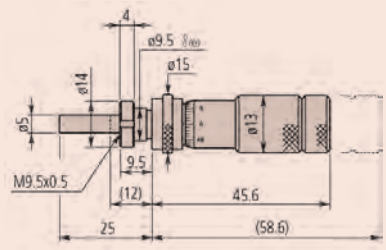
148-503



148-508



148-506



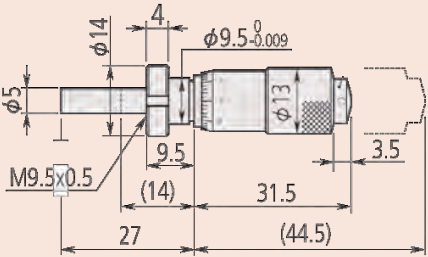
148-504

(): Při zatažení celého vřetene

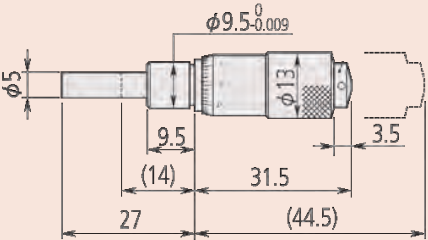
Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 13 mm

Technické parametry

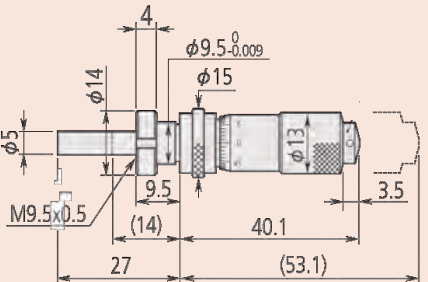
Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Nástrojová ocel (> 60 HRC)



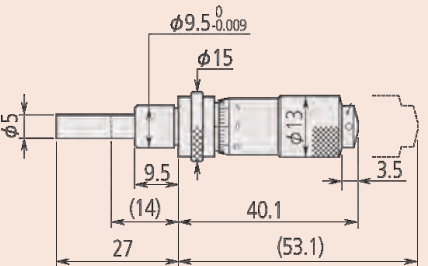
148-103



148-104



148-120



148-121

(): Při zatažení celého vřetene

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



148-103



148-121



148-120

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
148-104	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		-	30
148-103	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	-	35
148-801	0-13	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		-	30
148-802	0-13	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	-	35
148-821	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		Inver. stup.	30
148-822	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	Inver. stup.	35

Metrické

S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
148-121	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		-	40
148-120	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	-	45
148-803	0-13	Vypouklá (SR4)	Jednoduchá	9,5 mm		-	40
148-804	0-13	Vypouklá (SR4)	S upínací maticí	9,5 mm	6	-	45
148-823	0-13	Plochá	Jednoduchá	9,5 mm		Inver. stup.	40
148-824	0-13	Plochá	S upínací maticí	9,5 mm	6	Inver. stup.	45

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 15 mm

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 vřetenem.
- Stopku s vřetenem osazeným tvrdokovem.



Technické parametry	
Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,01mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

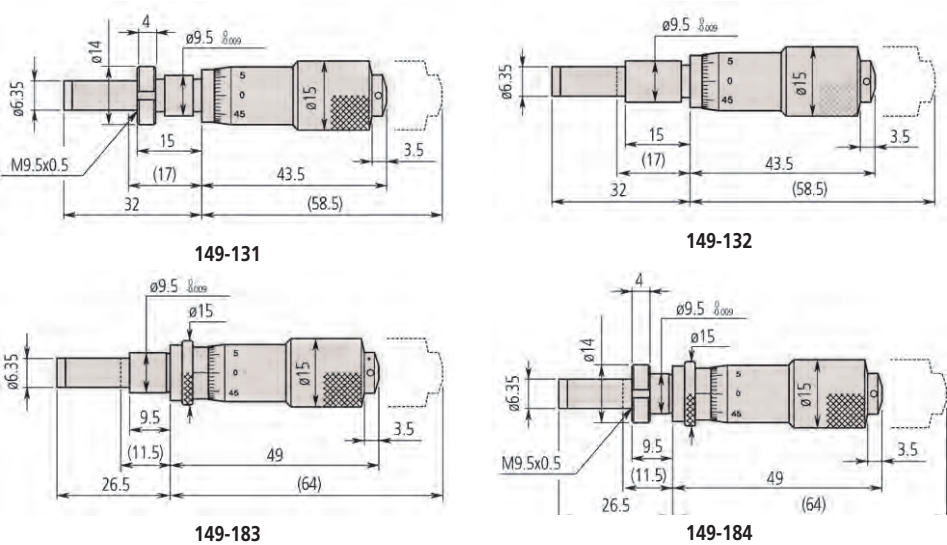
Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
149-132	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	Jednoduchá		-	55
149-131	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	S upínací maticí	11,5	-	60
149-801	0-15	Vypouklá (SR4)	9,5 mm	Jednoduchá		-	55
149-802	0-15	Vypouklá (SR4)	9,5 mm	S upínací maticí	11,5	-	60
149-821	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	55
149-822	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	60

Metrické

S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
149-183	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	Jednoduchá		-	55
149-184	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	S upínací maticí	6	-	60
149-803	0-15	Vypouklá (SR4)	9,5 mm	Jednoduchá		-	55
149-804	0-15	Vypouklá (SR4)	9,5 mm	S upínací maticí	6	-	60
149-823	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	55
149-824	0-15	Plochá (tvrdokov)	9,5 mm	S upínací maticí	6	Inverzní stupnice	60



(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm

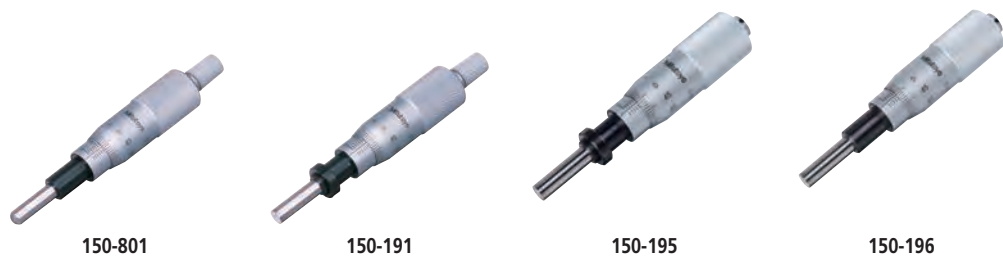
Technické parametry

Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,01 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Série 150 - Středně-velké standardní provedení

Standardní vestavné mikrometrické hlavice, středně velkého provedení nabízející následující výhody:

- S jednoduchou stopkou a plochým koncem vřetene.
- S vřetenem osazeným tvrdokovem.



Metrické

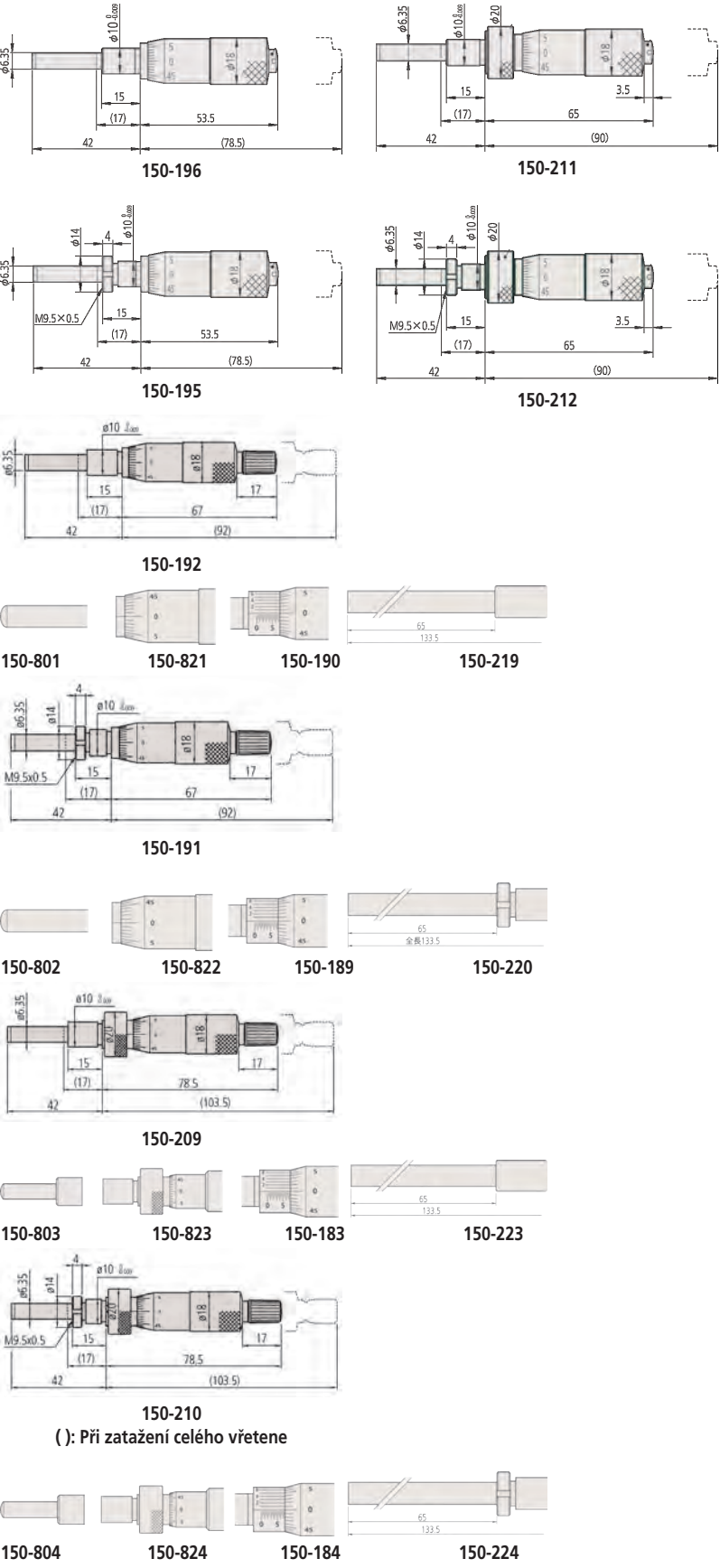
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
150-192	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		-	95
150-191	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	-	100
150-801	0-25	Vypouklá (SR4)	10 mm	Jednoduchá		-	95
150-802	0-25	Vypouklá (SR4)	10 mm	S upínací maticí	11,5	-	100
150-190	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		Dělení stupnice: 0,001 mm	95
150-189	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	Dělení stupnice: 0,001 mm	100
150-196	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		S/bez řehačky	95
150-195	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	S/bez řehačky	110
150-219	0-25	Plochá	10 mm	Jednoduchá		Dlouhé vřeteno	95
150-220	0-25	Plochá	10 mm	S upínací maticí	11,5	Dlouhé vřeteno	100
150-821	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	95
150-822	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	100

Metrické

S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
150-209	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		-	110
150-183	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		Dělení stupnice 0,001 mm	110
150-184	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	Dělení stupnice 0,001 mm	115
150-211	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		S/bez řehačky	115
150-210	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	-	115
150-212	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	S/bez řehačky	115
150-803	0-25	Vypouklá (SR4)	10 mm	Jednoduchá		-	110
150-804	0-25	Vypouklá (SR4)	10 mm	S upínací maticí	11,5	-	115
150-823	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		Inverzní stupnice	110
150-824	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	Inverzní stupnice	115
150-223	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	Jednoduchá		Dlouhé vřeteno/ s/bez řehačky	110
150-224	0-25	Plochá-tvrdokov	10 mm	S upínací maticí	11,5	Dlouhé vřeteno/ s/bez řehačky	115

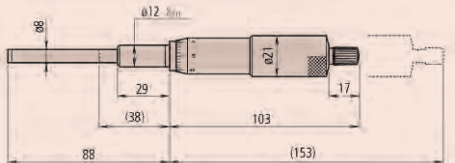
Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm



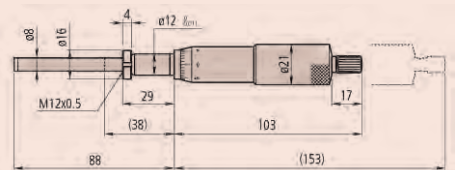
Vestavné mikrometrické hlavice s rozsahem měření 25 mm a 50 mm

Technické parametry

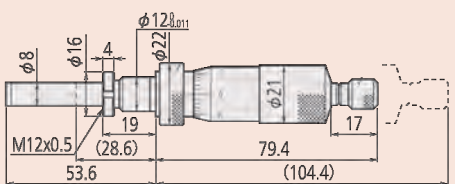
Přesnost	±2 μm ±4 μm (50 mm)
Dělení stupnice	0,01 mm/ 0,001 mm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



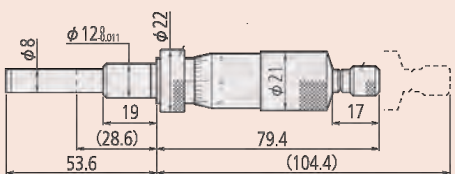
151-256



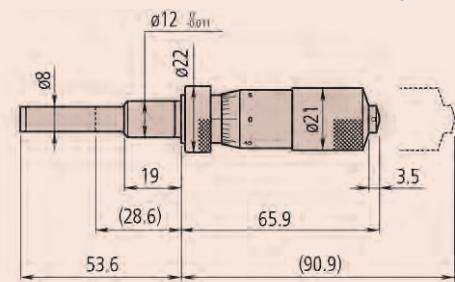
151-255



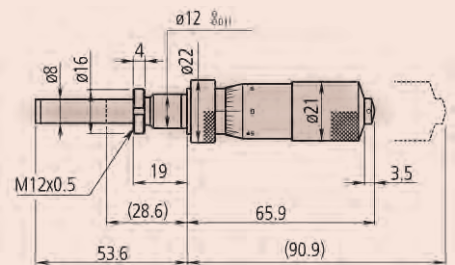
151-213



151-214



151-225



151-226

(): Při zatažení celého vřetene

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 řehačky.



151-224

151-223



151-255

151-256

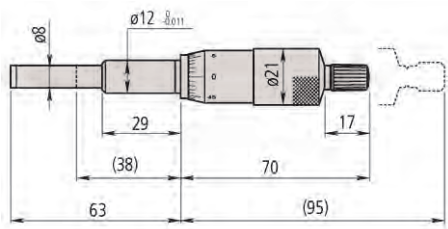
Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
151-224	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		-	150
151-223	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	25,5	-	155
151-222	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		Dělení st.: 0,001 mm	150
151-221	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	25,5	Dělení st.: 0,001 mm	155
151-227	0-25	Plochá-tvrdo.	12 mm	Jednoduchá		S/bez řehačky	150
151-228	0-25	Plochá-tvrdo.	12 mm	S upínací maticí	25,5	S/bez řehačky	155
151-256	0-50	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		-	240
151-255	0-50	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	25,5	-	250
151-260	0-50	Plochá-tvrdo.	12 mm	Jednoduchá		S/bez řehačky	240
151-259	0-50	Plochá-tvrdo.	12 mm	S upínací maticí	25,5	S/bez řehačky	250

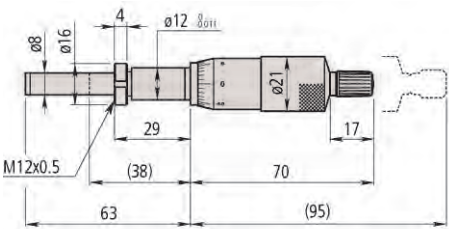
Metrické

S aretací vřetene

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	TL. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
151-214	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		-	160
151-213	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	15,5	-	165
151-212	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		Dělení st.: 0,001 mm	160
151-211	0-25	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	15,5	Dělení st.: 0,001 mm	165
151-225	0-25	Plochá-tvrdo.	12 mm	Jednoduchá		S/bez řehačky	165
151-226	0-25	Plochá-tvrdo.	12 mm	S upínací maticí	15,5	S/bez řehačky	165



151-224



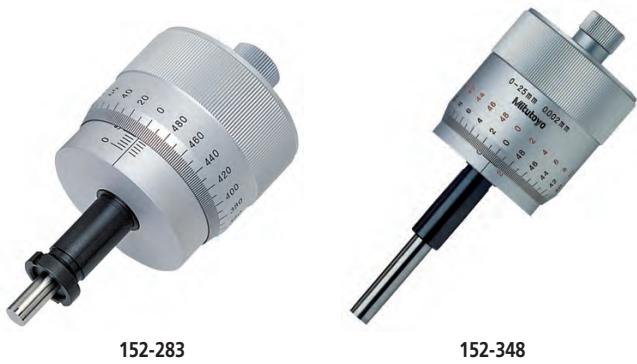
151-223

Vestavné mikrometrické hlavice s velkým bubínkem

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.



Technické parametry

Přesnost	0,002 mm
Stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

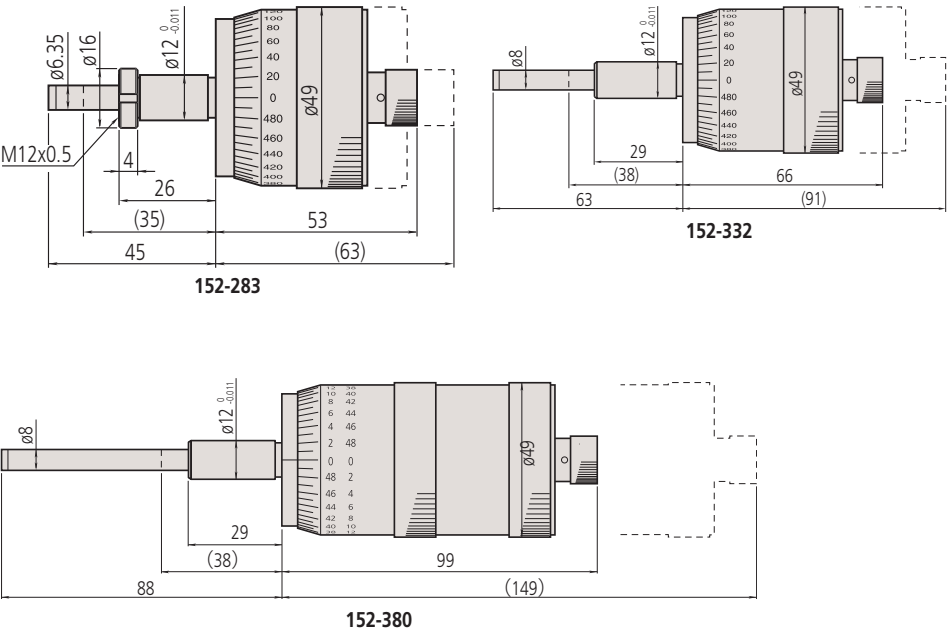
Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	TI. uchycení upínací matice [mm]	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
152-283	0-10	±2 µm	Plochá-tvrdokov	S upínací maticí	12 mm	22,5	-	190
152-332	0-25	±2 µm	Plochá-tvrdokov	Jednoduchá	12 mm		-	310

Metrické

Černé a červené měřítko v obou směrech

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
152-348	0-25	±2 µm	Plochá-tvrdokov	Jednoduchá	12 mm	Obousměrné dělení stupnice	310
152-380	0-50	±4 µm	Plochá-tvrdokov	Jednoduchá	12 mm	Obousměrné dělení stupnice	460

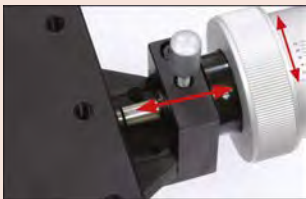


(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikrometrické hlavice pro pohyb XY křížového stolu

Technické parametry

Přesnost	±2 μm
Dělení stupnice	0,005 mm (152-390, 152-389) 0,001 mm (152-402, 152-401)
Stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Stoupání vřetene	1 mm
Měřicí plochy	Kalená ocel (> 60HRC): 152-390, 152-389, 152-392, 152-391 Osazené tvrdokovem: 152-402, 152-401



152-402, 152-401

Kroužek pro nastavení nulového bodu umožňuje pohyb vřetene bez změny pozice bubínkové stupnice a tím tedy jednoduché stanovení nulového bodu.

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.



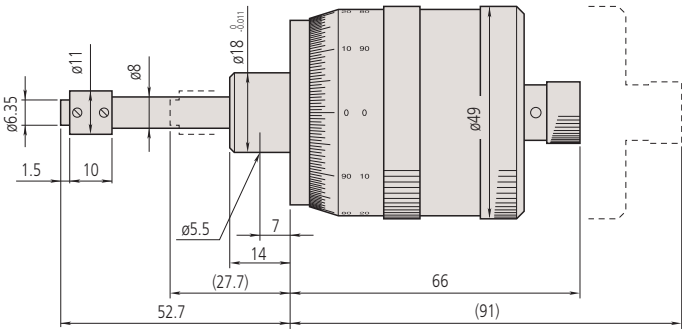
152-390



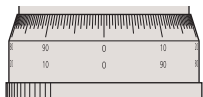
152-402

Metrické

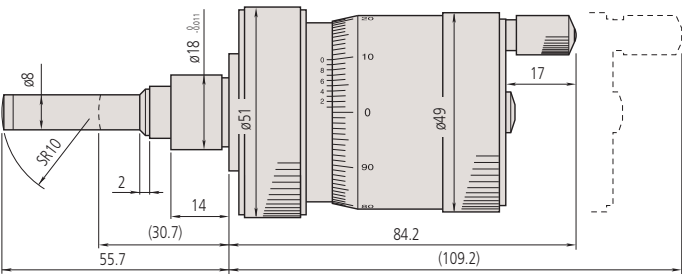
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
152-390	0-25	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	Jednoduchá	18 mm	Pro osu X Obousměrná stupnice	270
152-389	0-25	Plochá (kalená) s neotáčivým vřetenem	Jednoduchá	18 mm	Pro osu Y Obousměrná stupnice	270
152-402	0-25	Vypouklá, osazená tvrdokovem (SR10)	Jednoduchá	18 mm	Pro osu X	460
152-401	0-25	Vypouklá, osazená tvrdokovem (SR10)	Jednoduchá	18 mm	Pro osu Y	460



152-390

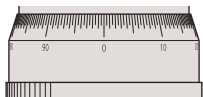


152-389



152-402

(): Při zatažení celého vřetene



152-401

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.

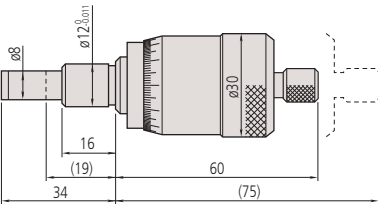
Technické parametry

Dělení stupnice	0,01mm
Stupnice	Hrubě chromovaný a jemně lapovaný
Stoupání vřetene	1 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

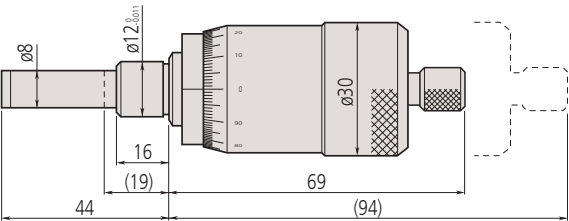


Metrické

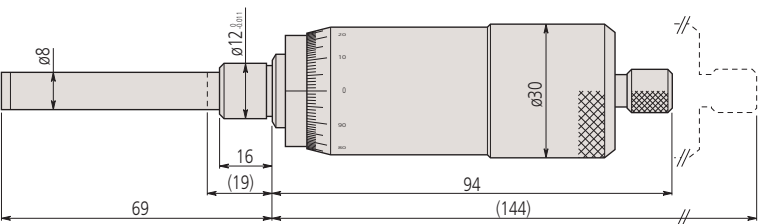
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Přesnost [μm]	Měřicí plocha	Upínací stopka	Upínací stopka ø	Hmotnost [g]
152-101	0-15	±2	Plochá-tvrdokov	Jednoduchá	12 mm	205
152-102	0-25	±2	Plochá-tvrdokov	Jednoduchá	12 mm	230
152-103	0-50	±4	Plochá-tvrdokov	Jednoduchá	12 mm	355



152-101



152-102



152-103

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Technické parametry

Přesnost	±3 μm (1 mm)
	±5 μm (2,5 mm)
	±3 μm (13 mm)
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



Provedení s neotáčivým vřetenem

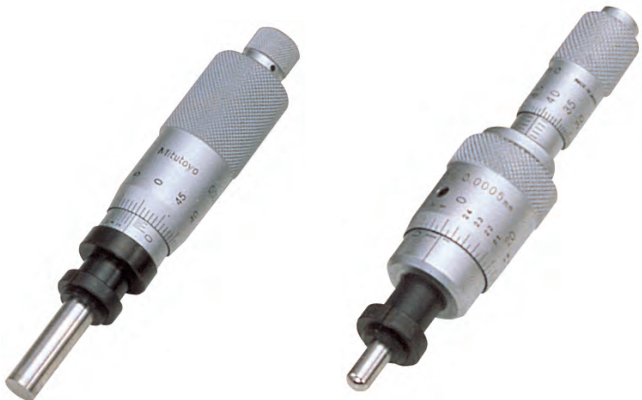


Provedení s otáčivým vřetenem
Obj. č. 110-502

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

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

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

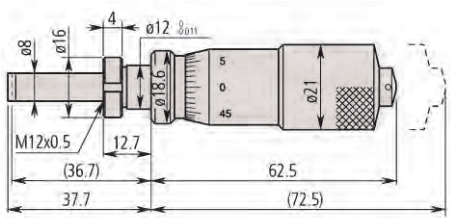


110-102

110-502

Metrické

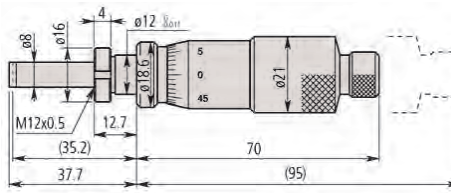
Obj. č.	Rozsah měření	Dělení stupnice	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	Tl. uchycení upínací matice [mm]	Hmotnost [g]
110-105	0 - 1	0,001 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	9,5	150
110-106	0 - 1	0,0001 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	9,5	150
110-107	0 - 1	0,001 mm	Vypouklá (SR10)	12 mm	S upínací maticí	9,5	150
110-108	0 - 1	0,0001 mm	Vypouklá (SR10)	12 mm	S upínací maticí	9,5	150
110-101	0 - 2.5	0,001 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	9,5	150
110-102	0 - 2.5	0,0001 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	S upínací maticí	9,5	150
110-502	A: 0-13 B: 0-0,2	A: 0,01 mm B: 0,0005mm	Vypouklá (SR3)	9,5 mm	S upínací maticí	11,5	100



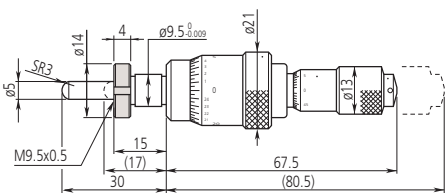
110-105
110-106



110-107
110-108



110-101
110-102



110-502

(): Při zatažení celého vřetene

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Série 153

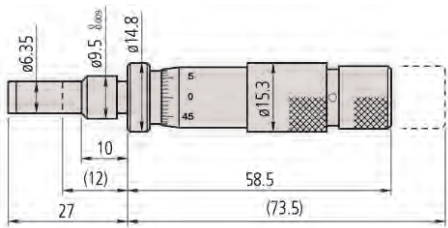


Metrické

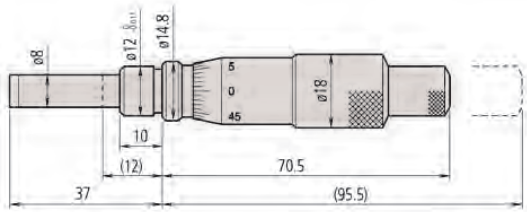
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Dělení stupnice	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
153-101	0-15	0,01 mm	Plochá-tvrdokov	9,5 mm	Jednoduchá		70
153-203	0-25	0,01 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		125
153-204	0-25	0,001 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá	Dělení stupnice s no-niem	125

Metrické S řehtačkou

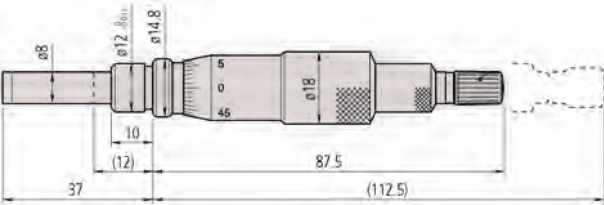
Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Dělení stupnice	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
153-201	0-25	0,01 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá		125
153-202	0-25	0,001 mm	Plochá-tvrdokov	12 mm	Jednoduchá	Dělení stupnice s no-niem	125



153-101



153-203 + 153-204



153-201 + 153-202

(): Při zatažení celého vřetene

Technické parametry

Přesnost	±3 µm
Stupnice	Na bubínku a na pouzdře matně chromovaná
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

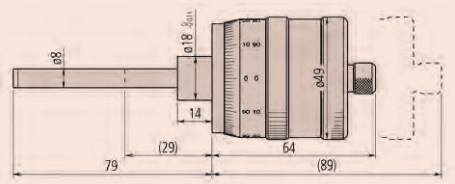


Provedení s neotáčivým vřetenem

Vestavné mikromet. hlavice s neotáčivým vřetenem

Technické parametry

Přesnost	±5 μm
Stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Stoupání vřetene	1 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem



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.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
197-101	0-50	Plochá-tvrdokov	18 mm	Jednoduchá	Obousměrná stupnice	300

Technické parametry

Přesnost	±1 μm
Stupnice	Bílý eloxovaný hliník
Stoupání vřetene	0,5 mm
Měřicí plochy	Osazené tvrdokovem

Série 153 - Jemné dělení stupnice a vysoká přesnost

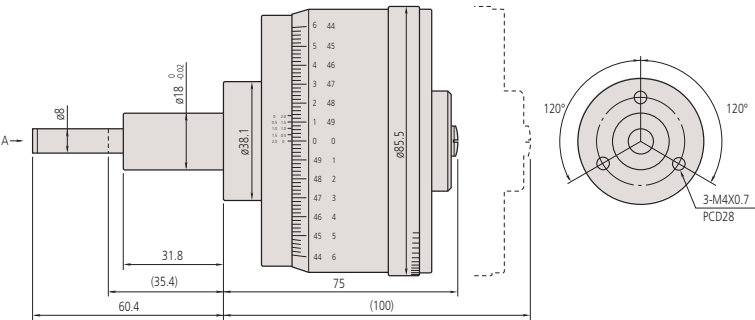
- Vestavné mikrometrické hlavice s neotáčivým vřetenem, extrémně velkého průměru.



153-301

Metrické

Obj. č.	Rozsah měř. [mm]	Měřicí plocha	Upínací stopka ø	Upínací stopka	Speciální vlastnost	Hmotnost [g]
153-301	0-25	Plochá-tvrdokov	18 mm	Jednoduchá	Obousměrná stupnice	750



153-301

Přípravky pro vestavné mikrometrické hlavice

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

Nabízí následující výhody:

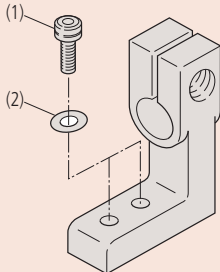
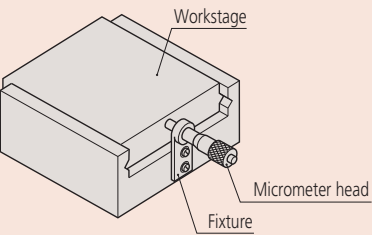
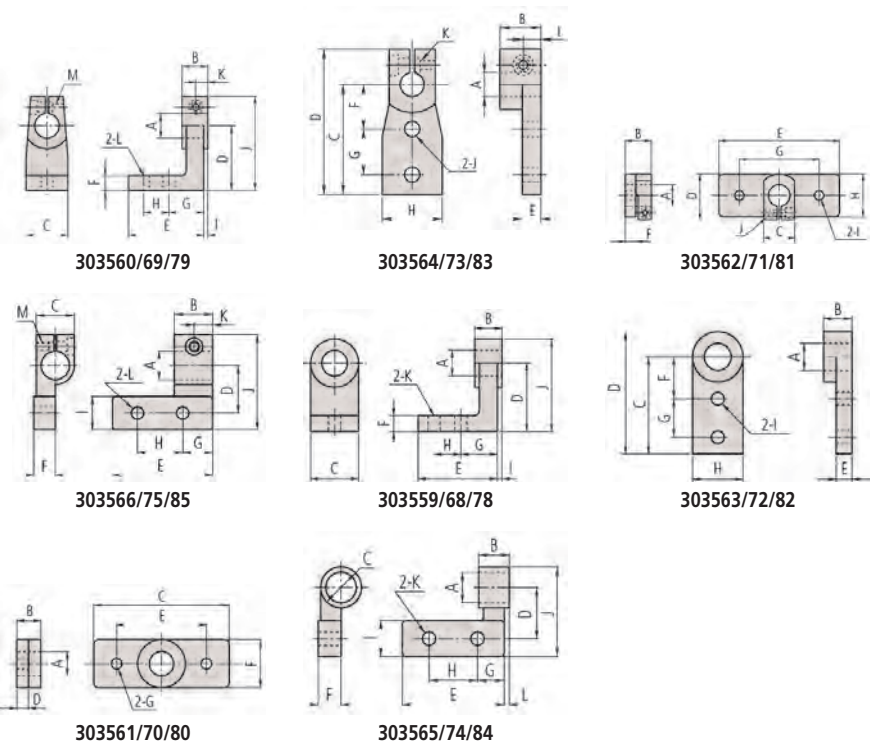
- Tyto přípravky jsou velmi kvalitní, odolné vůči opotřebení a vyrobeny jsou z niklové litiny.
- Existují dva typy přípravků pro mikrometrické hlavice s nebo bez upínací matice na stopce.

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



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).