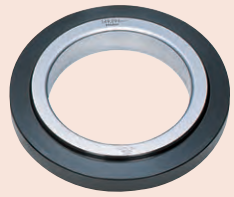
Furatmérő mikrométerek
Oldal 141

Furatmérők
Oldal 163

Furatmérő tartozékok
Oldal 176



A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Digitális HOLTEST

Funkciók	Sorozat 468
ZERO/ABS	●
Auto kikapcsolás (< 20 perc)	●
2 x PRESET	●
Riasztás alacsony feszültségnél	●
Zárolás funkció	●
HOLD	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	6-20 mm : ±2 µm 20-100 mm : ±3 µm 100-300 : ±5 µm (kvantilis hiba nélkül) - A megadott pontosság a megfelelő mérőfelület kontaktus esetén érvényes.
Mérőcsapok	Titán bevonatolt keményfém (6-12 mm) Titán bevonatolt edzett acél(12-300 mm) Kúp: keményfém
Felbontás	0,001 mm
Elem élettartam	~ 1,2 év
Kijelző	LCD, karakter magasság 7,5 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1db elemmel, mérési bizonyítvánnyal szállítjuk

Külön tartozék

No.	Leírás
04AZB157	Külső mikrométer tartó
156-101-10	Mikrométer állvány
264-504-5D	Digimatic Mini-Processor
Hosszabbítók	
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm
Kábelek	
05CZA662	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (1 m)
05CZA663	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (2 m)
06ADV380B	Jelkábel 2M USB
02AZD790B	U-WAVE adatkábel adatgombbal

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

Sorozat 468

3-ponton mérő belső mikrométer jellemzői:
- Egyedi mikrométer.
- Titán-bevonatolt mérőcsap a tartósság és ütésállóság érdekében.
- IP65 védelem, amely lehetővé teszi a közvetlen gyártásban való felhasználását.
- Nagyméretű LCD kijelzője 7,5mm.
- Beállítógyűrű és hosszabbító nélkül.

Kopásálló titán-bevonatolt mérőfelület

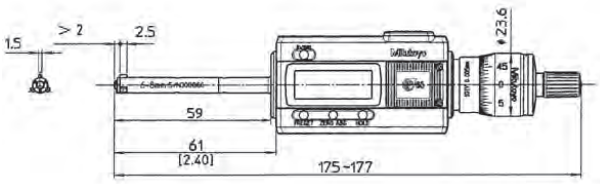
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Tömeg [g]
468-161	6-8	370
468-162	8-10	370
468-163	10-12	370
468-164	12-16	400
468-165	16-20	400
468-166	20-25	470
468-167	25-30	480
468-168	30-40	480
468-169	40-50	500
468-170	50-63	620
468-171	62-75	630
468-172	75-88	960
468-173	87-100	970
468-174	100-125	940
468-175	125-150	1030
468-176	150-175	1120
468-177	175-200	1210
468-178	200-225	1300
468-179	225-250	1390
468-180	250-275	1480
468-181	275-300	1570

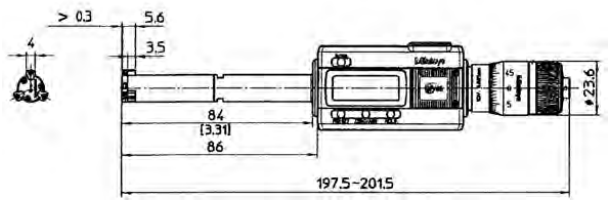
További modellek!
Coil/MM modellek

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

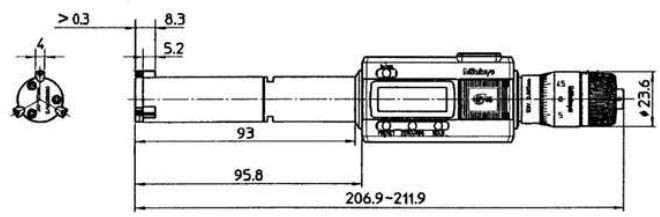
Digitális HOLTEST



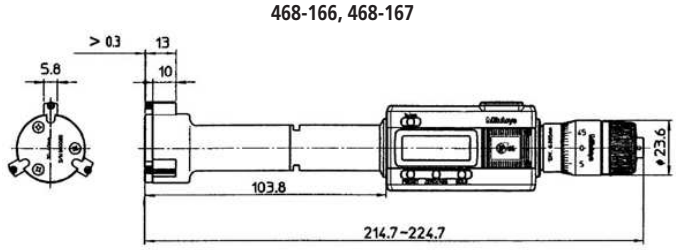
468-161, 468-162, 468-163



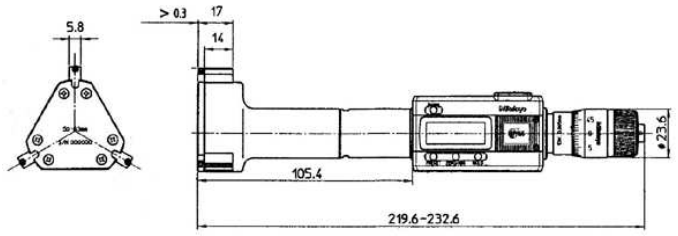
468-164, 468-165



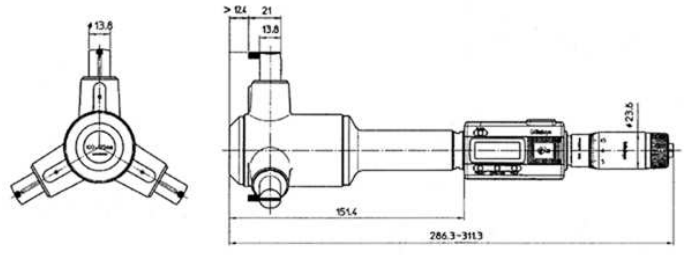
468-166, 468-167



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

156-101-10+264-504-5D+04AZB157

04AZB157

Hosszabbító rúd mély furathoz

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Digimatic Holtest cserélhető fejekkel

Funkciók	Sorozat 468
ZERO/ABS	●
Auto kikapcsolás (< 20 perc)	●
2 x PRESET	●
Riasztás alacsony feszültségnél	●
Zárolás funkció	●
HOLD	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	6-20 mm : ±2 µm/0,0001" 20-100 mm : ±3 µm/0,00015" 100-200 mm : ±5 µm/0,00025" (kvantilis hiba nélkül) - A mérőfelülettel megfelelő kontaktus esetén érvényes
Mérőcsapok	Titán bevonatolt keményfém (6-12 mm) Titán bevonatolt edzett acél(12-200 mm) Kúp: rozsdamentes acél
Felbontás	0,001 mm
Elem élettartam	~ 1,2 év
Kijelző	LCD, karakter magasság 7,5 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1db elemmel, beállító gyűrűvel, hosszabbítóval

Külön tartozék

No.	Leírás
156-101-10	Mikrométer állvány
04AZB157	Külső mikrométer tartó
Hosszabbítók	
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm
Kábelek	
05CZA662	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (1 m)
05CZA663	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (2 m)
06ADV380B	Jelkábel 2M USB
02AZD790B	U-WAVE adatkábel adatgombbal

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

04AZB157

Hosszabbító

Sorozat 468

3-ponton mérő belső mikrométer jellemzői:
- Titán-bevonatolt mérőcsap nagy kopásállósággal
- IP65 védelmi fokozat
- Nagyméretű 7,5mm kijelző
- Beállító gyűrűvel és hosszabbítóval.

468-973

Kopásálló titán-bevonatolt mérőfelület

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Egyedi tartomány [mm]	Beállítógyűrűvel	Hosszabbító hossza [mm]	Tömeg [g]
468-971	6-12	6-8, 8-10, 10-12	ø8 mm (177-125) ø10 mm (177-126)	100	420
468-972	12-20	12-16, 16-20	ø16 mm (177-177)	150	560
468-973	20-50	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	ø25 mm (177-139) ø40 mm (177-290)	150	1170
468-974	50-100	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	ø62 mm (177-314) ø87 mm (177-318)	150	2420
468-975	100-200	100-125, 125-150, 150-175, 175-200	ø125 mm (177-298) ø175 mm (177-302)	150	3540

156-101-10, 264-504-5D, 04AZB157

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Digimatic Holtest teljes készlet

Sorozat 468

3-ponton mérő belső mikrométer jellemzői:
- Teljes készlet.
- Titán-bevonatolt mérőcsap nagy kopásállósággal
- IP65 védelmi fokozat
- Beállító gyűrűvel, hosszabbító nélkül

468-983

Kopásálló titán-bevonatolt mérőfelület

Metrikus

Mérőfelület titán bevonattal. Keményfém kúp és mérőfelület.

No.	Tartomány [mm]	Egyéni méréstartomány mm	Mérőeszközök	Beállítógyűrűvel	Tömeg [g]
468-981	6-12	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	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	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	50-63, 62-75 mm	468-170 / 468-171	ø62 mm (177-314)	1270
468-985	75-100	75-88, 87-100 mm	468-172 / 468-173	ø87 mm (177-318)	1990

További modellek! Coll/MM modellek

Funkciók	Sorozat 468
ZERO/ABS	●
Auto kikapcsolás (< 20 perc)	●
2 x PRESET	●
Riasztás alacsony feszültségnél	●
Zárolás funkció	●
HOLD	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	6-20 mm : ±2 µm 20-100 mm : ±3 µm (kvantilis hiba nélkül) - A megadott pontos a megfelelő mérőfelület kontaktus esetén érvényes
Mérőcsapok	Titán bevonatolt keményfém (6-12 mm) Titán bevonatolt edzett acél (12-100 mm) Kúp: keményfém
Felbontás	0,001 mm
Elem élettartam	~ 1,2 év
Kijelző	LCD, karakter magasság 7,5 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1db SR-44 elemmel, beállító gyűrűvel, gyári bizonyítvánnyal

Külön tartozék

No.	Leírás
04AZB157	Külső mikrométer tartó
156-101-10	Mikrométer állvány
Hosszabbítók	
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm
Kábelek	
05CZA662	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (1 m)
05CZA663	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (2 m)
06ADV380B	Jelkábel 2M USB
02AZD790B	U-WAVE adatkábel adatgombbal

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

04AZB157

Hosszabbító

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Analóg HOLTEST

Sorozat 368

A 3- és 2-ponton mérő belső mikrométerek jellemzői:

- Egyedi mikrométer.
- Titán-bevonatolt mérőcsap (> 6mm tartomány) a nagyfokú tartósság és ütésállóság érdekében.
- A 3-ponton mérő modell (> 6mm tartomány) stabil mérést tesz lehetővé automatikus központozással.
- Beállítógyűrű és hosszabbító nélkül

368-001

368-168

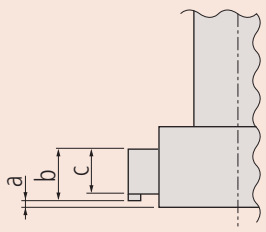
368-174

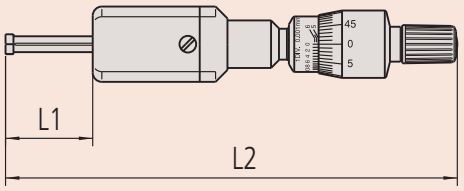
Specifikáció

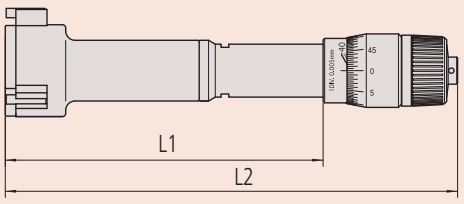
Pontosság	2-20 mm : ±2 µm 20-100 mm : ±3 µm 100-300 mm : ±5 µm
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, 12 mm-ig : ø 17 mm 12 mm-től : ø 23 mm
Mérőfelület/ csap	2 - 6 mm: keményfém 6 - 12 mm:titán bevonatolt keményfém 12 - 300 mm: titán bevonatolt edzett acél Kúp: keményfém
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Skálaosztás	12 mm-ig: 0,001 mm 12 mm-től: 0,005 mm
Mérési mód	2-6 mm : 2-pont 6-300 mm : 3-pont
Szállítva	Dobozban, beállítókulccsal, mérési bizonyítvánnyal

Külön tartozék

No.	Leírás
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm







Metrikus

No.	Tartomány [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Tömeg [g]
368-001	2-2,5	12	103,5-104			2	88
368-002	2,5-3	12	103,5-104			2	88
368-003	3-4	22	113-114			2	91
368-004	4-5	22	113-114			2	91
368-005	5-6	22	113-114			2	91
368-161	6-8	59	102-104	2		2,5	60
368-162	8-10	59	102-104	2		2,5	60
368-163	10-12	59	102-104	2		2,5	60
368-164	12-16	82	126-130	0,3	5,6	3,5	150
368-165	16-20	82	126-130	0,3	5,6	3,5	160
368-166	20-25	94	126-130	0,3	8,3	5,2	260
368-167	25-30	94	137-142	0,3	8,3	5,2	280
368-168	30-40	102	145-155	0,3	13	10	290
368-169	40-50	102	145-155	0,3	13	10	330
368-170	50-63	105	150-163	0,3	17	14	440
368-171	62-75	105	150-163	0,3	17	14	450
368-172	75-88	105	150-165	0,3	17	14	570
368-173	87-100	105	150-165	0,3	17	14	580
368-174	100-125	161	227-252	12,4	21	13,8	1030
368-175	125-150	161	227-252	12,4	21	13,8	1120
368-176	150-175	161	227-252	12,4	21	13,8	1210
368-177	175-200	161	227-252	12,4	21	13,8	1320
368-178	200-225	161	227-252	12,4	21	13,8	1430
368-179	225-250	161	227-252	12,4	21	13,8	1550
368-180	250-275	161	227-252	12,4	21	13,8	1700
368-181	275-300	161	227-252	12,4	21	13,8	1870

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

MitutoyoShop

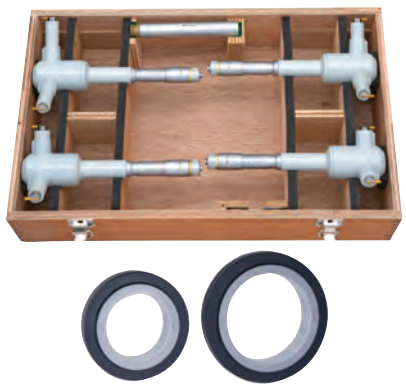
Analóg HOLTEST készlet

Sorozat 368

Ezek a készletek 2-ponton és 3-ponton mérő belső mikrométereket tartalmaz.
Furatmikrométer "Mini-Holtest" jellemzői:

- Teljes készlet.
- Keményfém mérőfelület (2-6mm tartomány)
- Titán-bevonatolt mérőcsap (> 6mm tartomány).
- Beállító gyűrűvel és hosszabbítóval, kivéve 368-906/07 modellek amelyek csak beállító gyűrűvel.

368-914



368-915

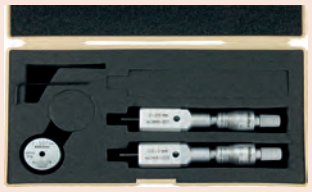
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Egyéni méréstartomány mm	Mérőeszközök	Beállítógyűrűvel	Hosszabbító rúd	Tömeg [g]
368-906	2-3	2-2,5, 2,5-3 mm	368-001 / 368-002	ø2,5 mm (177-208)		310
368-907	3-6	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	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	12-16, 16-20 mm	368-164 / 368-165	ø16 mm (177-177)	952621	280
368-913	20-50	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	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	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

További modellek! Coll modellek

Specifikáció

Pontosság	2-20 mm : 2 µm 20-100 mm : 3 µm 100-300 mm : 5 µm
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, 12 mm-ig : ø 17 mm 12 mm-től : ø 23 mm
Skálaosztás	0,001 mm. 0,005 mm (12 mm-től)
Mérési mód	2-6 mm 2-pontos 6-200 mm 3-pontos
Szállítva	Dobozban, beállító gyűrűvel, kulccsal hosszabbítóval, mérési bizonyítvánnyal

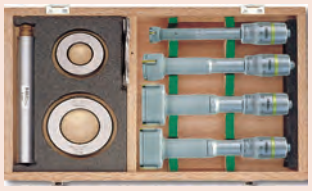


368-906

368-907

368-911

368-912



368-913

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Holtest gazdaságos kivitelben

Sorozat 368

3-ponton mérő belső mikrométer gazdaságos kivitelben.
Jellemzői:

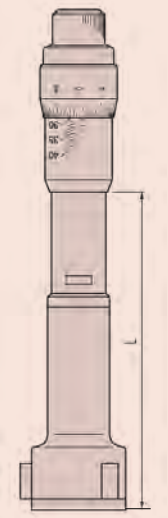
- Edzett szerszámacél ülék és kúp.
- Egyedi mikrométer. Beállítógyűrű és hosszabbító nélkül.

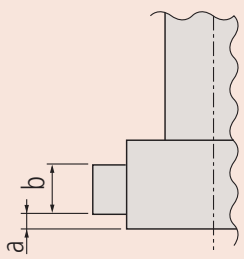
Specifikáció

Pontosság	12-20 mm : ±2 µm 20-100 mm : ±3 µm 100-300 mm : ±5 µm
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, 12 mm-ig : Ø 17 mm 12 mm-től : Ø 23 mm
Mérési felület	keményfém mérőbetét
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Skálaosztás	0,005 mm
Mérési mód	3-pont
Szállítva	Dobozban, beállítókulccsal, mérési bizonyítvánnyal

Külön tartozék

No.	Leírás
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm





368-769

368-770

368-774

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Tömeg [g]
368-764	12-16	82	2,6	3,5	150
368-765	16-20	82	2,6	3,5	150
368-766	20-25	94	3,4	5,2	260
368-767	25-30	94	3,4	5,2	280
368-768	30-40	102	3,4	10	290
368-769	40-50	102	3,4	10	330
368-770	50-63	105	3,4	14	440
368-771	62-75	105	3,4	14	450
368-772	75-88	105	3,4	14	560
368-773	87-100	105	3,4	14	570
368-774	100-125	161	19,6	13,8	1020
368-775	125-150	161	19,6	13,8	1110
368-776	150-175	161	19,6	13,8	1200
368-777	175-200	161	19,6	13,8	1300
368-778	200-225	161	19,6	13,8	1420
368-779	225-250	161	19,6	13,8	1540
368-780	250-275	161	19,6	13,8	1690
368-781	275-300	161	19,6	13,8	1860

További modellek! Coll modellek

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

MitutoyoShop

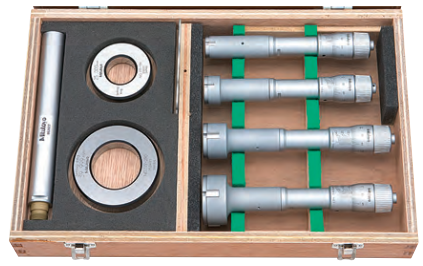
Holtest készlet gazdaságos kivitelben

Sorozat 368

3-ponton mérő belső mikrométer gazdaságos kivitelben.
Jellemzői:

- Analóg készlet.
- Beállítógyűrűvel és hosszabbítóval.
- Mérőfelület és kúp edzett acél

368-991



368-992

368-993

368-994

Specifikáció

Pontosság	12-20 mm : ±2 µm 20-100 mm : ±3 µm 100-300 mm : ±5 µm
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, 12 mm-ig : Ø 17 mm 12 mm-től : Ø 23 mm
Skálaosztás	12 mm-ig: 0,001 mm 12 mm-től: 0,005 mm
Szállítva	Dobozban, beállító etalonnal, hosszabbítóval, kulcsal, mérési bizonyítvánnyal

Külön tartozék

No.	Leírás
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm

Hosszabbító

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Egyéni méréstartomány mm	Mérőeszközök	Beállítógyűrűvel	Hosszabbító rúd	Tömeg [g]
368-991	12-20	12-16, 16-20 mm	368-764 / 368-765	ø16 mm (177-177)	952621	310
368-992	20-50	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	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	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

További modellek! Coll modellek

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

ABSOLUTE BOREMATIC

Funkciók	Sorozat 568
ZERO/ABS	●
OK/±NOK minősítés	●
ON/OFF	●
DATA / HOLD	●
2 x PRESET	●
Zárolás funkció	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	6-20 mm : ±5 µm 20-125 mm : ±6 µm (kvantilis hiba nélkül)
Mérőcsapok	Titán bevonat
Felbontás	0,001 mm
Elem élettartam	~ 5000 óra
Kijelző	LCD, karakter magasság 11 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1 elemmel, mérési bizonyítvánnyal

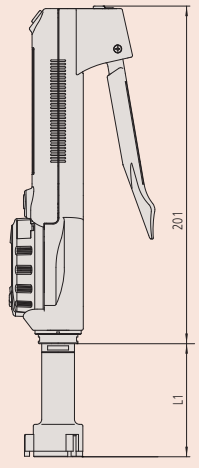
Külön tartozék

No.	Leírás
905338	Adatkábel (1m)
905409	Adatkábel 2m
02AZD790F	U-WAVE-T csatlakozó kábel
06ADV380F	USB Input Tool Direct kábel (2 m)
Hosszabbítók	
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

Kopásálló titán-bevonatolt mérőfelület



Sorozat 568

ABSOLUTE®

3-ponton mérő Digimatic furatmérő. Az Absolute Borematic jellemzői:

- Gyors és rendívül egyszerű mérés.
- Titán-bevonatolt mérőcsap a tartósság és ütésállóság érdekében.
- Nagyméretű LCD kijelző, 11mm-es karakterek a könnyű leolvasáshoz.
- 330°-ban elfogatható kijelző a kényelmes leolvasási szög beállításához.
- OK/NOK kiértékelés.
- Funkciózár a beállítások védelme érdekében.

568-361

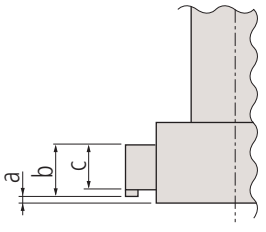
568-364

568-366

568-368

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Tömeg [g]
568-361	6-8	83	2		2,5	480
568-362	8-10	83	2		2,5	485
568-363	10-12	83	2		2,5	485
568-364	12-16	53	0,3	5,6	3,5	475
568-365	16-20	53	0,3	5,6	3,5	480
568-366	20-25	59,3	0,3	8,3	5,2	540
568-367	25-30	59,3	0,3	8,3	5,2	555
568-368	30-40	67,3	0,3	8,3	5,2	565
568-369	40-50	67,3	0,3	13	10	610
568-370	50-63	75,4	0,3	17	14	730
568-371	62-75	75,4	0,3	17	14	740
568-372	75-88	75,4	0,3	17	14	790
568-373	87-100	75,4	0,3	17	14	800
568-374	100-113	75,4	0,3	17	14	900
568-375	112-125	75,4	0,3	17	14	910



A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

MitutoyoShop

ABSOLUTE BOREMATIC

Sorozat 568

ABSOLUTE®

3-ponton mérő Digimatic furatmérő eszköz. Minden készlet egy alaptestet, illetve a cserélhető mérőfejeket tartalmazza.
Az Absolute Borematic jellemzői:

- Gyors és egyszerű mérés.
- Titán-bevonatolt mérőcsap kiválóan kopás- és ütésálló.
- Nagyméretű, 11mm-es karakterek a kijelzőn.
- 330°-ban elforgatható kijelző.
- OK/NOK minősítés funkció.
- Funkciózár.

568-924

568-926

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Egyéni méréstartomány mm	Beállítógyűrűvel	Tömeg [g]
568-924	6-12	6-8 mm 8-10 mm 10-12 mm	Ø8 mm (177-125) Ø10 mm (177-126)	530
568-925	12-25	12-16 mm 16-20 mm 20-25 mm	Ø16 mm (177-177) Ø20 mm (177-286)	690
568-926	25-50	25-30 mm 30-40 mm 40-50 mm	Ø30 mm (177-288) Ø40 mm (177-290)	930
568-927	50-100	50-63 mm 62-75 mm 75-88 mm 87-100 mm	Ø62 mm (177-314) Ø87 mm (177-318)	1850

További modellek! Coll/MM modellek

Funkciók	Sorozat 568
ZERO/ABS	●
OK/±NOK minősítés	●
ON/OFF	●
DATA / HOLD	●
2 x PRESET	●
Zárolás funkció	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	6-20 mm : ±5 µm 20-125 mm : ±6 µm (kvantilis hiba nélkül)
Mérőcsapok	Titán bevonatolt keményfém (6-12 mm) Titán bevonatolt edzett acél(12-125 mm)
Felbontás	0,001 mm
Elem élettartam	~ 5000 óra
Kijelző	LCD, karakter magasság 11 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1 elemmel, beállító gyűrűvel, gyári bizonyítvánnyal szállítjuk.

Külön tartozék

No.	Leírás
905338	Adatkábel (1m)
905409	Adatkábel 2m
02AZD790F	U-WAVE-T csatlakozó kábel
06ADV380F	USB Input Tool Direct kábel (2 m)
Hosszabbítók	
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

Kopásálló titán-bevonatolt mérőfelület

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

ABSOLUTE BOREMATIC

Sorozat 568

ABSOLUTE®

3-ponton mérő Digimatic furatmérők. Az Absolute Borematic jellemzői:

- Egyszerű és gyors mérést tesz lehetővé.
- Titán bevonatolt mérőcsapok igen kopásállóak és tartósak.
- Nagyméretű LCD kijelző 11mm magas karakterekkel a kényelmes leolvasás érdekében.
- A kijelző 330°-ban elforgatható az optimális leolvasási szög beállításához.
- OK/NOK tűrés összehasonlítás.
- Funkciózár az illetéktelenek általi módosítás megakadályozásához.

Funkciók	Sorozat 568
ZERO/ABS	●
OK/±NOK minősítés	●
ON/OFF	●
DATA / HOLD	●
2 x PRESET	●
Zárolás funkció	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	6-20 mm : ±5 µm 20-125 mm : ±6 µm (kvantilis hiba nélkül)
Mérőcsapok	Titán bevonatolt keményfém (6-12 mm) Titán bevonatolt edzett acél(12-125 mm)
Felbontás	0,001 mm
Elem élettartam	~ 5000 óra
Kijelző	LCD, karakter magasság 11 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, elemmel, beállító gyűrűvel, mérési bizonyítvánnyal

Külön tartozék

No.	Leírás
905338	Adatkábel (1m)
905409	Adatkábel 2m
02AZD790F	U-WAVE-T csatlakozó kábel
06ADV380F	USB Input Tool Direct kábel (2 m)
Hosszabbítók	
952322	Hosszabbító 100mm: 6-12mm
952621	Hosszabbító 150mm: 12-20mm
952622	Hosszabbító 150mm: 20-50mm
952623	Hosszabbító 150mm: 50-300mm

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

Kopásálló titán-bevonatolt mérőfelület

568-959

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Egyéni méréstartomány mm	Beállítógyűrűvel	Tömeg [g]
568-955	6-12	6-8 mm 8-10 mm 10-12 mm	Ø8 mm (177-125) Ø10 mm (177-126)	1450
568-956	12-25	12-16 mm 16-20 mm 20-25 mm	Ø16 mm (177-177) Ø20 mm (177-286)	1520
568-957	25-50	25-30 mm 30-40 mm 40-50 mm	Ø30 mm (177-288) Ø40 mm (177-290)	1750
568-958	50-75	50-63 mm 62-75 mm	Ø62 mm (177-314)	1490
568-959	75-100	75-88 mm 87-100 mm	Ø87 mm (177-318)	1610

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Mitutoyo

Mérőfejek Borematic-hoz

Sorozat 568-hoz

1: Mérőfej
2: Adapter
3: Borematic kijelző egység

Metrikus Alaptest

No.
568-014

Metrikus Mérőfej

No.	Tartomány [mm]
04AZB136	6-8
04AZB137	8-10
04AZB138	10-12
04AZA719	12-16
04AZA720	16-20
04AZA728	20-25
04AZA729	25-30
04AZA737	30-40
04AZA738	40-50
04AZA750	50-63
04AZA751	62-75
04AZA752	75-88
04AZA753	87-100
04AZA941	100-113
04AZA942	112-125

Adapter

No.	Tartomány [mm]
954595	6-12
216556	12-20
216557	20-50
216558	50-125

* Megjegyzés: Ezek az adapterek szükségesek a Borematic kijelző egység illesztéséhez.

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Kétponton mérő furatmikrométerek

Funkciók	Sorozat 345
Auto kikapcsolás (< 20 perc)	●
DATA/HOLD	●
2 x PRESET	●
Riasztás alacsony feszültségnél	●
Zárolás funkció	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	Lásd a specifikációs listát (kvantilis hiba nélkül)
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, Ø 18 mm
Mérési felület	Keményfém betéttel
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm orsórögzítővel
Mérőerő	1-6 N
Felbontás	0,001 mm
Szállítva	Dobozban, 1db elemmel

Külön tartozék

No.	Leírás
05CZA662	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (1 m)
05CZA663	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (2 m)
06ADV380B	Jelkábel 2M USB
02AZD790B	U-WAVE adatkábel adatgombbal

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem

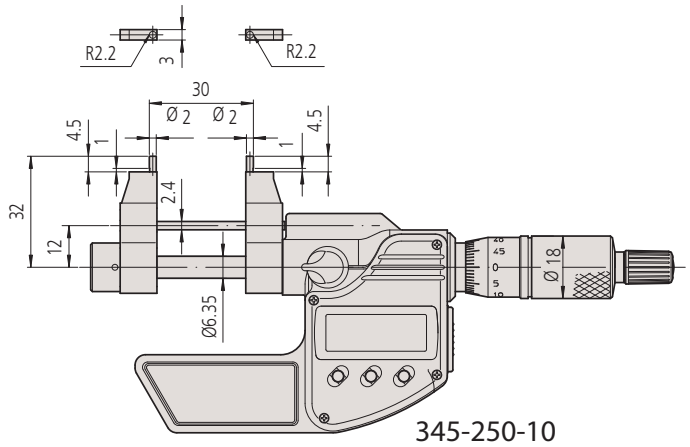
Sorozat 345

Digimatic mérőcsőrös mikrométer jellemzői:
- Mérőfelület keményfémből, finoman leppelt
- Belső hosszmérés mikrométer pontossággal

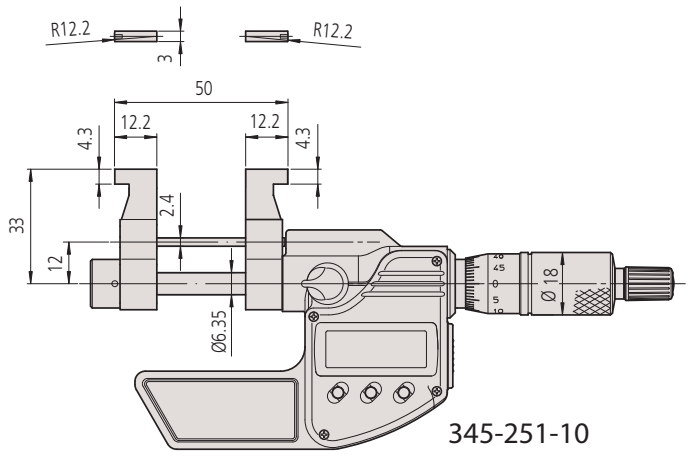
345-250-10

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Pontosság [µm]	Tömeg [g]
345-250-10	5-30	±5	305
345-251-10	25-50	±6	310



345-250-10



345-251-10

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Analóg kétponton mérő mikrométerek

Sorozat 145

Digimatic mérőcsőrös belső mikrométer jellemzői:
- Belső jellemzők mérése mikrométeres pontossággal
- Mérőfelület keményfém betéttel, finoman leppelve

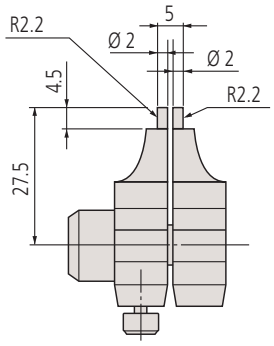
145-185

145-187

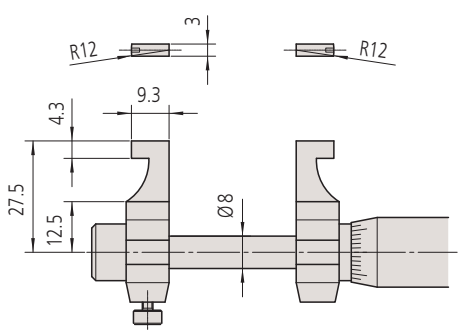
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Pontosság [µm]	Tömeg [g]
145-185	5-30	±5	130
145-186	25-50	±6	140
145-187	50-75	±7	160
145-188	75-100	±8	180
145-189	100-125	±9	210
145-190	125-150	±9	230
145-191	150-175	±10	250
145-192	175-200	±10	270
145-217	200-225	±11	310
145-218	225-250	±11	330
145-219	250-275	±12	350
145-220	275-300	±12	370

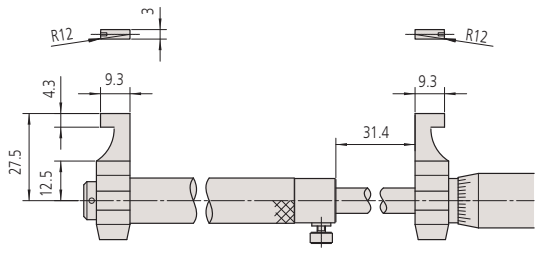
További modellek
Coll modellek



145-185



145-186



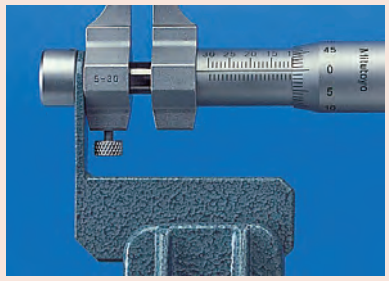
50-300 mm

Specifikáció

Pontosság	Lásd a specifikációs listát
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, Ø 18 mm
Mérési felület	Keményfém bevonat
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm orsórögzítővel
Skálaosztás	0,01 mm
Mérőerő	1-6 N
Szállítva	Dobozban, kulccsal

Külön tartozék

No.	Leírás
300400	Tartó
300401	Kupak



145-185, 145-186, 145-193, 145-194 modellekhez

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Analóg kétponton mérő mikrométerek

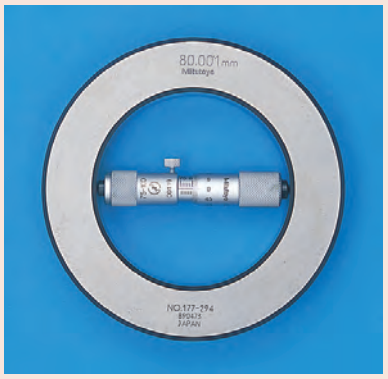
Sorozat 133

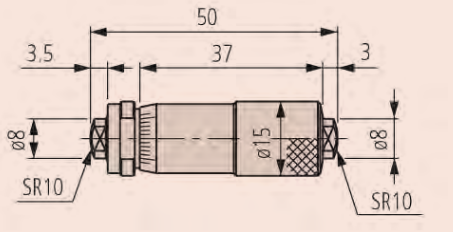
Speciális belső mikrométer jellemzői:
- Könnyített kivitel a csőkonstrukciónak köszönhetően
- Keményfém mérőfelület

133-149

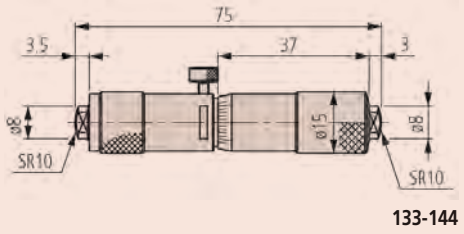
Specifikáció

Pontosság	Lásd a specifikációs listát
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, Ø 18 mm
Mérési felület	Keményfém betét, köszörült, leppelt
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm, orsórögzítővel (kivéve 50-75 mm)
Skálaosztás	0,01mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal szállítjuk, 100 mm-től hőszigetelővel

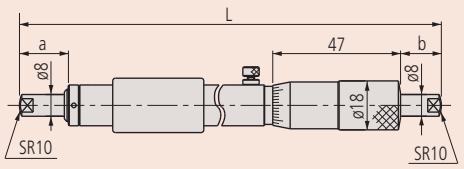




133-143



133-144



100-1000 mm

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Pontosság [µm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Tömeg [g]
133-143	50-75	±3				50
133-144	75-100	±4				75
133-145	100-125	±5	100	5	3	130
133-146	125-150	±5	125	5	3	160
133-147	150-175	±5	150	18	15	170
133-148	175-200	±5	175	18	15	180
133-149	200-225	±5	200	18	15	200
133-150	225-250	±6	225	18	15	210
133-151	250-275	±6	250	18	15	235
133-152	275-300	±6	275	18	15	245
133-153	300-325	±7	300	18	15	265
133-154	325-350	±7	325	18	15	285
133-155	350-375	±7	350	18	15	300
133-156	375-400	±8	375	18	15	315
133-157	400-425	±8	400	18	15	330
133-158	425-450	±8	425	18	15	340
133-159	450-475	±9	450	18	15	360
133-160	475-500	±9	475	18	15	370
133-161	500-525	±9	500	18	15	390
133-162	525-550	±10	525	18	15	400
133-163	550-575	±10	550	18	15	410
133-164	575-600	±10	575	18	15	415
133-165	600-625	±11	600	18	15	430
133-166	625-650	±11	625	18	15	450
133-167	650-675	±11	650	18	15	470
133-168	675-700	±12	675	18	15	480
133-169	700-725	±12	700	18	15	500
133-170	725-750	±12	725	18	15	510
133-171	750-775	±13	750	18	15	520
133-172	775-800	±13	775	18	15	540
133-173	800-825	±13	800	18	15	555
133-174	825-850	±14	825	18	15	570
133-175	850-875	±14	850	18	15	590
133-176	875-900	±14	875	18	15	600
133-177	900-925	±15	900	18	15	620
133-178	925-950	±15	925	18	15	630
133-179	950-975	±15	950	18	15	650
133-180	975-1000	±16	975	18	15	670

További modellek! Coll modellek
Tekintse meg katalógusunkat www.mitutoyo.co

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Mitutoyo

Analóg kétponton mérő mikrométerek

Sorozat 133

Standard rudas belső mikrométer jellemzői:
- Könnyű kivitel a csőkialakításnak köszönhetően
- Keményfém mérőfelület

133-902

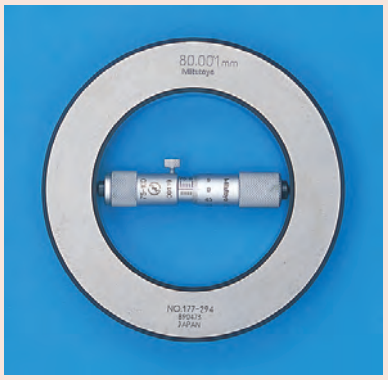
Metrikus Készlet

No.	Tartomány [mm]	Mérőeszközök	Tömeg [g]
133-901	50-150	133-143, 133-144, 133-145, 133-146	415
133-902	50-300	133-143, 133-144, 133-145,133-146 133-147, 133-148, 133-149,133-150, 133-151, 133-152	1655

További modellek! Coll modellek

Specifikáció

Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, Ø 18 mm
Mérési felület	Keményfém betét köszörült, leppelt
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm, orsórögzítővel (kivéve 50-75 mm)
Skálaosztás	0,01mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, szigeteléssel (100 mm-től)



A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Csőmérő belső mikrométer hosszabbítóval

Sorozat 137

Rúd típusú belső mikrométer jellemzői:

- Cserélhető hosszabbító rúd rugós biztosítással a méréstartomány növelés érdekében.
- Keményfém mérőfelülettel is

137-205

137-011

Specifikáció

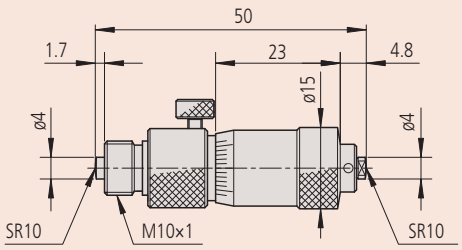
Pontosság	±(3+n+L/50) µm n = rudak száma, L = Maximum mérési hossz (mm)
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, Ø 15 mm
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Mérési hossz	13 mm
Hosszabbító	ø12,5 mm
Skálaosztás	0,01 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, hosszabbítóval, beépíthető mikrométerrel

Külön tartozék

No.	Leírás
137-011	Belső mikrométer
137-013	Belső mikrométer keményfém mérőfelülettel

Tartozékok

No.	Leírás
980505	Hosszabbító 13 mm (mm/edzett)
980507	Hosszabbító 25 mm (mm/edzett)
980509	Hosszabbító 50 mm (mm/edzett)
980511	Hosszabbító 100 mm (mm/edzett)
980515	Hosszabbító 200 mm (mm/edzett)
980517	Hosszabbító 300 mm (mm/edzett)
980521	Hosszabbító 25 mm (mm/edzett)
980523	Hosszabbító 50 mm (mm/keményfém)
980525	Hosszabbító 100 mm (mm/keményfém)
980529	Hosszabbító 200 mm (mm/keményfém)
980531	Hosszabbító 300 mm (mm/keményfém)



137-es sorozat

Metrikus — Keményfém betétes mérőfelülettel

No.	Tartomány [mm]	Hosszabbítók	Tömeg [g]
137-206	50-150	3 (13, 25, 50 mm)	145
137-207	50-300	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.), 100 mm	305
137-208	50-500	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.), 100 mm, 200 mm	460
137-209	50-1000	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.), 100 mm, 200 (2 db.), 300 mm	845
137-210	50-1500	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.) 100 mm, 200 mm (3 db.), 300 mm (2 db.)	1225

Metrikus — Edzett mérőfelülettel

No.	Tartomány [mm]	Hosszabbítók	Tömeg [g]
137-201	50-150	3 (13, 25, 50 mm)	145
137-202	50-300	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.), 100 mm	305
137-203	50-500	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.), 100 mm, 200 mm	460
137-204	50-1000	13 mm, 25 mm, 50 mm, (2 db.), 100 mm, 200 mm (2 db.), 300 mm	845
137-205	50-1500	13 mm, 25 mm, 50 mm (2 db.), 100 mm, 200 mm (3 db.), 300 mm (2 db.)	1225

További modellek! Coll modellek

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

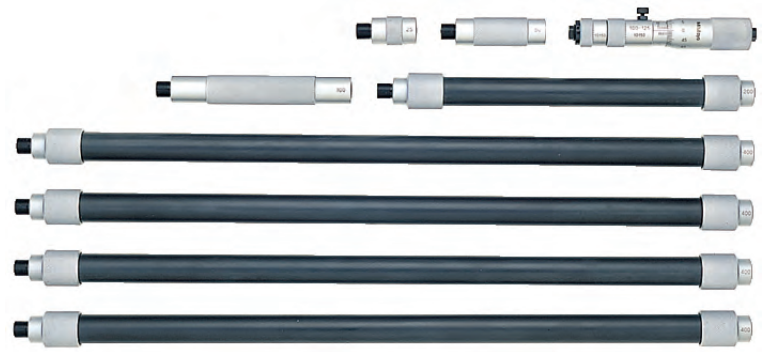
MitutoyoShop

Mitutoyo

Csőmérő belső mikrométer hosszabbítóval

Sorozat 139

Hosszabbító csöves belső mikrométerek jellemzői:
- Keményfém betétes mérőfelület
- IP65 védelem biztosítja a gyártásban történő közvetlen felhasználást.



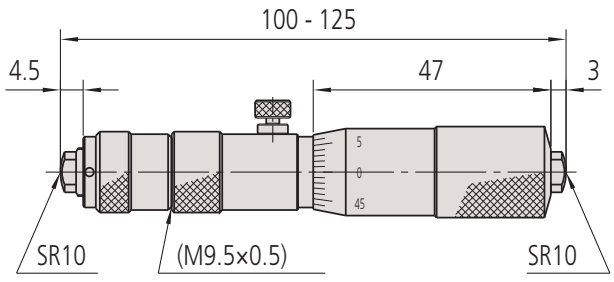
139-177

139-001

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Hosszabbítók	Tömeg [g]
139-173	100-500	4 (25, 50, 100, 200 mm)	490
139-174	100-900	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	790
139-175	100-1300	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 400 mm (2 db.)	1090
139-176	100-1700	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 400 mm (3 db.)	1390
139-177	100-2100	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm, 400 mm (4 db.)	1690
139-203	40-300	8 (10, 20, 30, 60, 90, 110, 120, 130 mm)	240
139-204	100-1000	10 (25, 50, 75, 150, 225, 300, 350, 400, 425, 450 mm)	770

További modellek! Coll modellek



139-001

Specifikáció

Pontosság	±(3+n+L/50) µm ±(6+L/50) µm (139-203, 139-204) n = rudak száma, L = maximum mérési hossz (mm)
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, ø 18 mm
Mérési felület	Keményfém Edzett (139-203, 139-204)
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Mérési hossz	25 mm 10 mm(139-203), 25 mm (139-204)
Hosszabbító	ø17 mm ø10 mm (139-203, 139-204)
Skálaosztás	0,01 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, hosszabbítóval, beépíthető mikrométerrel

Tartozékok

No.	Leírás
981003	Hosszabbító 25 mm 139-173...-177-hez
981005	Hosszabbító 50 mm 139-173...-177-hez
981007	Hosszabbító 100 mm 139-173...-177-hez
981009	Hosszabbító 200 mm 139-173...-177-hez
981011	Hosszabbító 400 mm 139-173...-177-hez
981981	Hosszabbító 10mm 139-203-hoz
981982	Hosszabbító 20mm 139-203-hoz
981983	Hosszabbító 30mm 139-203-hoz
981984	Hosszabbító 60mm 139-203-hoz
981985	Hosszabbító 90mm 139-203
981986	Hosszabbító 110mm 139-203
981987	Hosszabbító 120mm 139-203
981988	Hosszabbító 130mm 139-203
981991	Hosszabbító 25mm 139-204
981992	Hosszabbító 50mm 139-204
981993	Hosszabbító 75mm 139-204
981994	Hosszabbító 150mm 139-204
981995	Hosszabbító 225mm 139-204
981996	Hosszabbító 300mm 139-204
981997	Hosszabbító 350mm 139-204
Külön tartozékok 139-173 - 139-177 modellekhez	
139-001	Analóg belső mikrométer készlet 100-500 mm
Külön tartozékok 139-203/204 modellhez	
139-003	Analóg belső mikrométer
139-005	Analóg belső mikrométer

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Csőmérő belső mikrométer hosszabbítóval

Sorozat 140

Növelt méréstartományú belső mikrométer jellemzői:

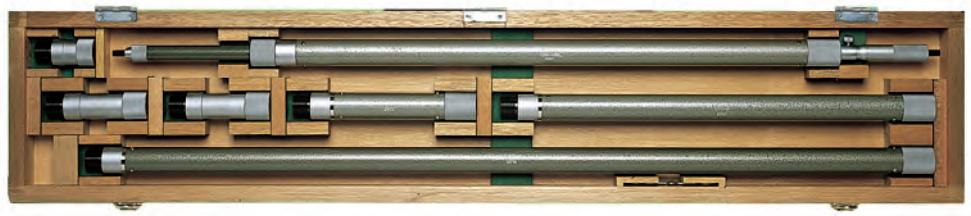
- Nagy méréstartomány akár 5000mm-ig.
- Hosszabbító rudas típus
- Mérőfelület keményfém bevonattal, finoman leppelve

Specifikáció

Pontosság	±(7+n+L/50) µm n = rudak száma, L = max. mérési hossz
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, Ø 21 mm
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Mérési hossz	50 mm
Hosszabbító	ø32 mm
Skálaosztás	0,01 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal

Tartozékok

No.	Leírás
04GZA394	Hosszabbító 50mm
04GZA396	Hosszabbító 100mm
04GZA398	Hosszabbító 200mm
04GZA400	Hosszabbító 500 mm (mm)
04GZA402	Hosszabbító 1000 mm (mm)

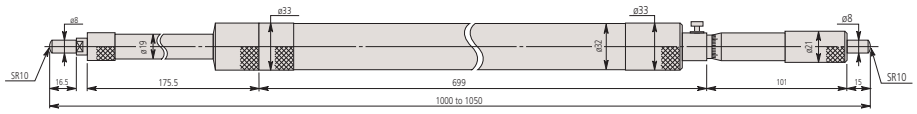


140-158

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Hosszabbítók	Tömeg [g]
140-157	1000-2000	50 mm, 100 mm (2 db.) 200 mm, 500 mm	3700
140-158	1000-3000	50 mm, 100 mm (2 db.), 200 mm, 500 mm, 1000 mm	5200
140-159	1000-4000	50 mm, 100 mm (2 db.), 200 mm, 500 mm, 1000 mm (2 db.)	6700
140-160	1000-5000	50 mm, 100 mm (2 db.) 200 mm, 500 mm, 1000 (3 db.)	8260

További modellek! Coll modellek



Beépíthető mikrométer 140-es sorozathoz

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

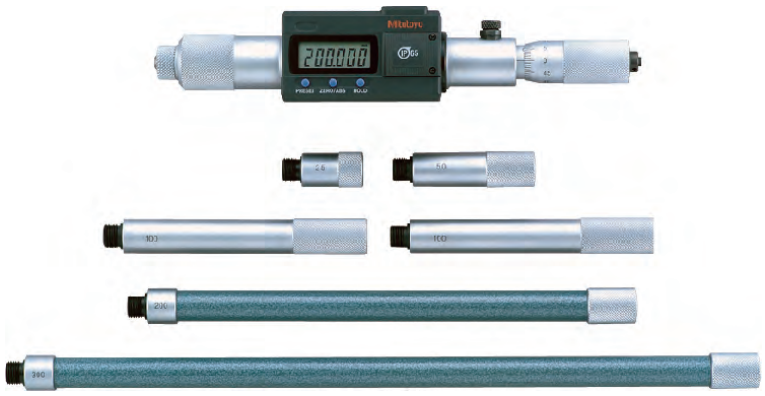
MitutoyoShop

Digimatic csőmérő belső mikrométer hosszabbítóval

Sorozat 337

Hosszabbító rudas belső mikrométer jellemzői:

- Cserélhető hosszabbító rugós rögzítéssel a méréstartomány növelése érdekében.
- Keményfém mérőfelület.
- Digimatic típus adatkimenettel.
- IP65 védelem teszi alkalmassá a gyártásban való közvetlen felhasználásra.

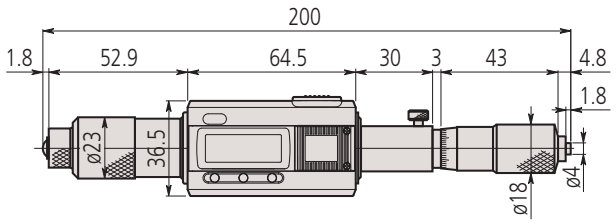


337-301

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Hosszabbítók	Tömeg [g]
337-301	200-1000	25mm, 50mm, 100mm (2 db.), 200mm, 300mm	1040
337-302	200-1500	25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 300mm (3db.)	1410

További modellek! Coll/MM modellek



Beépíthető mikrométer a 337-es sorozathoz

Funkciók	Sorozat 337
ZERO/ABS	●
Auto kikapcsolás (< 20 perc)	●
2 x PRESET	●
Riasztás alacsony feszültségnél	●
Zárolás funkció	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	±(3+n+L/50) µm n = rudak száma L = max mérési hossz (mm) (kvantilis hiba nélkü)
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, ø18 mm
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Mérési hossz	25 mm
Hosszabbító	ø12,5 mm
Felbontás	0,001 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1 db elemmel
Kijelző	LCD, karaktermagasság 7,5 mm

Külön tartozék

No.	Leírás
05CZA662	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (1 m)
05CZA663	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (2 m)
06ADV380B	Jelkábel 2M USB
02AZD790B	U-WAVE adatkábel adatgombbal

Tartozékok

No.	Leírás
337-101	Digimatic furatmikrométer (metrikus)
938882	SR-44 elem

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Digimatic csőmérő belső mikrométer hosszabbítóval

Funkciók	Sorozat 339
ZERO/ABS	●
Auto kikapcsolás (< 20 perc)	●
2 x PRESET	●
Riasztás alacsony feszültségnél	●
Zárolás funkció	●
Adatkimenet	●

Specifikáció

Pontosság	±(3+n+L/50) µm n = rudak vagy csövek száma L = max. mérési hossz (mm) (kvantilis hiba nélkül)
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású, ø 18 mm
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm
Mérési hossz	25 mm
Hosszabbító	ø17 mm
Felbontás	0,001 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal, 1 db elemmel
Kijelző	LCD, karakter magasság 7,5 mm

Külön tartozék

No.	Leírás
05CZA662	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (1 m)
05CZA663	DIGIMATIC jelkábel adatgombbal (2 m)
06ADV380E	Jelkábel USB (2 m)
02AZD790E	U-Wave jelkábel

Tartozékok

No.	Leírás
339-101	Digimatic belső mikrométer
938882	SR-44 elem
981003	Hosszabbító 25 mm 139-173...-177-hez
981005	Hosszabbító 50 mm 139-173...-177-hez
981007	Hosszabbító 100 mm 139-173...-177-hez
981009	Hosszabbító 200 mm 139-173...-177-hez
981011	Hosszabbító 400 mm 139-173...-177-hez
339-102	Digimatic belső mikrométer

Sorozat 339

Dust- and Waterproof IP65
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 4011207400

IP65

Hosszabbító csöves belső mikrométerek jellemzői:

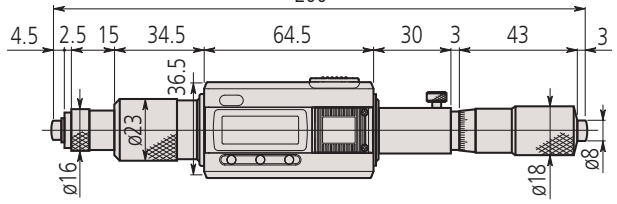
- "DIGIMATIC" típus adatkimenettel és hosszabbítórudas típus hosszabbítóval
- Keményfémbetétes mérőfelület
- IP65 védelem biztosítja a gyártásban történő közvetlen felhasználást.

339-301

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Hosszabbítók	Tömeg [g]
339-301	200-1000	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)	1050
339-302	200-2000	25 mm, 50 mm, 100 mm, 200 mm (2 db.), 400 mm (3 db.)	1800

További modellek! Coll/MM modellek



Beépíthető mikrométer a 339-es sorozathoz

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Mitutoyo

Furatmérő mikrométer cserélhető rúddal

Sorozat 141 - Cserélhető rúd típus

A furatmérő mikrométer cserélhető rúddal az alábbi előnyöket kínálja:

- Cserélhető mérőbetétekkel a különböző méréstartományokhoz 1000mm-ig
- Praktikus használat mély furatokhoz
- Alapmodellhez több cserélhető rúd is tartozik.
- Praktikus használat mély furatok esetén is max. 300-ig.

141-205

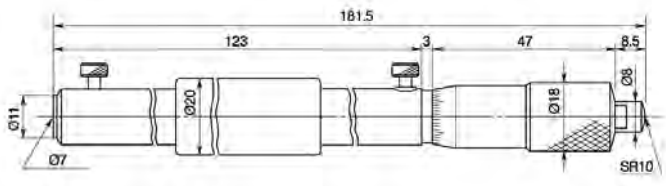
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Mikrométer állíthatóság [mm]	Mérőbetétek	Hosszabbítók	Tartozék: belső mikrométer (a készlet tartalmazza) sz.	Tömeg [g]
141-001	25-32	7	-	-	-	20
141-101	25-50	7	2 (38, 50 mm)	1 (6 mm)	141-001	60
141-025	50-63	13	-	-	-	40
141-205	50-200	13	3 (100, 150, 200 mm)	1 (12 mm)	141-025	125
141-206	50-300	13	5 (100, 150, 200, 250, 300 mm)	1 (12 mm)	141-025	275
141-009	200-225	25	-	-	-	220
141-117	200-500	25	3 (300, 400, 500 mm)	2 (25/50 mm)	141-009	520
141-118	200-1000	25	8 (300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 mm)	2 (25/50 mm)	141-009	1940

Metrikus

Keményfém betétes mérőfelület

No.	Tartomány [mm]	Mikrométer állíthatóság [mm]	Mérőbetétek	Hosszabbítók	Tartozék: belső mikrométer (a készlet tartalmazza) sz.	Tömeg [g]
141-003	25-32	7	-	-	-	20
141-103	25-50	7	2 (38, 50 mm)	1 (6 mm)	141-003	60
141-027	50-63	13	-	-	-	40
141-211	50-200	13	3 (100, 150, 200 mm)	1 (12 mm)	141-027	125
141-212	50-300	13	5 (100, 150, 200, 250, 300 mm)	1 (12 mm)	141-027	275
141-011	200-225	25	-	-	-	220



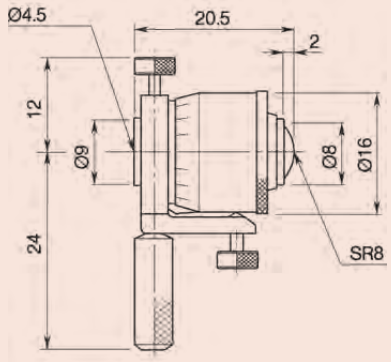
141-009

Specifikáció

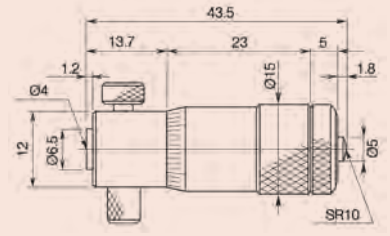
Pontosság	±(6+L/50) µm, L = Maximum mérési hossz (mm)
Skála	Skáladob és hüvely matt krómozású
Mérési felület	Edzett
Mérőorsó	Orsó menetemelkedés 0,5 mm, orsórögzítővel
Skálaosztás	0,01 mm
Szállítva	Dobozban, kulccsal

Hosszabbító rúd alkalmazásával

141-101 hosszabbító rúddal



141-001/003



141-025/027

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Furatmérő extra kis furatokhoz

Sorozat 526

Kialakítása révén ideális kis furatok méréséhez.
Jellemzői:

- Precíziós furatmérő eszköz pontos és gyors mérések kivitelezéséhez kis furatok esetén (Átmérő: 0,95-18mm).
- Igény esetén az analóg mérőóra kicserélhető Digimatic adatkimenettel rendelkező mérőórára is.

Specifikáció

Pontosság	4 µm 6 µm 10-18 mm tartománynál
Ismételhetőség	2 µm
Szállítva	Műanyag védőtokkal szállítjuk.

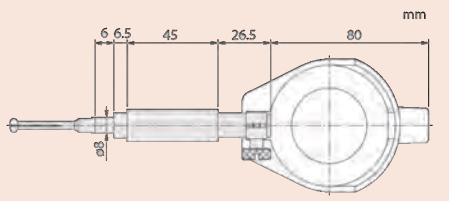
Külön tartozék

No.	Leírás
215-120-10	Quick állvány 110 mm
543-310B	ABSOLUTE Digimatic mérőóra MIN/ HOLD funkcióval

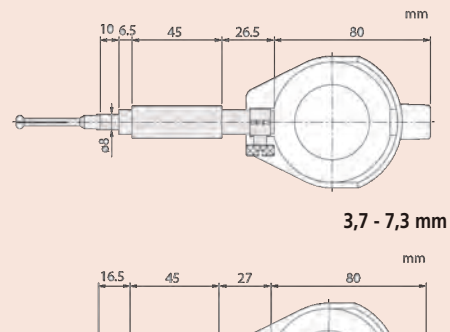
Gyűrűk nem alaptartozékok. Lásd a 177-es sorozatot.

215-120-10

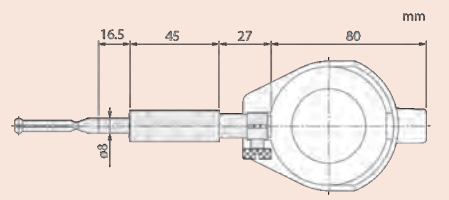
543-310B



0,95 - 4 mm



3,7 - 7,3 mm



7 - 18 mm

Lásd továbbá a mérőórák fejezetet.

526-127

526-172-1

Műanyag védőtok analóg mérőórákhoz

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Tapintó mélység	Ülékek száma
526-173-1	0,95-1,55	0,01 mm	2046SB	11,5 mm	5
526-163-1	1,5-4	0,01 mm	2046SB	17,5-22,5 mm (1)	9
526-153-1	3,7-7,3	0,01 mm	2046SB	32 mm	7
526-126	7-10	0,01 mm	2046SB	40-56 mm (2)	6
526-127	10-18	0,01 mm	2046SB	62 mm	8
526-172-1	0,95-1,55	0,001 mm	2109SB-10	11,5 mm	5
526-162-1	1,5-4	0,001 mm	2109SB-10	17,5-22,5 mm (1)	9
526-152-1	3,7-7,3	0,001 mm	2109SB-10	32 mm	7
526-124	7-10	0,001 mm	2109SB-10	40-56 mm (2)	6
526-125	10-18	0,001mm	2109SB-10	62 mm	8

(1) Furat Ø ≤ 2,25 mm : mérési mélység 17,5 mm / furat Ø > 2,25 mm : mérési mélység 22,5 mm
(2) Furat Ø ≤ 8 mm : mérési mélység40 mm / furat Ø > 8 mm : mérési mélység 56 mm

További modellek! Coll modellek

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Furatmérő extra kis furatokhoz

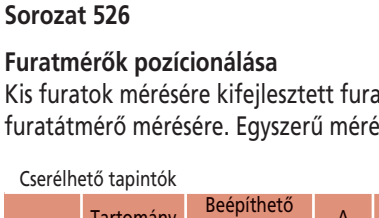
Sorozat 526

Furatmérők pozícionálása

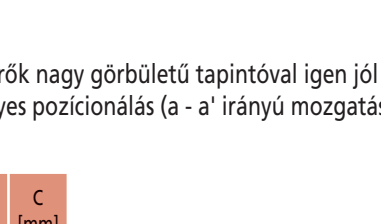
Kis furatok mérésére kifejlesztett furatmérők nagy görbületű tapintóval igen jól alkalmazhatók furatátmérő mérésére. Egyszerű méréshelyes pozícionálás (a - a' irányú mozgatás).

Cserélhető tapintók

No.	Tartomány [mm]	Beépíthető mikrométerre gravírozva	A [mm]	B [mm]	C [mm]
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
201414	0,95-1,15	1	11,5		
201415	1,07-1,25	1,1	11,5		
201416	1,17-1,35	1,2	11,5		
201417	1,27-1,45	1,3	11,5		
201418	1,37-1,55	1,4	11,5		
201419	1,5-1,9	1,75	17,5		
201420	1,8-2,2	2	17,5		
201421	2,05-2,45	2,25	17,5		
201422	2,25-2,75	2,5	22,5		
201423	2,5-3	2,75	22,5		
201424	2,75-3,25	3	22,5		
201425	3-3,5	3,25	22,5		
201426	3,25-3,75	3,5	22,5		
201427	3,5-4	3,75	22,5		
201428	3,7-4,3	4	32		
201429	4,2-4,8	4,5	32		
201430	4,7-5,3	5	32		
201431	5,2-5,8	5,5	32		
201432	5,7-6,3	6	32		
201433	6,2-6,8	6,5	32		
201434	6,7-7,3	7	32		

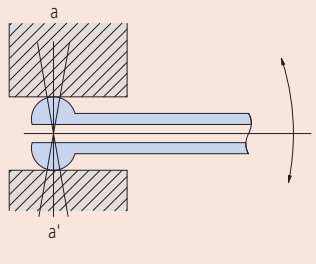


526-162-1, 526-163-1, 526-172-1, 526-173-1
( ) 526-152-1, 526-153-1



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

526-153-1



A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Furatmérő kis furatokhoz

Specifikáció

Pontosság	5 µm
Szállítva	Dobozban, mérőó burkolattal

Külön tartozék

No.	Leírás
543-310B	ABSOLUTE Digimatic mérőóra MIN/ HOLD funkcióval

543-310B

Lásd továbbá a mérőórák fejezetet.

Sorozat 511

Furatmérő eszköz automatikus önközpontosítással a központozó híd kialakítása révén.
Jellemzői:

- Egyszerű kezelhetőség és könnyű adaptáció az alkalmazások számára (6-400mm).
- Nagy elmozdulási tartomány nagy pontosság mellett.
- Cserélhető alátétek 0,5mm vastagságban a normál pontosság megtartása mellett, így tetszőleges kis lépcsők is összeállíthatók.
- Keményfém tapintócsúcs (> 18mm tartományoknál), amely igen tartós.
- Nagyméretű megfogó az operátor kézmelegének 50%-os elszigetelésére.

6 - 10mm

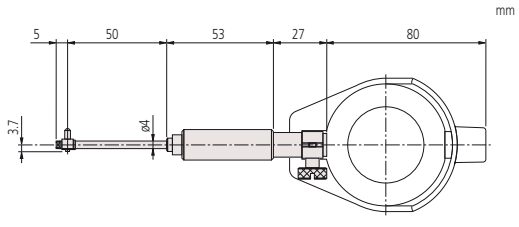
10 - 18.5mm

511-204

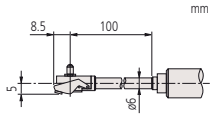
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Tapintó mélység	Kontaktpont elmozdulás [mm]	Ülékek száma	Tömeg [g]
511-211	6-10	0,01 mm	2046SB	50 mm	0,5	9	255
511-204	10-18,5	0,01 mm	2046SB	100 mm	0,6	9	264
511-210	6-10	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	0,5	9	255
511-203	10-18,5	0,001 mm	2109SB-10	100 mm	0,6	9	268

További modellek! Coll modellek



6-10 mm



10-18,5 mm

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Furatmérő

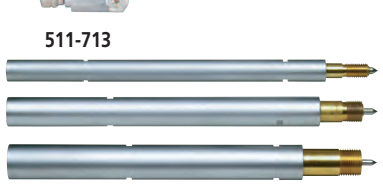
Sorozat 511

Furatmérő eszköz automatikus önközpontosítással a központozó híd kialakítása révén. Jellemzői:

- Egyszerű kezelhetőség és könnyű adaptáció az alkalmazások számára (6-400mm).
- Nagy elmozdulási tartomány nagy pontosság mellett.
- Cserélhető alátétek 0,5mm vastagságban a normál pontosság megtartása mellett, így tetszőleges kis lépcsők is összeállíthatók.
- Keményfém tapintócsúcs (> 18mm tartományoknál), amely igen tartós.
- Nagyméretű megfogó az operátor kézmelegének 50%-os elszigetelésére.

511-713

511-712



Hosszabbítók a mély furatok méréséhez (külön tartozék)

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Tapintó mélység	Ülékek száma	Tömeg [g]
511-721	18-35	0,001 mm	2109SB-10	100 mm	9	330
511-722	35-60	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	6	400
511-723	50-150	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	11	420
511-724	100-160	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	13	480
511-725	160-250	0,001 mm	2109SB-10	250 mm	6	850
511-726	250-400	0,001 mm	2109SB-10	250 mm	5	945
511-711	18-35	0,01 mm	2046SB	100 mm	9	330
511-712	35-60	0,01 mm	2046SB	150 mm	6	400
511-713	50-150	0,01 mm	2046SB	150 mm	11	420
511-714	100-160	0,01 mm	2046SB	150 mm	13	480
511-715	160-250	0,01 mm	2046SB	250 mm	6	850
511-716	250-400	0,01 mm	2046SB	250 mm	5	945

További modellek! Coll modellek

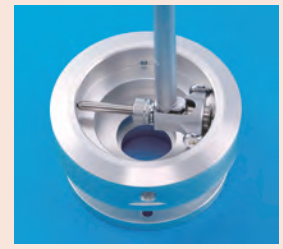
Specifikáció

Pontosság	2 µm
Ismételhetőség	0,5 µm
Kontaktpont elmozdulás	18 - 60 mm: 1,2 mm 50 - 400 mm: 1,6 mm
Szállítva	Dobozban, mérőóra burkolattal

Külön tartozék

No.	Leírás
953549	Hosszabbító 125 mm 18-35 mm tartományhoz
953550	Hosszabbító 250 mm 8-35 mm tartományhoz
953551	Hosszabbító 500 mm 18-35 mm tartományhoz
953552	Hosszabbító 125 mm 35-160 mm tartományhoz
953553	Hosszabbító 250 mm 35-160 mm tartományhoz
953554	Hosszabbító 500 mm 35-160 mm tartományhoz
953555	Hosszabbító 750 mm 35-160 mm tartományhoz
953556	Hosszabbító 1000 mm 35-160 mm tartományhoz
953557	Hosszabbító 125 mm 160-800 mm tartományhoz
953558	Hosszabbító 500 mm 160-800 mm tartományhoz
953559	Hosszabbító 750 mm 160-800 mm tartományhoz
953560	Hosszabbító 1000 mm 160-800 mm tartományhoz
952361	Hosszabbító 1000 mm 160-800 mm tartományhoz
543-310B	ABSOLUTE Digimatic mérőóra MIN/HOLD funkcióval

543-310B



Nagy hőszigetelő markolat

Lásd továbbá a mérőórák fejezetet.
Lásd továbbá a katalógus végén található cserélhető tapintókat.

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Furatmérő

Sorozat 511

Tapintócsúcsok és méretek

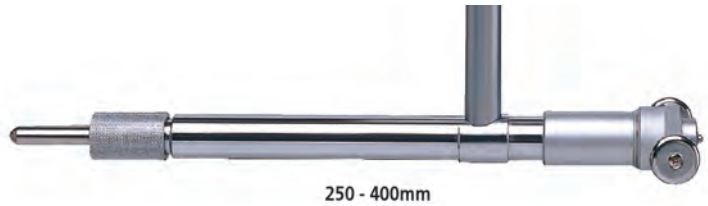
18 - 35mm

35 - 60mm

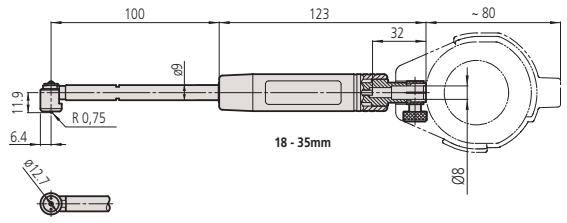
50 - 100mm

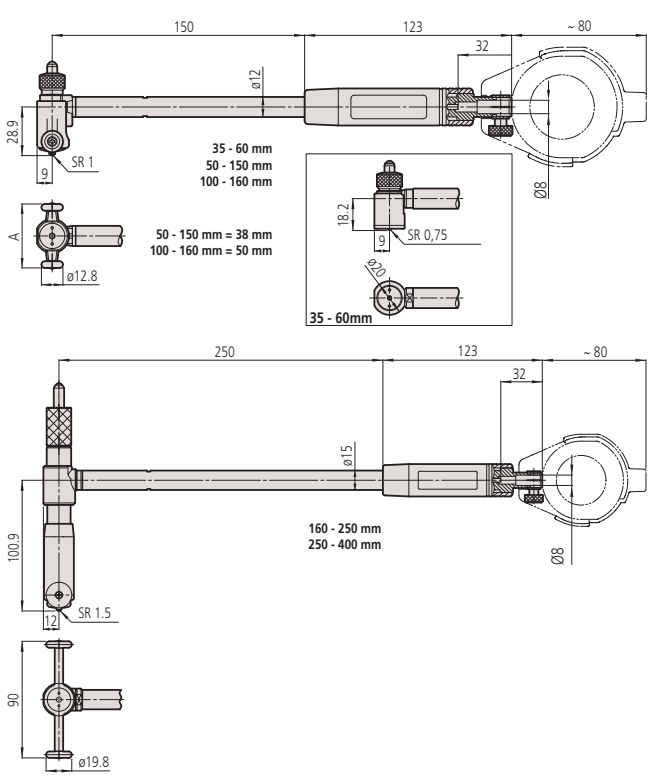
100 - 160mm

160 - 250mm



250 - 400mm





A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

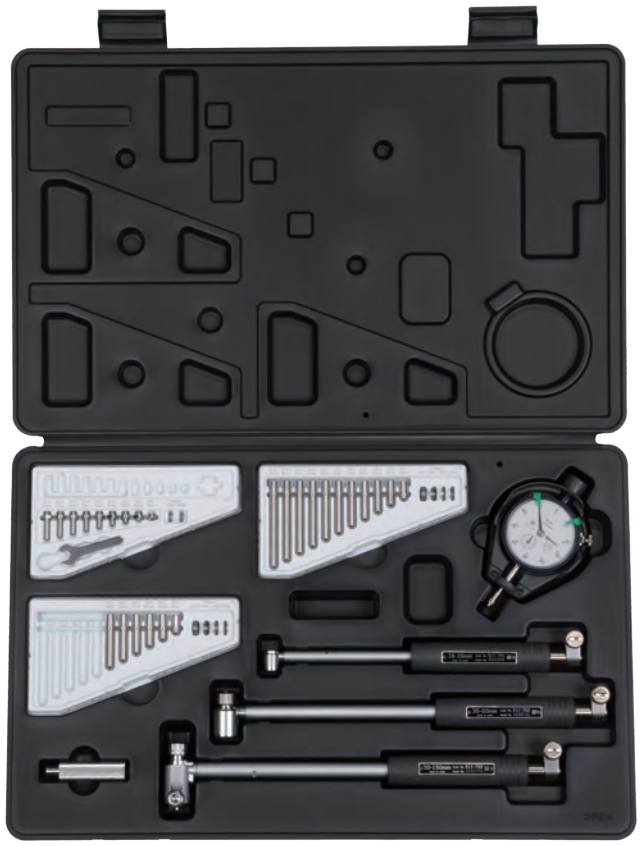
MitutoyoShop

Mitutoyo

Furatmérő

Sorozat 511

Furatmérő készletek



511-921

2046SB mérőóra az 511-921 készlet tartozéka

2109SB-10 mérőóra az 511-922 készlet tartozéka

Az 543-310B az 511-925-10-es készlet tartozéka

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Tapintó mélység
511-921	18-150	0,01 mm	2046SB	100/150 mm
511-922	18-150	0,001 mm	2109SB-10	100/150 mm
511-925-10	18-150	0,001 mm	543-310B	100/150 mm

További modellek! Coll modellek

Specifikáció

Pontosság	2 µm
Ismételhetőség	0,5 µm

Keményfém betétes ülékek készletben
- Méréstartomány 50-150 mm (11 db)
21DZA232A : 50 mm
21DZA232B : 55 mm
21DZA232C : 60 mm
21DZA232D : 65 mm
21DZA232E : 70 mm
21DZA232F : 75 mm
21DZA232G : 80 mm
21DZA232H : 85 mm
21DZA232J : 90 mm
21DZA232L : 95 mm
21DZA232M : 100 mm
- Méréstartomány 35-60 mm (6 db)
21DZA232A : 35 mm
21DZA232B : 40 mm
21DZA232C : 45 mm
21DZA232D : 50 mm
21DZA232E : 55 mm
21DZA232F : 60 mm
- Méréstartomány 18-35 mm (9 db)
21DZA213A : 18 mm
21DZA213B : 20 mm
21DZA213C : 22 mm
21DZA213D : 24 mm
21DZA213E : 26 mm
21DZA213F : 28 mm
21DZA213G : 30 mm
21DZA213H : 32 mm
21DZA213J : 34 mm

Cserélhető tapintók
- Méréstartomány 35-150 mm (4 db)
205457 : vastagság 0,5 mm
205458 : vastagság 1 mm
205459 : vastagság 2 mm
205460 : vastagság 3 mm
- Méréstartomány 18-35 mm (2 db)
205623 : vastagság 0,5 mm
205624 : vastagság 1 mm

Készlet tartozékai
102148 : csavarkulcs
102178 : ülék 50 mm
21DZA000 : mérőóra védő

Lásd továbbá a mérőóra fejezetet

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Furatmérő beépíthető mikrométerrel

Sorozat 511

Beépíthető mikrométer, amely cserélhető ülék nélkül alkalmas a mérésre. Jellemzői:
- Nagy elmozdulási tartomány nagy pontosság mellett.
- Keményfém tapintócsúcs (> 18mm tartományoknál), amely igen tartós.
- Nagyméretű megfogó az operátor kézmelegének 50%-os elszigetelésére.
- Széles méréstartomány

511-814

Hosszabbítók a mély furatok méréséhez (külön tartozék)

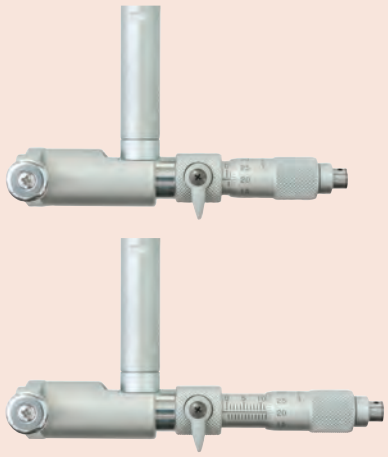
Specifikáció

Pontosság	2 µm
Ismételhetőség	0,5 µm
Szállítva	Dobozban, mérőóra védőtokkal

Külön tartozék

No.	Leírás
953552	Hosszabbító 125 mm 35-160 mm tartományhoz
953553	Hosszabbító 250 mm 35-160 mm tartományhoz
953554	Hosszabbító 500 mm 35-160 mm tartományhoz
953555	Hosszabbító 750 mm 35-160 mm tartományhoz
953556	Hosszabbító 1000 mm 35-160 mm tartományhoz
953557	Hosszabbító 125 mm 160-800 mm tartományhoz
952361	Hosszabbító 1000 mm 160-800 mm tartományhoz
953558	Hosszabbító 500 mm 160-800 mm tartományhoz
953559	Hosszabbító 750 mm 160-800 mm tartományhoz
953560	Hosszabbító 1000 mm 160-800 mm tartományhoz
543-310B	ABSOLUTE Digimatic mérőóra MIN/ HOLD funkcióval

543-310B



A beépíthető mikrométer (méréstartomány 10 - 50 mm, eszköztől függően) ülékcsere nélkül alkalmazható.

Lásd továbbá a mérőórák fejezetet.
Lásd továbbá a katalógus végén található cserélhető tapintók fejezetet.

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Ülékek száma	Alsó ülék	Tapintó mélység	Tömeg [g]
511-823	60-100	0,001 mm	2109SB-10	10 mm	10, 20 mm	150 mm	430
511-824	100-160	0,001 mm	2109SB-10	13 mm	10, 20, 20 mm	150 mm	480
511-825	150-250	0,001 mm	2109SB-10	13 mm	10, 20, 20, 50 mm	150 mm	850
511-826	250-400	0,001 mm	2109SB-10	25 mm	25, 50, 50 mm	150 mm	950
511-827	400-600	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1270
511-828	600-800	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1670
511-813	60-100	0,01 mm	2046SB	10 mm	10, 20 mm	150 mm	430
511-814	100-160	0,01 mm	2046SB	13 mm	10, 20, 20 mm	150 mm	480
511-815	150-250	0,01 mm	2046SB	13 mm	10, 20, 20, 50 mm	150 mm	850
511-816	250-400	0,01 mm	2046SB	25 mm	25, 50, 50 mm	150 mm	950
511-817	400-600	0,01 mm	2046SB	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1270
511-818	600-800	0,01 mm	2046SB	50 mm	50, 100 mm	250 mm	1670

További modellek! Coll modellek

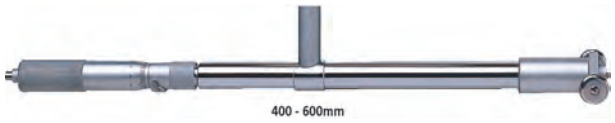
A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

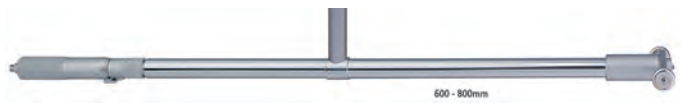
Mitutoyo

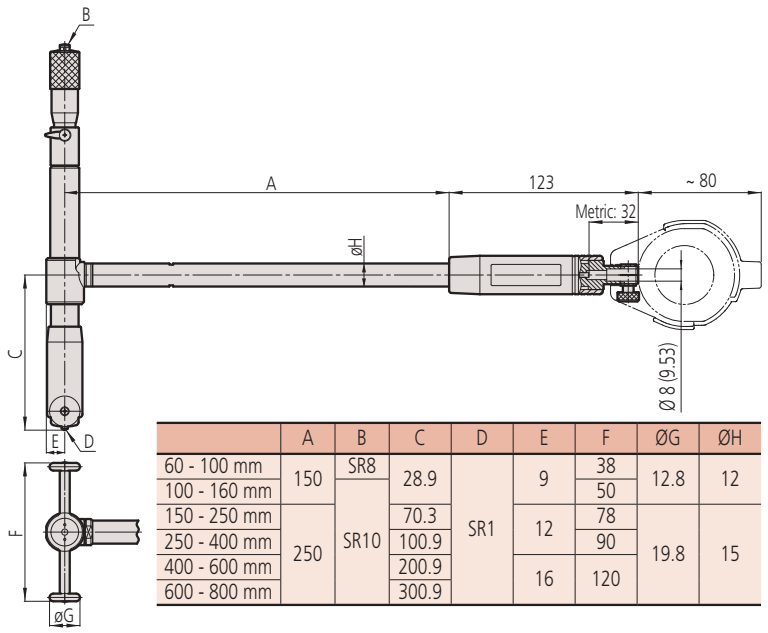
Furatmérő beépíthető mikrométerrel

Sorozat 511

Tapintócsúcsok és méretek





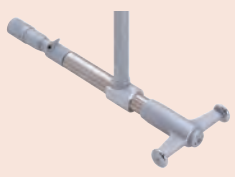


	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH
60 - 100 mm	150	SR8	28.9	SR1	9	38	12.8	12
100 - 160 mm						50		
150 - 250 mm	250	SR10	70.3		12	78	19.8	15
250 - 400 mm			100.9			90		
400 - 600 mm			200.9		16	120		
600 - 800 mm			300.9					

60 - 100 mm

100 - 160 mm

150 - 250 mm



250 - 400 mm

Hoszabbító rudak

Furatmérő tartozékok

A kiegészítő hosszabbító rudak lehetővé teszik mély furatok mérését is.
Jellemzői:

- Hosszabbító rudak (opciók) mély furatok méréséhez
- Több hosszabító rúd egyidejű csatlakoztatása növeli a mérőeszköz hibáját. Ezért a javasolt az alkalmazott maximális rúd drabaszám 2.
- Hosszabbító rudak 1000mm-ig választhatók.
- 500mm feletti hosszabbító esetén csak függőleges helyzetű mérés lehetséges.

Alkalmazási tart.	.125 mm	.250 mm	.500 mm	.750 mm	1000 mm
	No.	**No.**	**No.**	**No.**	**No.**
.18-35 mm	**953549**	**953550**	**953551**	—	—
.35-160 mm	**953552**	**953553**	**953554**	**953555**	**953556**
150-800 mm	**953557**	**952361**	**953558**	**953559**	**953560**

Specifikáció

Hosszabbító rúd átmérő	ø9 mm (Tartomány 18-35 mm) ø12 mm (Tartomány 35-160 mm) ø15 mm (Tartomány 150-800 mm)

Külön tartozék

No.	Leírás
212556	Csavarkulcs (tartomány ≥35 mm)
102148	Csavarkulcs (tartomány ≤35 mm)

953549

953552

953557

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Furatmérő - Rövid típus

Sorozat 511

Kompakt, könnyített kivitelű furatmérő eszköz rövid hossz kivitelben
Jellemzői:

- Növelt dugattyú úthossz azonos pontosság mellett.
- Keményfém tapintócsúcs a tartósság érdekében.
- Hosszabb markolat a hőhatás kiküszöbölése céljából.

Specifikáció

Pontosság	2 µm
Ismételhetőség	0,5 µm
Kontaktpont elmozdulás	18 - 60 mm: 1,2 mm 50 - 160 mm: 1,6 mm
Szállítva	Dobozban, mérőóra védőtokkal

Külön tartozék

No.	Leírás
543-310B	ABSOLUTE Digimatic mérőóra MIN/ HOLD funkcióval

543-310B

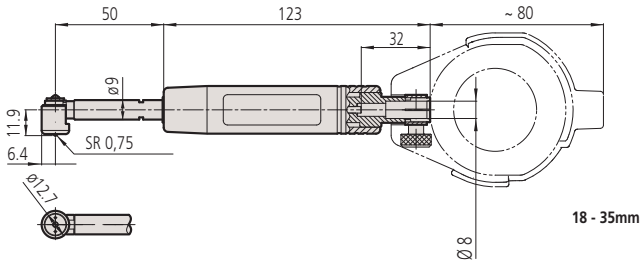
511-766

Lásd továbbá a mérőórák fejezetet.
Lásd továbbá a katalógus végén található cserélhető tapintócsúcsokat.

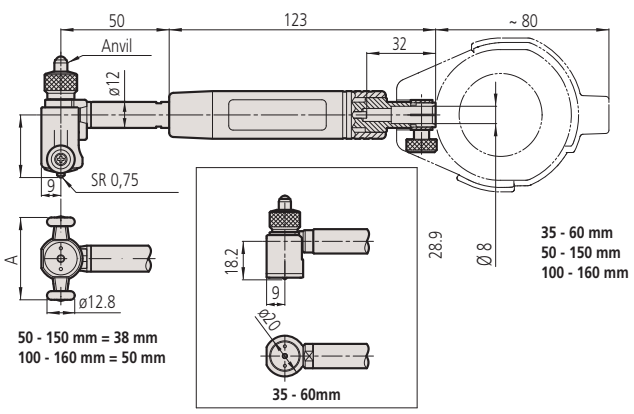
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Tapintó mélység	Ülékek száma	Tömeg [g]
511-771	18-35	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	9	320
511-772	35-60	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	6	380
511-773	50-150	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	11	400
511-774	100-160	0,001 mm	2109SB-10	50 mm	13	460
511-766	18-35	0,01 mm	2046SB	50 mm	9	320
511-767	35-60	0,01 mm	2046SB	50 mm	6	380
511-768	50-150	0,01 mm	2046SB	50 mm	11	400
511-769	100-160	0,01 mm	2046SB	50 mm	13	460

További modellek! Coll modellek



18 - 35mm



50 - 150 mm = 38 mm
100 - 160 mm = 50 mm

35 - 60mm

35 - 60 mm
50 - 150 mm
100 - 160 mm

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

MitutoyoShop

Mitutoyo

Furatmérő zsákfuratokhoz

Sorozat 511

Furatmérő eszköz zsákfuratok mérésére.
Jellemzői:

- Speciális kialakítás zsákfuratok méréséhez.
- Keményfém tapintócsúcs a tartósság érdekében.

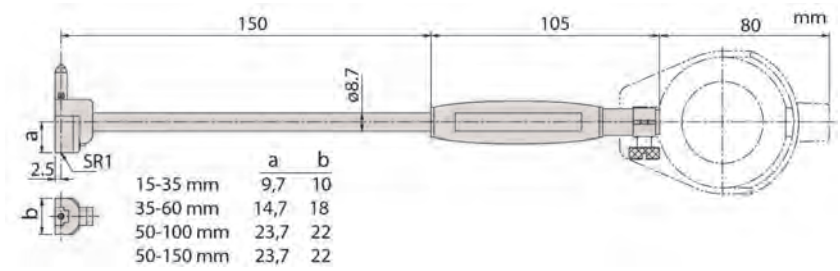
511-412

511-412

Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Skálaosztás	Mérőóra száma	Tapintó mélység	Tömeg [g]
511-411	15-35	0,01 mm	2046SB	150 mm	735
511-412	35-60	0,01 mm	2046SB	150 mm	760
511-413	50-100	0,01 mm	2046SB	150 mm	785
511-414	50-150	0,01 mm	2046SB	150 mm	815
511-421	15-35	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	740
511-422	35-60	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	765
511-423	50-100	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	800
511-424	50-150	0,001 mm	2109SB-10	150 mm	820

További modellek! Coll modellek



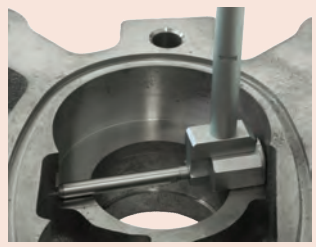
Specifikáció

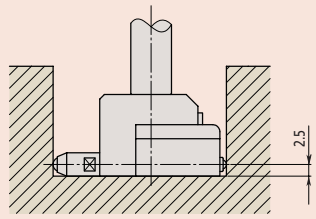
Pontosság	5 µm
Ismételhetőség	2 µm
Szállítva	Dobozban, mérőóra védőtokkal

Külön tartozék

No.	Leírás
543-310B	ABSOLUTE Digimatic mérőóra MIN/ HOLD funkcióval

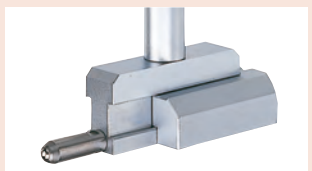
543-310B





Zsákfurathoz min. 2,5 mm mélységgel

15 - 35mm



50 - 100mm, 50 - 150mm

Lásd továbbá a mérőórák fejezetet.
Lásd továbbá a cserélhető tapintócsúcsok fejezetet.

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

ABSOLUTE Digimatic furatmérő

Funkciók	Sorozat 511
PRESET (x3)	●
OK/±NOK minősítés	●
DIGIMATIC-kimenet	●
ON/OFF	●
DATA / HOLD	●
Min értéktartás	●

Specifikáció

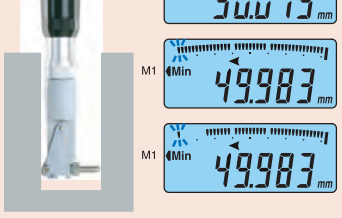
Pontosság	0,003 mm (kvantilis hiba nélkül)
Ismételhetőség	±1 digit
Mérőerő	≤5 N
Mintavételezés	50-szer másodpercenként
Kontaktpont elmozdulás	1,2 mm
Felbontás	0,001 mm
Tápegység	2db SR44 elem
Elem élettartam	~ 2000 óra
Kijelző	6 digites LCD kijelző, Mínusz jel, Minősítés a képernyőn, Analóg kijelzés

Külön tartozék

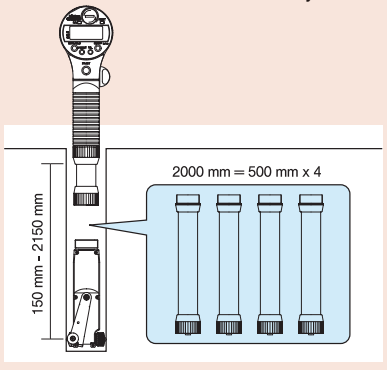
No.	Leírás
21DZA081	Hosszabbító 500 mm
21DZA089	Hosszabbító 250 mm
905338	Adatkábel (1m)
905409	Adatkábel 2m
02AZD790F	U-WAVE-T csatlakozó kábel
06ADV380F	USB Input Tool Direct kábel (2 m)

Tartozékok

No.	Leírás
938882	SR-44 elem



ABSOLUTE DIGIMATIC furatmérő minimum érték (valós átmérő) kereséssel, és értéktartással történő kijelzéssel.



Max. 4 db hosszabbító (500 mm-es) csatlakoztatható egymáshoz 2 m hosszban.

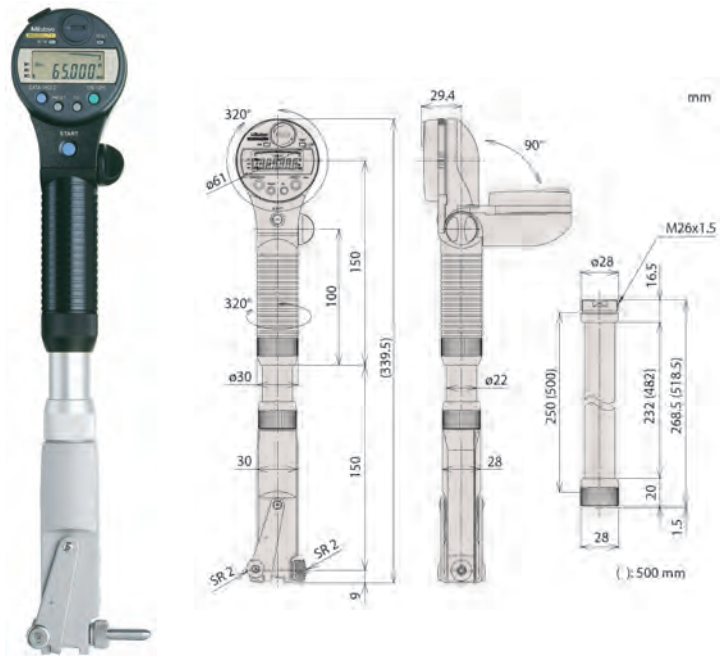
* ha sebesség > 50 µm/s, akkor a csúcsérték kijelzése bizonytalan.

Sorozat 511

ABSOLUTE IP53

A Digimatic furatmérő furatok digitális belső mérését teszi lehetővé elképesztő pontosság mellett akár 2m mélyen is.
Az ABSOLUTE Digimatic furatmérő jellemzői:

- Precíziós furatmérő készülék mély furatokhoz a pontosság megőrzése mellett. Könnyű leolvasás az analóg kijelzésnek köszönhetően.
- Max. 3 beállítható mester adat, felső/alsó tűrés, OK/±NOK minősítés.
- Max. 4 hosszabbító rúdalkalmazható (250mm vagy 500mm)

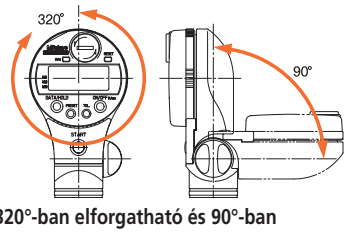


511-501

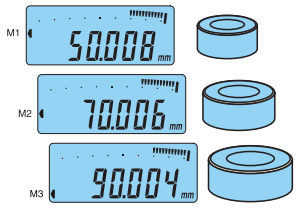
Metrikus

No.	Tartomány [mm]	Ülékek száma	Tömeg [g]
511-501	45-100	12	500
511-502	100-160	13	570

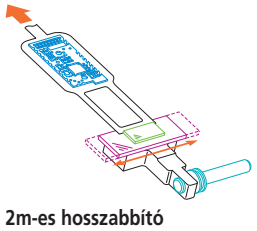
További modellek! Coll modellek



**320°-ban elforgatható és 90°-ban dönthető kijelző.
A markolat is elforgatható.**



Max. 3 Preset érték beállítása, alsó/felső tűréssel



2m-es hosszabbító alkalmazása pontossági garancia mellett.

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

MitutoyoShop

Furatmérő ellenőrző

Sorozat 515

- 511-es sorozatú 2-pontonmérő furatmikrométerhez.
- A Bore Gage ellenőrző segítségével mérőhasábok alkalmazásával megkönnyíthető a beállítás 18 mm - 400 mm tartományban .
- A teljes készlet dobozban szállítva.

515-590
+ párhuzamos mérőhasáb (opció)

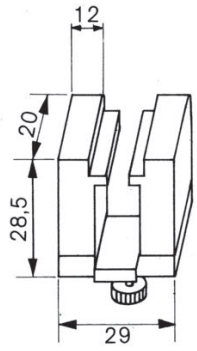
No.	Alkalmazási tart.	Tömeg [kg]
515-590	18-400 mm	4,51

Specifikáció

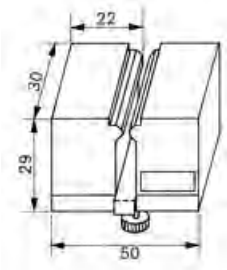
Szállítva	A készletet dobozban szállítjuk.

Alaptartozékok

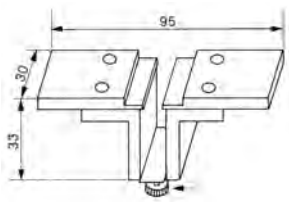
No.	Leírás
940088	1 ülék A típus 18 - 35 mm, 35 - 60 mm mérési tartományhoz
940089	1 ülék B típus 50 - 100 mm, 100 - 160 mm mérési tartományhoz
940090	1 ülék C típus 100 - 250 mm, 250 - 400 mm mérési tartományhoz
630030	2 sík pofa



940088



940089



940090

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Kisfurat mérő készlet

Specifikáció

Szállítva	Műanyag doboz

Sorozat 154

Kisméretű furatmérő készlet

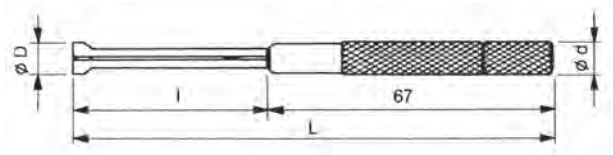
- Rögzítő csavarral fixálható. A két legmagasabb pont mérése a mikrométerrel.

154-902

Metrikus

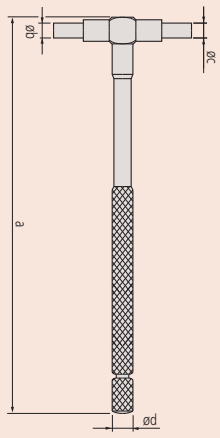
No.	Készlet tartalma	Tartomány [mm]	l mm	L [mm]	ø d [mm]	Ø D [mm]	Tömeg
154-902	154-101	3-5 mm	22,5	90	5,5	2,8-5,2	12
	154-102	5-7,5 mm	30	97,6	5,5	4,8-7,8	13
	154-103	7,5-10 mm	40	108	8,5	7,3-10,3	29
	154-104	10-13 mm	40	108	8,5	9,8-13,2	30

További modellek! Coll modellek



Specifikáció

Szállítva	Műanyag doboz



Sorozat 155

Teleszkópos készlet

- Önközpontozó és matt krómozású.
- Állandó tapintónyomó rugóerő a mérés során. Rögzítőcsavarral fixálható.

155-905

Metrikus

No.	Készlet tartalma	Tartomány	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	Tömeg
155-905	155-127	8-12,7 mm	110	4	3	5	15
	155-128	12,7-19 mm	110	5	3,5	5,5	25
	155-129	19-32 mm	110	5	3,5	5,5	35
	155-130	32-54 mm	150	7,5	6	8	75
	155-131	54-90 mm	150	7,5	6	8	80
	155-132	90-150 mm	150	7,5	6	8	100

További modellek! Coll modellek

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

MitutoyoShop

Mitutoyo

Beállító gyűrűk

Sorozat 177

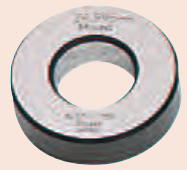
Metrikus

No.	Anyag	Névleges ød	Típus	Ø D [mm]	Ø E [mm]	T [mm]
177-220	Acél	1 mm	A	20		4
177-222	Acél	1,1 mm	A	20		4
177-225	Acél	1,2 mm	A	20		4
177-227	Acél	1,3 mm	A	20		4
177-230	Acél	1,4 mm	A	20		4
177-236	Acél	1,75 mm	A	25		5
177-239	Acél	2 mm	A	25		5
177-242	Acél	2,25 mm	A	25		5
177-208	Acél	2,5 mm	A	25		7
177-246	Acél	2,75 mm	A	25		7
177-248	Acél	3 mm	A	25		7
177-250	Acél	3,25 mm	A	25		7
177-252	Acél	3,5 mm	A	25		7
177-255	Acél	3,75 mm	A	25		7
177-204	Acél	4 mm	A	25		7
177-418	Kerámia	4 mm	A	25		7
177-257	Acél	4,5 mm	A	25		7
177-205	Acél	5 mm	A	25		7
177-263	Acél	5,5 mm	A	25		7
177-267	Acél	6 mm	A	25		7
177-420	Kerámia	6 mm	A	25		7
177-271	Acél	6,5 mm	A	25		7
177-275	Acél	7 mm	A	25		7
177-125	Acél	8 mm	A	32		10
177-423	Kerámia	8 mm	A	32		10
177-279	Acél	9 mm	A	32		10
177-126	Acél	10 mm	A	32		10
177-424	Kerámia	10 mm	A	32		10
177-284	Acél	12 mm	A	32		10
177-425	Kerámia	12 mm	A	32		10
177-132	Acél	14 mm	A	38		10
177-177	Acél	16 mm	A	45		10
177-427	Kerámia	16 mm	A	45		10
177-133	Acél	17 mm	A	45		10
177-285	Acél	18 mm	A	45		10
177-286	Acél	20 mm	A	45		10
177-429	Kerámia	20 mm	A	45		10
177-139	Acél	25 mm	A	53		15
177-430	Kerámia	25 mm	A	53		15
177-288	Acél	30 mm	A	71		15
177-431	Kerámia	30 mm	A	71		15
177-140	Acél	35 mm	A	71		15
177-432	Kerámia	35 mm	A	71		15
177-290	Acél	40 mm	A	71		15
177-433	Kerámia	40 mm	A	71		15
177-178	Acél	45 mm	A	85		15
177-434	Kerámia	45 mm	A	85		15
177-146	Acél	50 mm	A	85		20
177-292	Acél	60 mm	A	112		20
177-314	Acél	62 mm	A	112		20
177-147	Acél	70 mm	A	112		20
177-316	Acél	75 mm	A	125		25
177-294	Acél	80 mm	A	125		25
177-318	Acél	87 mm	A	140		25
177-148	Acél	90 mm	A	140		25
177-296	Acél	100 mm	A	160		25
177-298	Acél	125 mm	B	210	168	38,1
177-300	Acél	150 mm	B	235	187	38,1
177-302	Acél	175 mm	B	260	215	38,1
177-304	Acél	200 mm	B	311	244	38,1
177-306	Acél	225 mm	B	337	264	38,1
177-308	Acél	250 mm	B	362	290	38,1
177-310	Acél	275 mm	B	413	321	38,1
177-312	Acél	300 mm	B	438	340	38,1

Specifikáció

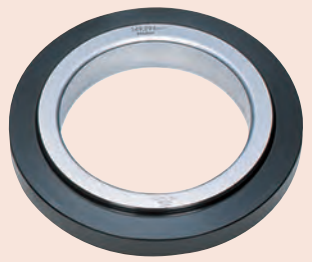
Hengeresség	1 µm: ø1-60 mm 1,5 µm: ø62-90 mm 2 µm: ø100-150 mm 2,5 µm: ø175-225 mm 3 µm: ø250-300 mm

177-424

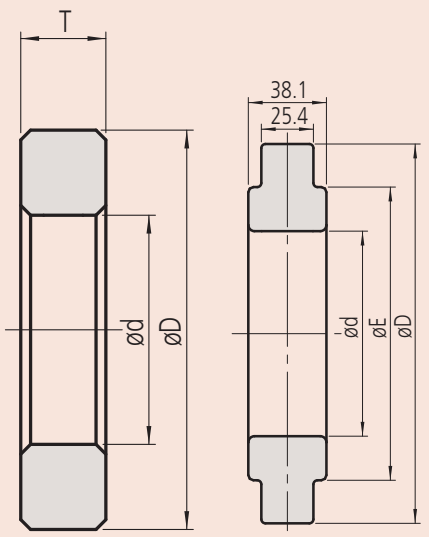


177-139

177-423



177-300



A típus **B típus**

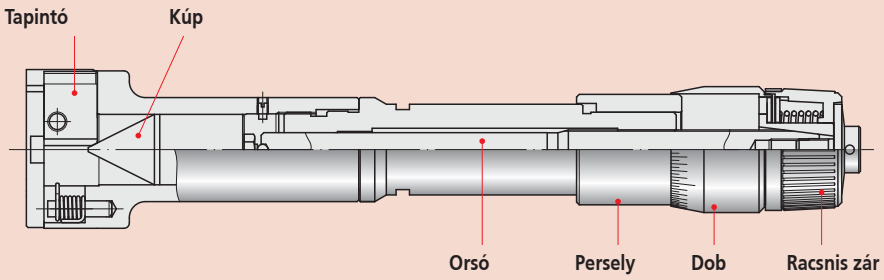
Belső- és furatmérő mikrométerek beállító etalonjai. A tűrás 45 mm-ig ±0,01 mm, 45 mm-től ± 0,02 mm. A kalibrálási átmérő a gyűrűk felületébe gravírozva.

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.

Precíziós mérőeszközök rövid ismertetője

Furatmérő mikrométerek

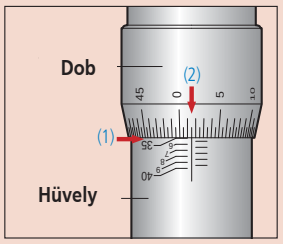
Szakkifejezések



Skála leolvasása

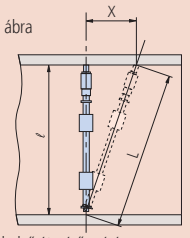
Osztás 0.005mm

(1)**Hüvely skála**	35	mm
(2)**Dob skála**	0.015	mm
Érték	35.015	mm



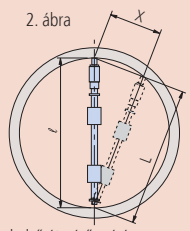
Beállításból eredő hiba

1. ábra



ℓ: belső átmérő mérése
L: hosszmérés X tengelyoffszettel
X: offszet tengelyirányban
Δℓ: mérési hiba
Δℓ: $L-\ell=\sqrt{\ell^2+X^2}-\ell$

2. ábra

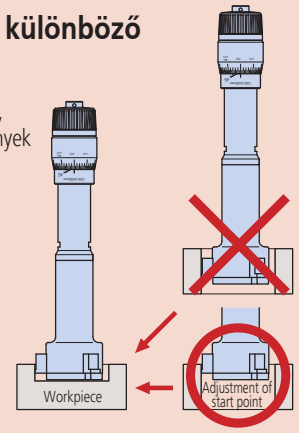


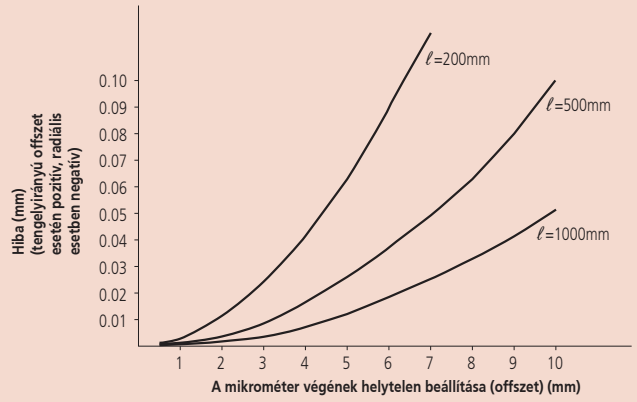
ℓ: belső átmérő mérése
L: hosszmérés X tengelyoffszettel
X: offszet tengelyirányban
Δℓ: mérési hiba
Δℓ: $L-\ell=\sqrt{\ell^2-X^2}-\ell$

Ha belső mikrométer beállítása tengely vagy keresztirányban nem megfelelő az X offszet érték miatt, lásd 1. és 2. ábra, a mérést jelentős hiba fogja terhelni (képletet lásd fentebb). Tengelyirányú beállítási hiba esetén a hiba pozitív, sugáriány esetén negatív.

Mért érték megváltozása különböző mérési pontokban

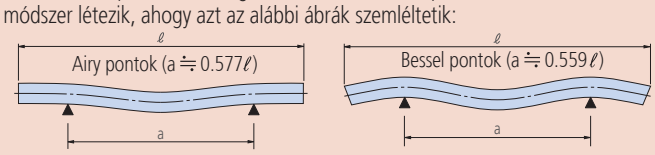
Holtest alkalmazása esetén ügyelni kell arra, hogy a beállítás és a mérés azonos körümények között történjen. Ellenkező esetben hibás méretet kapunk a mérés során.





Airy és Bessel pontok

Ha a hosszetalon vagy a furatmikrométer vízszintes helyzetű, és az alátámasztás két ponton történik, akkor az önsúly okozta deformáció mértéke függ az alátámasztási pontok távolságától. Az alátámasztási pontok számítására két módszer létezik, ahogy azt az alábbi ábrák szemléltetik:



A rúd (vagy mikrométer) vízszintes helyzetében a szimmetrikus alátámasztásokat szemlélteti a fenti ábra. Ezek az alátámasztások az un. 'Airy pontok', amelyek biztosítják, hogy a végpontok felületei párhuzamosak maradjanak.

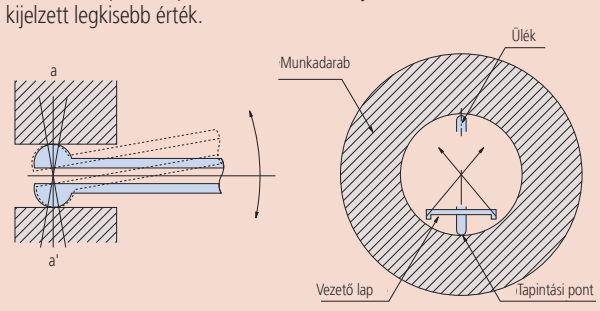
A rúd (vagy mikrométer) lehajlásból eredő hosszváltozása minimalizálható két pontosan meghatározott alátámasztással. Ezek az alátámasztások az un. 'Bessel pontok', amelyek nagy hosszúságú mikrométerek esetén használatosak.

Mikrométer hőmérsékletváltozása okozta méretváltozás

Minimalizálni kell az operátor által átadott hőmennyiséget a mikrométer és a munkadarab számára. Ha a mérés során az eszközt közvetlenül a kezében tartja, akkor használjon megfelelő hőszigetelést.

Bore Gages

- A Mitutoyo Bore Gages eszközök kis furatok mérésére alkalmasak, ahol a tapintók nagy görbülettel rendelkeznek, így könnyűvé téve a valós átmérő méréséhez optimális pozícionálást (a-a' irány). A valós átmérő a mérőóra által kijelzett legkisebb érték.



- A tapintó rugós megoldása alkalmazásával a Mitutoyo kétponton mérők illesztését csak tengelyirányban kell megvalósítani a valós átmérő méréséhez.

A termékeinket a kereskedelmi ügyfeleink számára értékesítjük. A termék illusztrációk nem kötelező érvényűek. A termékek leírása, illetve paraméterei csak akkor kötelező érvényűek, ha arról kifejezetten külön megállapodás készül. Az ajánlott kiskereskedelmi árakat a katalógushoz tartozó külön árlista tartalmazza.
MitutoyoShop

Mitutoyo