

Dutinoměry HOLTEST

Série 368

Třídotykové a dvoudotykové dutinoměry, které nabízí následující výhody:

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



Metrické

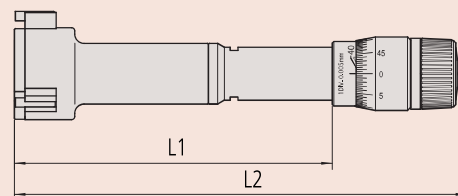
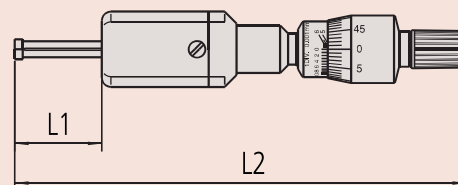
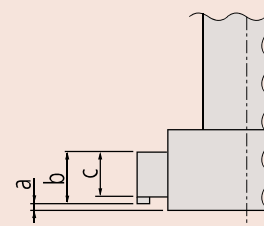
Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Max. povolená chyba MPE	Děl. stup.	Hmot. [g]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
368-001	2 - 2.5	±2 μm	0,001 mm	88			2	12	103,5-104
368-002	2.5 - 3	±2 μm	0,001 mm	88			2	12	103,5-104
368-003	3 - 4	±2 μm	0,001 mm	91			2	22	113-114
368-004	4 - 5	±2 μm	0,001 mm	91			2	22	113-114
368-005	5 - 6	±2 μm	0,001 mm	91			2	22	113-114
368-161	6 - 8	±2 μm	0,001 mm	60	2		2,5	59	102-104
368-162	8 - 10	±2 μm	0,001 mm	60	2		2,5	59	102-104
368-163	10 - 12	±2 μm	0,001 mm	60	2		2,5	59	102-104
368-164	12 - 16	±3 μm	0,005 mm	150	0,3	5,6	3,5	82	126-130
368-165	16 - 20	±3 μm	0,005 mm	160	0,3	5,6	3,5	82	126-130
368-166	20 - 25	±3 μm	0,005 mm	260	0,3	8,3	5,2	94	126-130
368-167	25 - 30	±3 μm	0,005 mm	280	0,3	8,3	5,2	94	137-142
368-168	30 - 40	±3 μm	0,005 mm	290	0,3	13	10	102	145-155
368-169	40 - 50	±3 μm	0,005 mm	330	0,3	13	10	102	145-155
368-170	50 - 63	±3 μm	0,005 mm	440	0,3	17	14	105	150-163
368-171	62 - 75	±4 μm	0,005 mm	450	0,3	17	14	105	150-163
368-172	75 - 88	±4 μm	0,005 mm	570	0,3	17	14	105	150-165
368-173	87 - 100	±4 μm	0,005 mm	580	0,3	17	14	105	150-165
368-174	100 - 125	±5 μm	0,005 mm	1030	12,4	21	13,8	161	227-252
368-175	125 - 150	±5 μm	0,005 mm	1120	12,4	21	13,8	161	227-252
368-176	150 - 175	±5 μm	0,005 mm	1210	12,4	21	13,8	161	227-252
368-177	175 - 200	±5 μm	0,005 mm	1320	12,4	21	13,8	161	227-252
368-178	200 - 225	±6 μm	0,005 mm	1430	12,4	21	13,8	161	227-252
368-179	225 - 250	±6 μm	0,005 mm	1550	12,4	21	13,8	161	227-252
368-180	250 - 275	±6 μm	0,005 mm	1700	12,4	21	13,8	161	227-252
368-181	275 - 300	±6 μm	0,005 mm	1870	12,4	21	13,8	161	227-252

Technické parametry

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

Volitelné příslušenství

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



Ekonomicky výhodné dutinoměry HOLTEST

Série 368

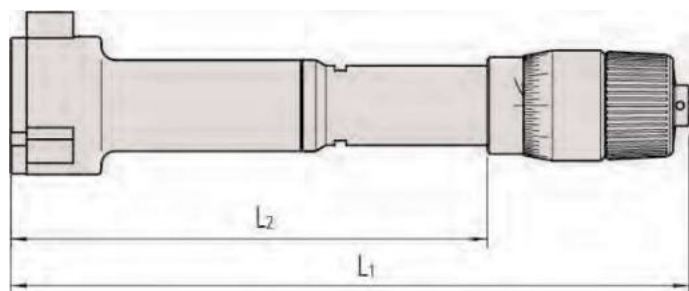
Ekonomické provedení třídotekových dutinoměřů, které nabízí následující výhody:

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



Metrické

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

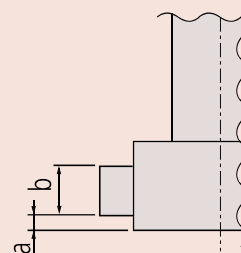


Technické parametry

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

Volitelné příslušenství

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



Přesné dutinoměry pro velmi malé díry

Dutinoměry série 526

Přesné dvoudotkové dutinoměry ideální pro měření malých otvorů.

Nabízí následující výhody:

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



526-172-1

Metrické

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Děl. stup.	Počet měřících hlaviček	Hloubka otvoru	Obj. č. úchylkoměru
526-173-1	0.95 - 1.55	0,01 mm	5	11,5 mm	2046AB
526-163-1	1.5 - 4	0,01 mm	9	17,5-22,5 mm ⁽¹⁾	2046AB
526-153-1	3.7 - 7.3	0,01 mm	7	32 mm	2046AB
526-126-20	7 - 10	0,01mm	6	40-56 mm ⁽²⁾	2046AB
526-127-20	10 - 18	0,01mm	8	62 mm	2046AB
526-172-1	0.95 - 1.55	0,001 mm	5	11,5 mm	2109AB-10
526-162-1	1.5 - 4	0,001 mm	9	17,5-22,5 mm ⁽¹⁾	2109AB-10
526-152-1	3.7 - 7.3	0,001 mm	7	32 mm	2109AB-10
526-124-20	7 - 10	0,001mm	6	40-56 mm ⁽²⁾	2109AB-10
526-125-20	10 - 18	0,001mm	8	62 mm	2109AB-10

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

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

Technické parametry

Přesnost	4 μ m 6 μ m pro rozsah měření 10 - 18 mm
Opakovatelnost	2 μ m
Dodává se	V pouzdře včetně plastového krytu pro číselníkový úchylkoměr

Volitelné příslušenství

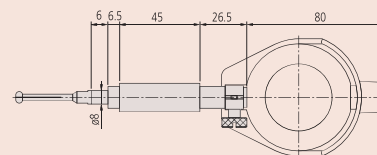
Obj. č.	Popis
215-120-10	Rychloupínací stativ pro dutinoměry série 526
543-310B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Min, 12,7mm, 0,001mm, ploché zadní víčko

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

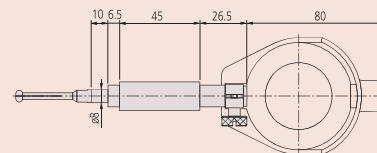


215-120-10

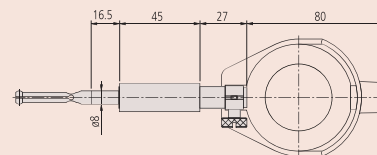
543-310B



0,95 - 4 mm



3,7 - 7,3 mm



7 - 18 mm

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

Přesné dutinoměry pro velmi malé díry

Kontaktní body pro sérii 526

Dělené kontaktní body pro sérii 526

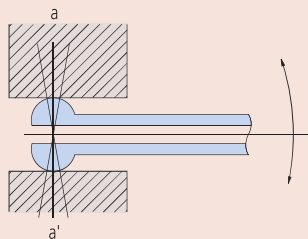
- Pokovené tvrdým chromem

Vyměnitelné měřicí hlavičky

Obj. č.	Roz. měř. [mm]	Označení měřicí hlavičky (gravitováno)	A [mm]	B [mm]	C [mm]
21DAA601A	0.95 - 1.15	1	11,5		
21DAA601B	1.07 - 1.25	1,1	11,5		
21DAA601C	1.17 - 1.35	1,2	11,5		
21DAA601D	1.27 - 1.45	1,3	11,5		
21DAA601E	1.37 - 1.55	1,4	11,5		
21DAA602A	1.5 - 1.9	1,75	17,5		
21DAA602B	1.8 - 2.2	2	17,5		
21DAA602C	2.05 - 2.45	2,25	17,5		
21DAA602D	2.25 - 2.75	2,5	22,5		
21DAA602E	2.5 - 3	2,75	22,5		
21DAA602F	2.75 - 3.25	3	22,5		
21DAA602G	3 - 3.5	3,25	22,5		
21DAA602H	3.25 - 3.75	3,5	22,5		
21DAA602J	3.5 - 4	3,75	22,5		
21DAA603A	3.7 - 4.3	4	32		
21DAA603B	4.2 - 4.8	4,5	32		
21DAA603C	4.7 - 5.3	5	32		
21DAA603D	5.2 - 5.8	5,5	32		
21DAA603E	5.7 - 6.3	6	32		
21DAA603F	6.2 - 6.8	6,5	32		
21DAA603G	6.7 - 7.3	7	32		
102469	7 - 7.5	1	1,8	40	29,2
102470	7.5 - 8	2	1,8	40	29,2
102471	8 - 8.5	3	1,8	40	29,2
102472	8.5 - 9	4	1,8	40	29,2
102473	9 - 9.5	5	1,8	40	29,2
102474	9.5 - 10	6	1,8	40	29,2
102454	10 - 11	1	2,1	46	38
102455	11 - 12	2	2,7	46	38
102456	12 - 13	3	2,7	46	38
102457	13 - 14	4	2,7	46	38
102458	14 - 15	5	2,7	46	38
102459	15 - 16	6	2,7	46	38
102460	16 - 17	7	2,7	46	38
102461	17 - 18	8	2,7	46	38

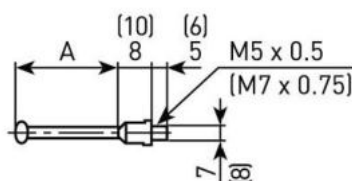


526-153-1

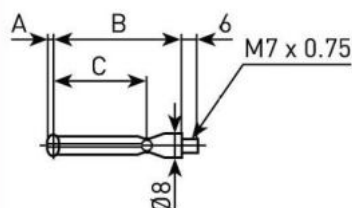


Polohování malých dutinoměů

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



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

Přesné dutinoměry pro malé díry

Série 511

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

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



511-204



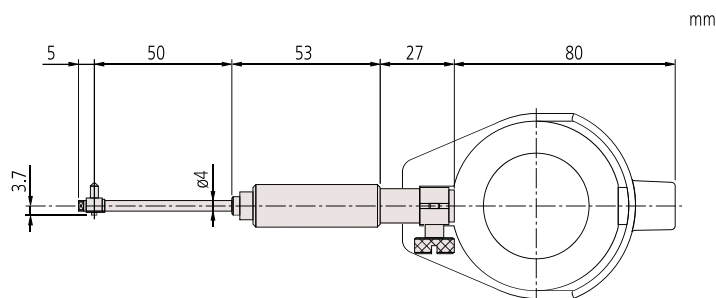
6 - 10mm



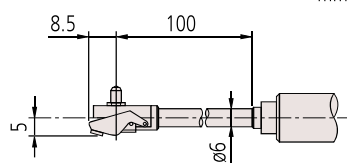
10 - 18.5mm

Metrické

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



6-10 mm



10-18,5 mm

Technické parametry

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



543-310B

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

Dutinoměry

Série 511

Dutinoměry, které se automaticky vystředí přes středící most.

Nabízí následující výhody:

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

Technické parametry

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

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953549	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 9mm průměr nástavce
953550	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 9mm průměr nástavce
953551	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 9mm průměr nástavce
953552	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 12mm průměr nástavce
953553	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 12mm průměr nástavce
953554	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 12mm průměr nástavce
953555	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 12mm průměr nástavce
953556	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 12mm průměr nástavce
953557	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 15mm průměr nástavce
953558	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 15mm průměr nástavce
953559	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 15mm průměr nástavce
953560	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 15mm průměr nástavce
952361	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 15mm průměr nástavce
543-310B	ABSOLUTE DIGIMATIC Úchylkoměr s funkcí HOLD Mín, 12,7mm, 0,001mm, ploché zadní víčko

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

Více informací o vyměnitelných měřicích hlavičkách najdete na konci katalogu.



511-712-20



Nástavce pro měření v hlubokých dířích (volitelné příslušenství)



511-713-20

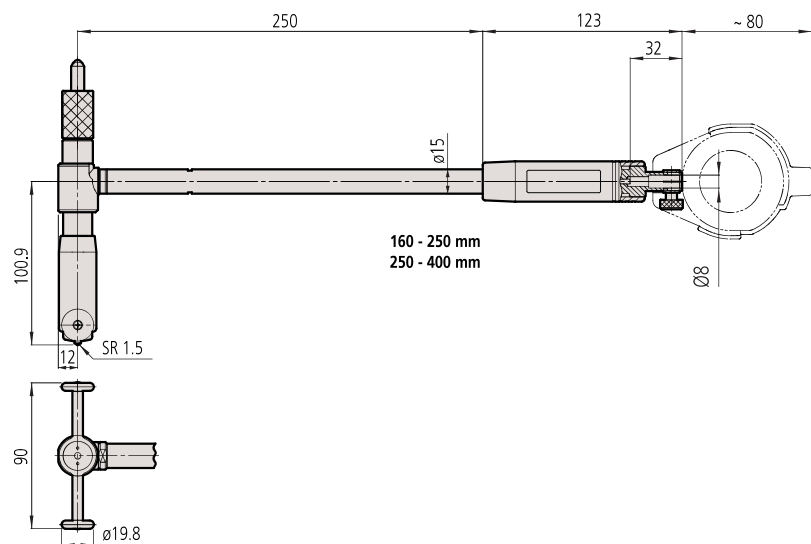
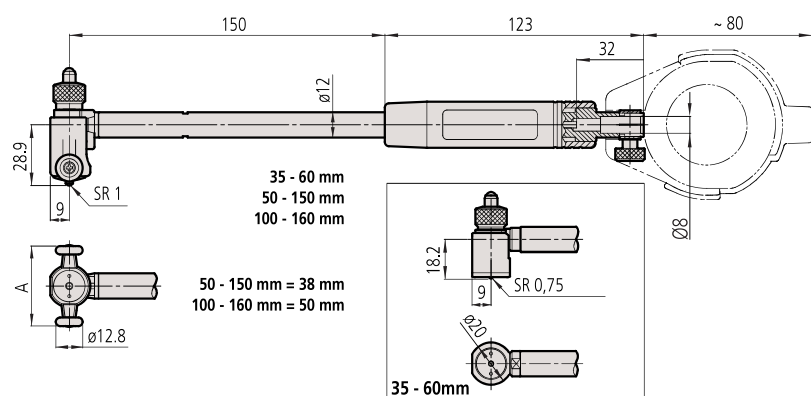
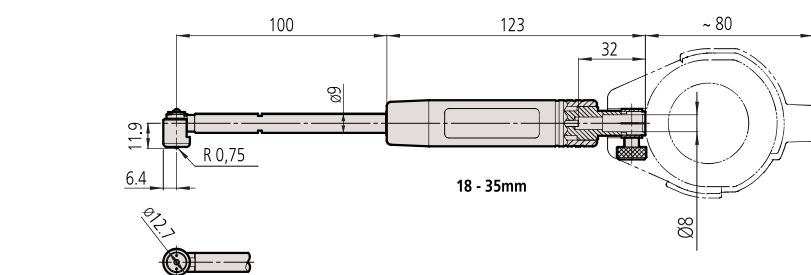
Metrické

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

Dutinoměry

Série 511

Příklady měřících hlaviček s různými rozsahy měření.



Dutinoměry

Série 511

Dutinoměry, které se automaticky vystředí přes středící most.

Nabízí následující výhody:

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

Technické parametry

Přesnost	2 µm
Opakovatelnost	0,5 µm

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
21DZA213A	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 18mm
21DZA213B	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 20mm
21DZA213C	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 22mm
21DZA213D	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 24mm
21DZA213E	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 26mm
21DZA213F	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 28mm
21DZA213G	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 30mm
21DZA213H	Doteky z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 32mm
21DZA213J	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 34mm
21DZA232A	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 50mm (100mm)
21DZA232B	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 40mm, 55mm (105mm)
21DZA232C	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 45mm, 60mm (110mm)
21DZA232D	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 50mm, 65mm (115mm)
21DZA232E	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 55mm, 70mm (120mm)
21DZA232F	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 60mm, 75mm (125mm)
21DZA232G	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 80mm (130mm)
21DZA232H	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 85mm (135mm)
21DZA232J	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 90mm (140mm)
21DZA232L	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 95mm (145mm)
21DZA232M	Dotek z tvrdokovu pro sérii 511, Rozsah měření 100mm (150mm)
205457	Podložka pro sérii 511, 0,5mm, rozsah měření 35-160mm
205458	Podložka pro sérii 511, 1mm, rozsah měření 35-160mm
205459	Podložka pro sérii 511, 2mm, rozsah měření 35-160mm
205460	Podložka pro sérii 511, 3mm, rozsah měření 35-160mm
205623	Podložka pro sérii 511, 0,5mm, rozsah měření 18-35mm
205624	Podložka pro sérii 511, 1mm, rozsah měření 18-35mm
102178	Dotek s kuličkou pro sérii 511, 50 mm



511-921-20



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

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

Metrické

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

Dutinoměry s mikrometrickou hlavicí

Série 511

Mikrometrické hlavice, které umožňují měření bez vyměnitelných doteků.

Nabízí následující výhody:

- Velký zdvih pístu s výbornou přesností.
- Měřicí doteky z tvrdokovu (rozsah měření > 18 mm) zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti opotřebení.
- Velký grip pro uchopení snižuje přenos tepla od obsluhy až o 50%.
- S těmito měřicími přístroji odpadá stálá výměna měřících doteků díky mikrometrické hlavici.
- Široký rozsah měření s měřícím dotekem s kuličkou.



511-814-20



Nástavce pro měření v hlubokých dířích
(volitelné příslušenství)

Metrické

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

Technické parametry

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

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953552	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 12mm průměr nástavce
953553	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 12mm průměr nástavce
953554	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 12mm průměr nástavce
953555	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 12mm průměr nástavce
953556	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 12mm průměr nástavce
953557	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 15mm průměr nástavce
953561	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 15mm průměr nástavce
953558	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 15mm průměr nástavce
953559	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 750mm, 15mm průměr nástavce
953560	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 1000mm, 15mm průměr nástavce



543-310B

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry. Více informací o vyměnitelných měřících hlavičkách najdete na konci katalogu.

Dutinoměry s mikrometrickou hlavicí

Série 511

Rozměry



60 - 100 mm



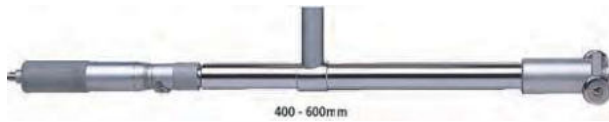
100 - 160 mm



150 - 250 mm



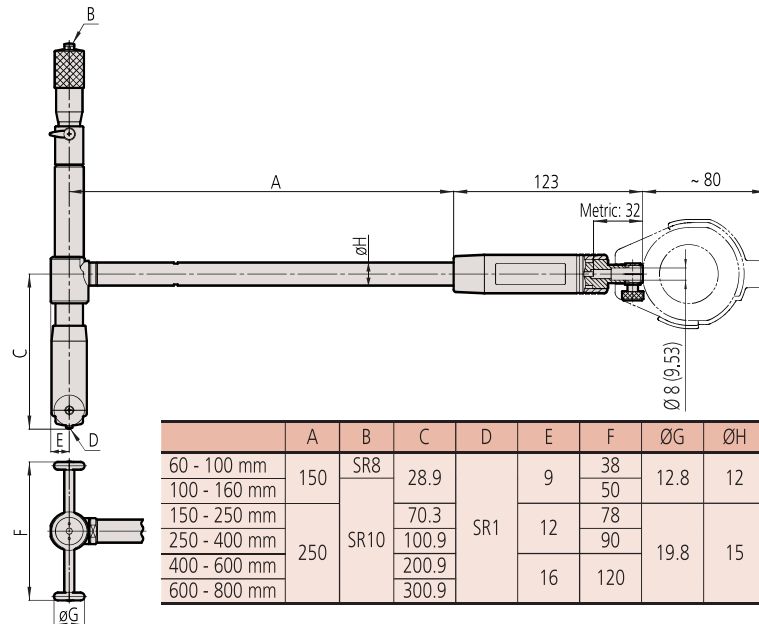
250 - 400 mm



400 - 600mm



600 - 800mm



Prodlužovací nástavce

Příslušenství pro dutinoměry

Prodlužovací nástavce slouží jako pomoc při měření hlubokých děr.

Nabízí následující výhody:

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

Využitelný rozsah měření	1.	2.	3.	4.	5.
	125 mm	250 mm	500 mm	750 mm	1000 mm
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
A. 18-35 mm	953549	953550	953551	—	—
B. 35-160 mm	953552	953553	953554	953555	953556
C. 150-800 mm	953557	952361	953558	953559	953560

Technické parametry

Průměr prodlužovacího nástavce

- ø 9 mm (rozsah měření 18-35 mm)
- ø 12 mm (rozsah měření 35-160 mm)
- ø 15 mm (rozsah měření 150-800 mm)



953549



953552



953557

Dutinoměry - Provedení s krátkou "nohou"

Série 511

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

Nabízí následující výhody:

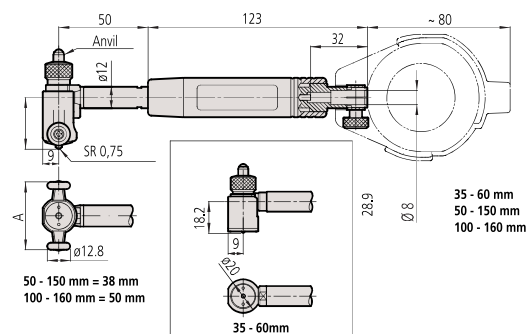
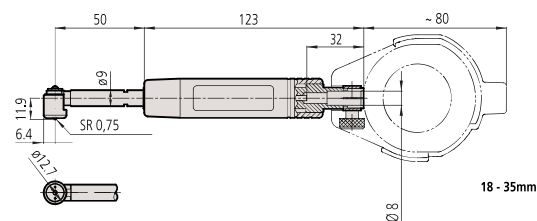
- Velký zdvih pístu s vynikající přesností.
- Měřicí body jsou osazené tvrdokovem pro zvýšení životnosti a odolnosti vůči opotřebení.
- Velký grip držení snižuje přenos tepla od obsluhy o 50%.



511-766-20

Metrické

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



Technické parametry

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



543-310B



Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry. Více informací o vyměnitelných měřících hlavičkách najdete na konci katalogu.

Dutinoměry pro slepé díry

Série 511

Dutinoměry pro měření slepých děr.

Nabízí následující výhody:

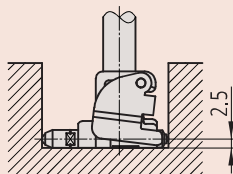
- Umožňují měřit vnitřní průměr blízko dna slepé díry
- Měřicí plochy jsou osazené tvrdokovem pro zvýšení životnosti a odolnosti proti opotřebení

Technické parametry

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

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
953549	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 125mm, 9mm průměr nástavce
953550	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 250mm, 9mm průměr nástavce
953551	Prodlužovací nástavce pro sérii 511, 500mm, 9mm průměr nástavce



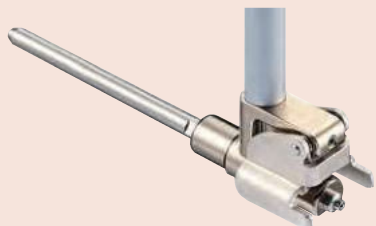
Pro slepé díry s minimální hloubkou 2,5 mm



15 - 35 mm



35 - 60 mm



50 - 150 mm

Pro více informací o vhodném použití úchylkoměrů se podívejte do kapitoly číselníkové úchylkoměry. Více informací o vyměnitelných měřicích hlavičkách najdete na konci katalogu.



511-427-20

Metrické

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

