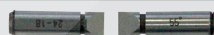
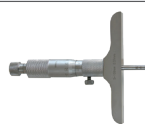


Rubrik 4

4.1	4.2	4.3 - 4.4	4.5	4.6
4.7	4.8	4.9	4.10	4.11
4.12 - 4.13	4.14 . 4.15	4.16	4.17	4.18
4.19	4.20	4.21	4.22	4.23
4.24	4.25	4.26	4.27	4.28
4.29	4.30	4.31	4.32	4.33
4.34	4.35	4.36	4.37	4.38
4.39	4.40	4.41 - 4.42	4.43	4.44

Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm		Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Bügelmessschrauben DIN 863/1 (Prüfung ohne Einstellmaße) analog und digital VDI/VDE/DGQ 2618	bis 25	70000241	17,00		
	bis 100	70000242	19,00		
	bis 200	70000243	24,00		
	bis 300	70000244	26,00		
	bis 400	70000245	28,00		
	bis 500	70000261	48,00		
	bis 1000	70000262	65,00		
Bügelmessschrauben- Einstellmaße nach DIN 863, Toleranzfeld Js2 2618 4.4	bis 100	70000251	12,00		
	bis 300	70000253	17,00		
	bis 500	70000254	20,00		
	bis 1000	70000256	30,00		
	bis 1250	70000257	45,00		
Messanschläge für Bügelmessschrauben	bis 50	70000267	9,00		
	bis 100	70000268	12,00		
	bis 500	70000264	16,00		
Messeinsätze DIN 863/3	pro Paar	alle	70000271	20,00	
Einstellmaß für Gewindemess- schraube, DIN 863	bis 100	70000272	35,00		
	bis 200	70000273	45,00		
Einbau-Messschraube, VDI/VDE/DGQ 2618		alle	70000281	25,00	
Tiefenmessschraube DIN 863	bis 25	70000282	22,00		
Tiefenmessschraube Verlängerung	bis 100	70000283	10,00		
	bis 200	70000284	12,00		
	bis 300	70000274	14,00		
Innen-Messschraube (Doppelschenkel)	bis 55	70000203	28,00		
Innen-Messschraube (Zweipunkt mit Schnäbeln) ohne Einstellmaß	bis 100	70000212	18,00		
	bis 300	70000213	32,00		
Dreipunkt-Innen-Messschrauben ohne Einstellring, ohne Verlängerung, digital u. analog	bis 20	70000220	21,00		
	bis 50	70000221	23,00		
	bis 100	70000222	27,00		
	bis 150	70000223	32,00		
	bis 200	70000224	37,00		
	bis 250	70000225	42,00		
	bis 300	70000226	45,00		
Feinzeiger Bügelmessschrauben ohne Einstellmaß	bis 25	70000235	26,00		
	bis 100	70000236	32,00		

DAKKS-Kalibrierung auf Anfrage DAKKS calibration available upon request

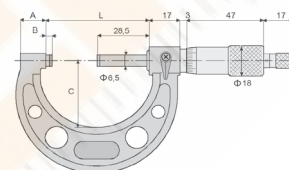
Für die Kalibrierung wird weder Rabatt noch Nachlass gewährt! No discount of the certification cost!

Bügelmessschraube DIN 863, Bügel lackiert

M112

Outside micrometer DIN 863, frame coated

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
 - mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
 - Messtrommel mattverchromt, Ø 18 mm
 - gravierte, schwarze Ablesung
 - Bügel lackiert, leichte Konstruktion
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Gefühlsratsche zur Vermeidung von Meßwertverfälschungen
 - mit Feststellhebel
 - ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - Lieferung in einer Box
- for accurate measurement of small distances
 - with carbide measuring faces, ground and lapped
 - scale chrome finished
 - frame coated, light version
 - spindle Ø 6.5 mm
 - thread pitch 0.5 mm
 - scale 0.01 mm
 - with ratchet
 - accuracy DIN 863
 - at 25 - 50 mm with setting gauge
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017050	0 - 25	9,0	3,5	28	32	38,00
01017051	25 - 50	14,0	3,5	38	57	42,00
01017052	50 - 75	14,5	3,5	49	82	47,00
01017053	75 - 100	15,0	3,5	60	107	52,00
01017054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	60,00
01017055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	70,00
01017056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	80,00
01017057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	92,00
01017058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	100,00
01017059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	110,00
01017060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	125,00
01017061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	130,00

Bügelmessschrauben im Satz DIN 863, Bügel lackiert

M212

Outside micrometer set DIN 863, frame coated

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten
- set from above listed micrometers
- in case



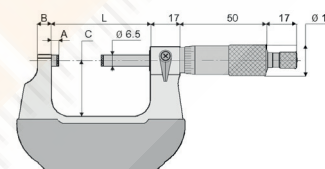
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017065	0 - 100	4	25/50/75	2,1	180,00
01017068	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	300,00
01019023	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	460,00
01017066	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	310,00
01017067	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	650,00
01017069	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	960,00

Bügelmessschraube DIN 863

M200

Outside micrometer DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messstrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel silber lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche zur Vermeidung von Meßwertverfälschungen
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- DIN 863
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box



- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever
- DIN 863
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017070	0 - 25	3,5	6	24	32	40,00
01017071	25 - 50	3,5	8	32	57	43,00
01017072	50 - 75	3,5	8	45	82	48,00
01017073	75 - 100	3,5	8	57	107	52,00
01017074	100 - 125	3,5	8	70	133	60,00
01017075	125 - 150	3,5	8	82	158	70,00
01017076	150 - 175	5,5	8	95	183	83,00
01017077	175 - 200	5,5	8	107	209	93,00

Bügelmessschrauben im Satz bis 200 mm DIN 863

M201

Outside micrometer set until 200 mm DIN 863

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten
- set from above listed micrometers
- in case



01017080



01017082

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017080	0 - 100	4	25/50/75	2,1	180,00
01017081	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	320,00
01017082	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	320,00

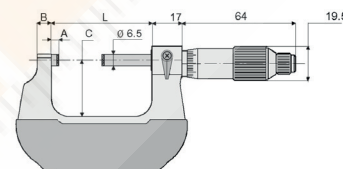
Bügelmessschraube mit Friktionsratsche DIN 863

M101

Outside micrometer, friction ratchet DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- DIN 863
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet friction thimble
- locking lever
- DIN 863
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019050	0 - 25	3,5	6	24	32	40,00
01019051	25 - 50	3,5	8	32	57	43,00
01019052	50 - 75	3,5	8	45	82	48,00
01019053	75 - 100	3,5	8	57	107	53,00
01019055	100 - 125	3,5	8	70	133	60,00
01019056	125 - 150	3,5	8	82	158	70,00
01019057	150 - 175	3,5	8	95	183	84,00
01019058	175 - 200	3,5	8	107	209	95,00

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche im Satz bis 150 mm DIN 863

M101

Outside micrometer set, friction ratchet

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten
- set from above listed micrometers
- in case



01019054

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01019054	0 - 100	4	25/50/75	2,1	190,00
01019048	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	320,00

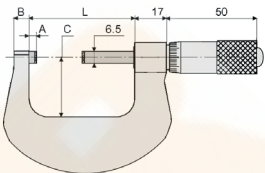
Bügelmessschraube, mattverchromt

M100

Outside micrometer, chrome finished

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- Bügel silber lackiert
- gravierte, schwarze Ablesung
- Messspindel Ø 5,0 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces
- scale and frame chrome finished
- frame metallic coated
- spindle Ø 5.0 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- without ratchet
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018005	0- 15	2,5	4	17	20	45,00

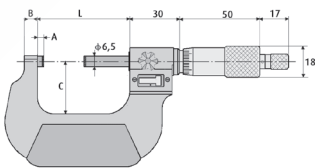
Bügelmessschraube mit Zählwerk DIN 863, Ablesung 0,01 mm

M103

Outside micrometer with counter DIN 863, reading 0.01 mm

- mit mechanischer Ziffernanzeige für eine schnelle und direkte Ablesung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with counter for accurate measurement
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019001	0 - 25	3,5	6	24	32	98,00
01019002	25 - 50	3,5	8	32	57	110,00
01019003	50 - 75	3,5	8	45	82	125,00
01019004	75 - 100	3,5	8	57	107	135,00

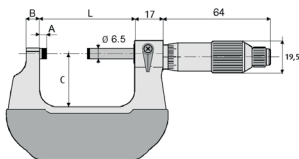
Bügelmessschraube DIN 863, nicht magnetisch

M117

Outside micrometer DIN 863, non magnetic

- mit gehärteten Messflächen aus Komposit
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- scale chrome finished, measuring faces made of composi
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018038	0 - 25	3,5	6	24	32	950,00
01018039	25 - 50	3,5	8	32	57	1.100,00

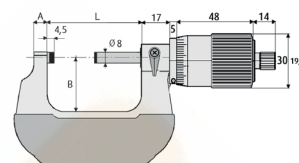
Bügelmessschraube mit großer Trommel DIN 863

M107

Outside micrometer with big thimble DIN 863

- mit großer Trommel zur einfachen Ablesung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt, $\varnothing 18$ mm
- Bügel blau lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel $\varnothing 8,0$ mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished, frame coated
- spindle $\varnothing 8.0$ mm
- thread pitch 1.0 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019090	0 - 25	6	24	32	90,00
01019091	25 - 50	8	32	57	100,00
01019092	50 - 75	8	45	82	110,00
01019093	75 - 100	8	57	107	120,00

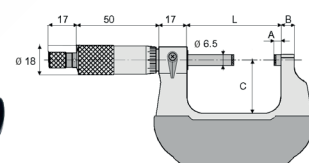
Bügelmessschraube für Linkshänder und Rechtshänder

M111

Outside micrometer for left handed use

- für Linkshänder und Rechtshänder
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel $\varnothing 6,5$ mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle $\varnothing 6.5$ mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018030	0 - 25	3,5	6	24	32	48,00
01018031	25 - 50	3,5	8	32	57	60,00
01018032	50 - 75	3,5	8	45	82	68,00
01018033	75 - 100	3,5	8	57	107	80,00

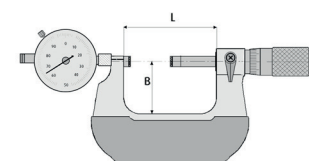
Bügelmessschraube mit Messuhr

679

Micrometer with dial indicator

- mit Messuhr für eine schnelle und direkte Ablesung
- hohe Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, Messbereich 10 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel $\varnothing 6,5$ mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial, range 10 mm
- anvil moveable range 8 mm
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle $\varnothing 6.5$ mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L mm	B mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019030	0 - 25	41	37	-	260,00
01019031	25 - 50	67	50	25	300,00
01019032	50 - 75	93	62	50	320,00
01019033	75 - 100	118	69	75	350,00

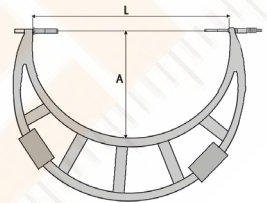
Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 0,5 mm

653

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 0.5 mm

- mit verschiebbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt, ø18 mm
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert, mit Isolierhandschutz
- Messspindel ø 8,0 mm, 25 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Genauigkeit nach Werknorm
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with relocatable anvils
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- pipe combined frame, painted
- spindle ø 8.0 mm, 25 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and setting gauge
- accuracy works standard
- in box - to transport only



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019065	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	440,00
01019066	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	490,00
01019067	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	580,00
01019068	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	720,00
01019069	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	850,00
01019070	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	990,00
01019071	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	1.200,00

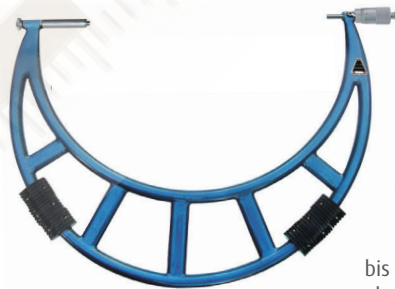
Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm

660

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 1.0 mm

- wie oben beschrieben
- mit großer Trommel
- Spindelsteigung 1,0 mm

- as described above
- with large thimble
- thread pitch 1.0 mm



bis 01019156 (300 - 1000 mm) Messspindel 25 mm
ab 01019072 (1000 - 2000 mm) Messspindel 50 mm

= Speditionsware wegen Übergröße oder Übergewicht
delivery by special carrier due to oversize/weight

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019150	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	480,00
01019151	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	560,00
01019152	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	650,00
01019153	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	800,00
01019154	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	950,00
01019155	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	1.150,00
01019156	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	1.350,00
01019072	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5	2.300,00
01019073	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10	2.450,00
01019074	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13	2.700,00
01019075	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16	3.000,00
01019076	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19	3.200,00

Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen

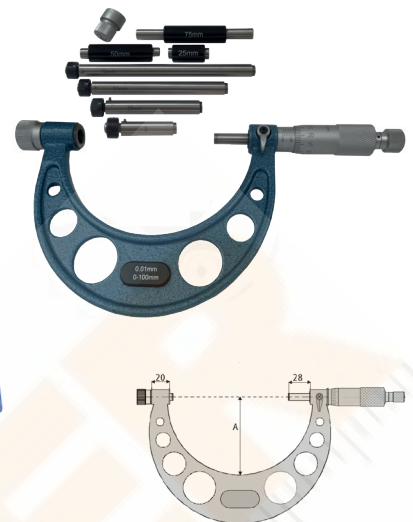
654

Micrometer with exchangeable anvils

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 8 mm
- Messtrommel mattverchromt Ø16 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 8 mm
- thimble chrome finished Ø 16 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- reading 0.01 mm
- accuracy works standard
- in box - to transport only



01019059



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvil/Pc.	Einstellmaß Standard	A mm	Genauigkeit Accuracy	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019059	0 - 100	4	25/50/75	57	0,009	0,7	225,00
01019062	100 - 200	4	100/125/150/175	114	0,011	1,1	320,00
01019063	200 - 300	4	200/225/250/275	165	0,013	1,6	340,00
01019060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,011	0,9	280,00
01019061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	0,013	1,3	350,00

Digitale Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen

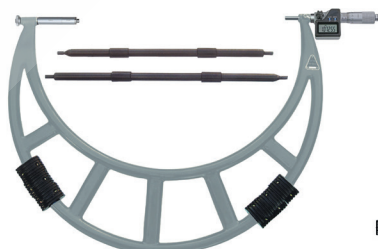
6541

Digital micrometer with exchangeable anvils

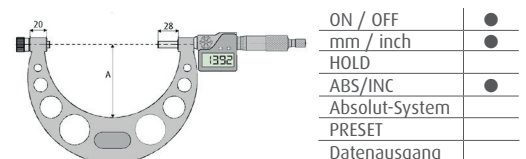
- wie oben beschrieben
- digitale Ausführung
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- digital model
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



bis 300 mm



ab 300 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvils/Pc.	Einstellmaß Standard	Genauigkeit Accuracy	A mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02032060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	0,011	82	0,9	390,00
02032061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	0,013	165	1,3	440,00
02032062	300 - 400	25 + 50	325 + 375	0,011	244	1,63	480,00
02032064	400 - 500	25 + 50	425 + 475	0,013	292	1,9	560,00
02032065	500 - 600	25 + 50	525 + 575	0,015	321	2,3	640,00

Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

662

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils



Bestell-Nr. Order-No.	für Messbereich for Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
01018080	300 - 1000	Messamboss / anvil	70,00
01018081	300 - 1000	Messamboss, Distanzrohr 25 mm, 50 mm / anvil, distance piece 25 mm, 50 mm	140,00
01018082	1000 - 2000	Messamboss / anvil	120,00
01018083	1000 - 2000	Messamboss, Distanzrohr 50 mm, 100 mm / anvil, distance piece 50 mm, 100 mm	190,00

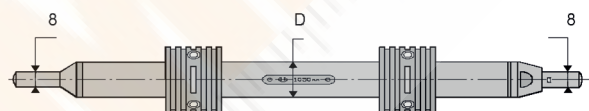
Einstellmaß für Außenmessschrauben

661

Setting standard for outside micrometers

- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz

- for the calibration of outside micrometers
- with heat isolation



Form bis 300 mm: flache Messflächen
Form until 300 mm: flat measuring faces

Form ab 300 mm: ballige Messflächen
Form from 300 mm: round measuring faces

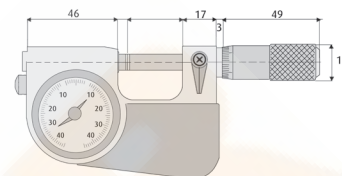
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
01018050	25	7	± 2	10,00
01018051	50	7	± 2	11,00
01018052	75	7	± 2	12,00
01018053	100	8	± 2,5	13,00
01018054	125	8	± 2,5	14,00
01018055	150	8	± 3,0	17,00
01018056	175	8	± 3,0	20,00
01018057	200	8	± 3,5	22,00
01018058	225	8	± 3,5	25,00
01018059	250	8	± 3,5	28,00
01018060	275	8	± 3,5	30,00
01018062	325	16	± 4	55,00
01018063	375	16	± 4	65,00
01018064	425	16	± 5	70,00
01018065	475	16	± 5	75,00
01018066	525	16	± 6	80,00
01018067	575	16	± 6	85,00
01018068	625	16	± 7	90,00
01018069	675	16	± 7	110,00
01018070	725	16	± 8	110,00
01018071	775	16	± 8	120,00
01018072	825	16	± 9	125,00
01018073	875	16	± 9	130,00
01018074	925	16	± 10	140,00
01018075	975	16	± 10	150,00
01018076	1050	16	± 12	190,00
01018077	1150	16	± 12	200,00

Bügelmessschraube mit Feinzeiger

678

Indicating snap micrometer

- mit Feinzeiger
- mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Messbereich $\pm 0,04$ mm
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- range ± 0.04 mm
- reading 0.001 mm
- accuracy 0.002 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- in case



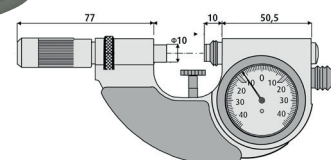
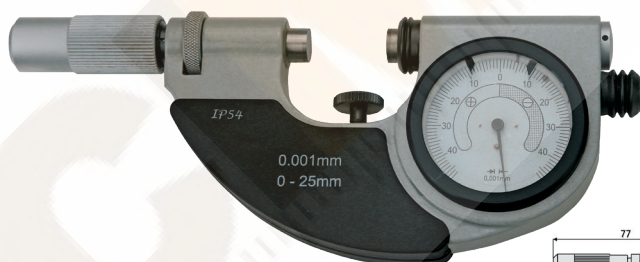
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019015	0 - 25	0,003	0,002	390,00
01019016	25 - 50	0,003	0,002	470,00
01019017	50 - 75	0,003	0,002	520,00
01019018	75 - 100	0,003	0,002	640,00

Bügelmessschraube mit Feinzeiger, Messspindel Ø 10 mm

678/1

Indicating snap micrometer, spindle Ø 10 mm

- mit Feinzeiger
- mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
- mit Toleranzmarken
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Messspindel Ø 10 mm, Messbereich $\pm 0,04$ mm
- Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit 0,002 mm
- Messkraft 5 - 10 N
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- with tolerance marks
- frame coated
- spindle Ø 10 mm, range ± 0.04 mm
- reading 0.001 mm, accuracy 0.002 mm
- measuring force 5 - 10 N
- locking lever and adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019019	0 - 25	0,003	0,002	620,00

Bügelmessschrauben mit Digital-Feinzeiger

678/2

Indicating snap micrometer, digital

- Messsystem aus hochpräzisem Glasmaßstab
- mit HM-Messflächen
- mit Digital-Feinzeiger, MB $\pm 0,04$ mm, Ablesung 0,0005 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (ladbar über USB-Ladekabel)
- Lieferung in einer Box
- measuring system with high precision optical linear encoder
- with carbide measuring faces
- with digital test indicator, range ± 0.04 mm, reading 0.0005 mm
- repeat accuracy 0.001 mm
- spindle Ø 6.5 mm
- thimble chrome finished
- with rechargeable lithium battery (chargeable via USB charging cable)
- with case



ab 25 - 50 mm



ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	
DATA	●
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032070	0 - 25	0,003	0,002	520,00
02032071	25 - 50	0,003	0,002	590,00
02032072	50 - 75	0,003	0,002	720,00
02032073	75 - 100	0,003	0,002	800,00

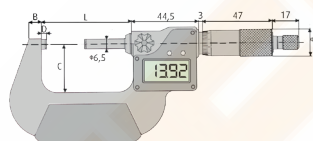
Digitale Bügelmessschraube mit Schnelltaster und Akku

6075

Digital micrometer with quick-feeler and charging cable rechargeable battery

- Anzeige mit Laufbalken
- Messkraft 5- 10 N
- mit Schnellmesstaster, Messweg 3 mm
- mit Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm, Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogene Gefühlsratsche)
- inkl. wiederaufladbarer Lithium-Batterie und Ladekabel
- Lieferung in einer Box

- display with scroll bar
- 5-10 N
- with quick-feeler, 3 mm
- scale with glass rail
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm, spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- incl. rechargeable lithium battery and charging cable
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030060	0 - 25	0,002	25	195	550,00

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion, IP 65

6027

Digital micrometer DIN 863, ABS, IP65

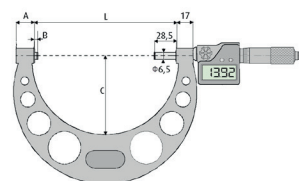
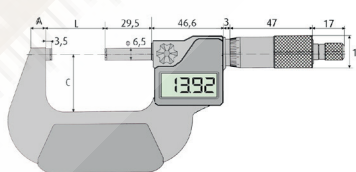
- Wechsellmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



bis 100 mm
up to 100 mm

ab 100 mm
from 100 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030030	0 - 25	6	26,5	32,5	150,00
02030031	25 - 50	8	32,0	57,5	180,00
02030032	50 - 75	8	44,5	82,5	200,00
02030033	75 - 100	8	57,0	107,5	220,00
02030034	100 - 125	10	82,0	133,0	270,00
02030035	125 - 150	10	94,5	158,0	290,00
02030036	150 - 175	10	94,5	184,0	320,00
02030037	175 - 200	12	107,0	209,5	330,00
02030045	200 - 225	12	130,0	209,5	370,00
02030046	225 - 250	19	142,0	260,0	410,00
02030047	250 - 275	19	155,0	285,0	440,00
02030048	275 - 300	19	168,0	310,0	470,00

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion

6026

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechselemöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	mm / inch	auto
HOLD		●
ABS/INC		●
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029090	0 - 25	7	28	32,5	115,00
02029091	25 - 50	10	35	57,5	140,00
02029092	50 - 75	12	48	82,5	150,00
02029093	75 - 100	12	60	107,5	160,00

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, IP 65, Ablesung 0,001 mm

6028

Digital micrometer DIN 863, IP 65, reading 0.001 mm

- mit automatischer Abschaltung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- with auto power off
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	mm / inch	auto
HOLD		
ABS/INC		
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029080	0 - 25	7	28	32,5	110,00
02029081	25 - 50	10	35	57,5	130,00
02029082	50 - 75	12	48	82,5	140,00
02029083	75 - 100	12	60	107,5	160,00

Digitale Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung DIN 863, IP 65

6061

Digital micrometer with 2 mm spindle thread DIN 863, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Spindelsteigung 2 mm
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- spindle 2 mm
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	mm / inch	●
HOLD		●
ABS/INC		●
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

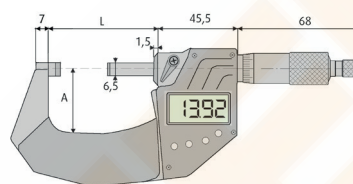
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02030090	0 - 25	6	26,5	3	32,5	0,30	250,00
02030091	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	280,00
02030092	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	310,00
02030093	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	340,00

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion, mit oder ohne IP 65

6020

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechsellmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box
- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	L mm	IP 65	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029105	0 - 25	25	31		0,30	135,00
02029106	25 - 50	32	57		0,40	160,00
02029107	50 - 75	47	82		0,50	170,00
02029108	75 - 100	61	108		0,68	190,00
02029100	0 - 25	25	31	IP 65	0,30	160,00
02029101	25 - 50	32	57	IP 65	0,40	190,00
02029102	50 - 75	47	82	IP 65	0,50	230,00
02029103	75 - 100	61	108	IP 65	0,68	260,00

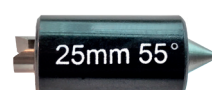
Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben

M121

Setting standard for screw micrometer

- 60° für metrische Gewinde-Einsätze
oder 55° für Whitworth
Gewinde-Einsätze

- 60° for metric thread or
55° for whitworth thread inserts



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019125	25 x 60°	58,00
01019126	50 x 60°	65,00
01019127	75 x 60°	73,00
01019165	100 x 60°	85,00
01019166	125 x 60°	100,00
01019167	150 x 60°	110,00
01019168	175 x 60°	125,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019128	25 x 55°	55,00
01019129	50 x 55°	60,00
01019130	75 x 55°	69,00
01019170	100 x 55°	75,00
01019171	125 x 55°	93,00
01019172	150 x 55°	110,00
01019173	175 x 55°	125,00

Ratschen-Kraftmessgerät

663

Ratchet force measuring tool

- zur Messung der Spindelkraft bzw. der Kraft der Ratsche
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- Lieferung im Holzkasten
- for measuring force of ratchet
- with extensions for micrometers until 100 mm
- in case



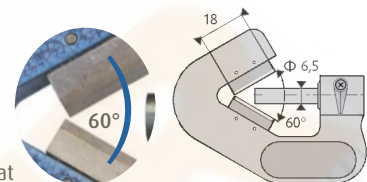
Bestell-Nr. Order-No.	Messkraft N Measuring force N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018034	5 - 12	25, 50, 75	55,00

Dreipunkt-Bügelmessschraube

670

Three points micrometer

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel blindfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and with setting standard
- in case



Messfläche ab 5 - 20 mm flach
Measuring face from 5 - 20 mm flat

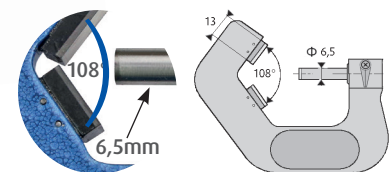
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020060	1 - 15	1	0,005	250,00
01020061	5 - 20	5	0,005	260,00
01020062	20 - 35	20	0,006	310,00
01020063	35 - 50	35	0,006	390,00
01020064	50 - 65	50	0,007	420,00
01020065	65 - 80	65	0,007	450,00
01020066	80 - 95	80	0,008	480,00

Fünfpunkt-Bügelmessschraube

671

Five points micrometer

- wie oben beschrieben
- für Fünfkant-Werkstücken
- as described above
- measuring 3 fluted taps, cutters



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020070	5 - 25	5	0,005	265,00
01020071	25 - 45	25	0,005	340,00
01020072	45 - 65	45	0,006	390,00
01020073	65 - 85	65	0,007	440,00

Halter für Bügelmessschrauben

S25, S29, S27

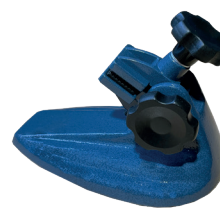
Micrometer stand



01018037:
für Messschrauben
bis 100 mm
for micrometer
until 100 mm



01018040:
Messschrauben
bis 200 mm
for micrometer
until 200 mm



01018035:
für Messschrauben
bis 300 mm
for micrometer
until 300 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Gewicht kg Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
01018037	für Messschrauben bis 100 mm / for micrometer until 100 mm	0,75	38,00
01018040	für Messschrauben bis 200 mm / for micrometer until 200 mm	1,5	50,00
01018035	für Messschrauben bis 300 mm / for micrometer until 300 mm	2,0	30,00

Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen

M 116

Universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert

- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel ø 6,5 mm drehend
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werknorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

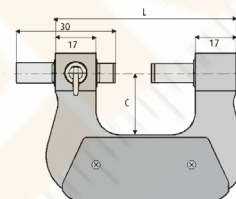
- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- rotating spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Messspindel drehend/ rotating spindle



Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020105	0 - 25	0,008	37	67	360,00
01020106	25 - 50	0,008	50	92	400,00
01020107	50 - 75	0,010	62	118	440,00
01020108	75 - 100	0,010	70	142	450,00
01020109	100 - 125	0,012	82	192	470,00
01020110	125 - 150	0,012	92	217	480,00

Digitale Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen

M119

Digital universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert

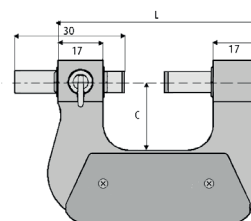
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Messspindel drehend/ rotating spindle



Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	●
PRESET	●
Datenausgang	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032080	0 - 25	0,008	37	67	430,00
02032081	25 - 50	0,008	50	92	450,00
02032082	50 - 75	0,010	62	118	470,00
02032083	75 - 100	0,010	70	142	490,00
02032084	100 - 125	0,012	82	192	520,00
02032085	125 - 150	0,012	92	217	530,00

Bügelmessschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend

M110

Universal micrometer with 7 interchangeable inserts, non-rotating spindle

- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel ø 6,5 mm nicht drehend
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

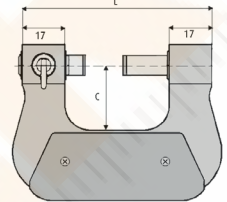
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle



Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020080	0 - 25	0,008	26	42	350,00
01020081	25 - 50	0,008	38	67	370,00
01020082	50 - 75	0,010	50	92	390,00
01020083	75 - 100	0,010	62	118	420,00
01020100	100 - 125	0,012	70	142	430,00
01020101	125 - 150	0,012	82	168	460,00
01020102	150 - 175	0,014	92	192	480,00
01020103	175 - 200	0,014	107	209	500,00

Digitale Bügelmessschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend

M125

Digital universal micrometer with interchangeable inserts, non rotating spindle

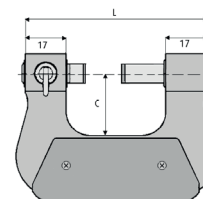
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle



Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/
Inserts shaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

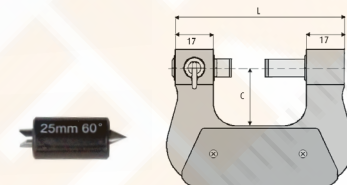
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032090	0 - 25	0,008	26	42	430,00
02032091	25 - 50	0,008	38	67	460,00
02032092	50 - 75	0,010	50	92	480,00
02032093	75 - 100	0,010	62	118	500,00
02032094	100 - 125	0,012	70	142	530,00
02032095	125 - 150	0,012	82	168	550,00
02032096	150 - 175	0,014	92	192	560,00
02032097	175 - 200	0,014	107	209	590,00

Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend

M106

Thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- optional Spezial-Messeinsätzen Ø 5 mm (Rubrik 4, Seite 20)
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- not rotating spindle Ø 6.5 mm
- optional inserts shaft Ø 5 mm (Rubrik 4, page 20)
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



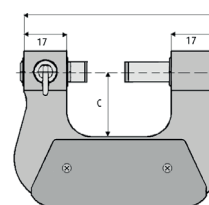
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019080	0 - 25	0,008	26	42	-	220,00
01019081	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	230,00
01019082	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	260,00
01019083	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	280,00
01019160	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	320,00
01019161	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	340,00
01019162	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	360,00
01019163	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	370,00

Digitale Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend

M603

Digital thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	●
PRESET	●
Datenausgang	●

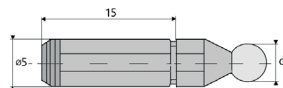
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019220	0 - 25	0,008	26	42	-	340,00
01019221	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	350,00
01019222	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	390,00
01019223	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	430,00
01019224	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	520,00
01019225	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	550,00
01019226	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	570,00
01019227	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	600,00

Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern

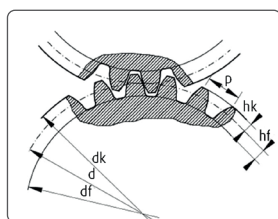
M123

Ball inserts for measuring of gear

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
- shank 5 mm



nur passend für
M 116
M 119
M 110
M 125



$m = p / p$
 $hk = m$
 $hf = 1,25 \times m$
 $dk = m \times (z+2)$
 $df = m \times (z-2,5)$
z: Zähnezahl / No of tooth

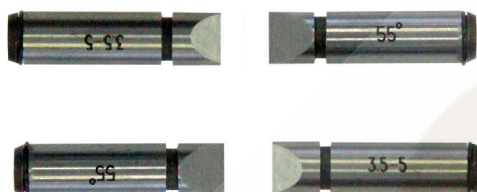
Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019180	1	0,6 - 65	90,00
01019181	1,5	0,9 - 1,0	90,00
01019182	2	1,25	90,00
01019183	2,5	1,5	90,00
01019184	3	1,75	90,00
01019185	3,5	2	90,00
01019186	4	2,25	90,00
01019187	4,5	2,5	90,00
01019188	5	2,75	90,00
01019189	6	3,5	90,00

Gewinde-Einsätze

M122

Thread inserts

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
- shank 5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019084	0,4 - 0,5	60	30,00
01019085	0,6 - 0,9	60	30,00
01019086	1,0 - 1,75	60	30,00
01019087	2,0 - 3,0	60	30,00
01019088	3,5 - 5,0	60	30,00
01019089	5,5 - 7,0	60	30,00
01019079	Satz/Set 0,4 - 7,0	60	170,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019110	60 - 48	55	30,00
01019111	48 - 40	55	30,00
01019112	40 - 32	55	30,00
01019113	32 - 24	55	30,00
01019114	24 - 18	55	30,00
01019115	18 - 14	55	30,00
01019116	14 - 10	55	30,00
01019117	10 - 7	55	30,00
01019118	7 - 4,5	55	30,00
01019119	4,5 - 3,5	55	30,00
01019120	Satz/Set 60 - 3,5	55	290,00

Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar

M124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- optional für digitale Messschieber
- delivery pairwise
- shank 5 mm
- optional for digital caliper

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019210	planparallel/ parallel ø 6.5 mm		32,00
01019211	flach, zur Nutenmessung/ blade 0.7 mm		32,00
01019212	gewölbt/ spherical ø 6.5 mm		32,00
01019213	Teller/ disc 12 mm		32,00

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019214	keilförmig/ point 60°		32,00
01019215	kegelförmig/ point 60°		32,00
01019216	rund, abgesetzt/ round, small ø 2 mm		32,00
01020084	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		200,00

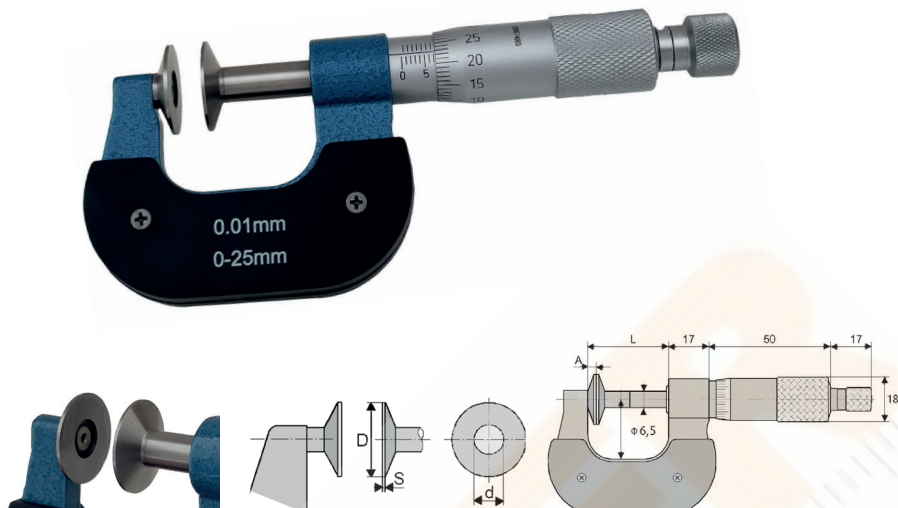
Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

M109

Micrometer with discs and non-rotating spindle

- mit großflächigen, gehärteten Messtellern
Ø 20 oder 30 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- disc Ø 20 or 30 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- at 25 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019096	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	120,00
01019097	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	135,00
01019098	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	155,00
01019099	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	175,00
01019135	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	130,00
01019136	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	140,00
01019137	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	165,00
01019138	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	190,00
01019100	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	200,00
01019101	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	220,00
01019102	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	245,00
01019103	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	270,00

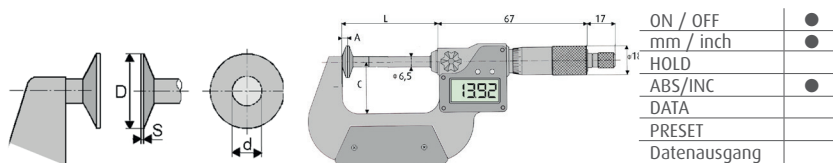
Digitale Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

M604

Digital micrometer with discs and non-rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



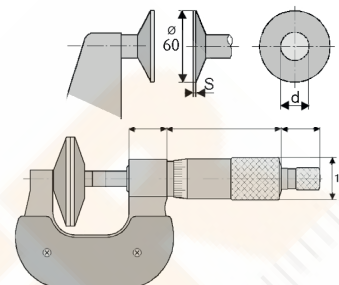
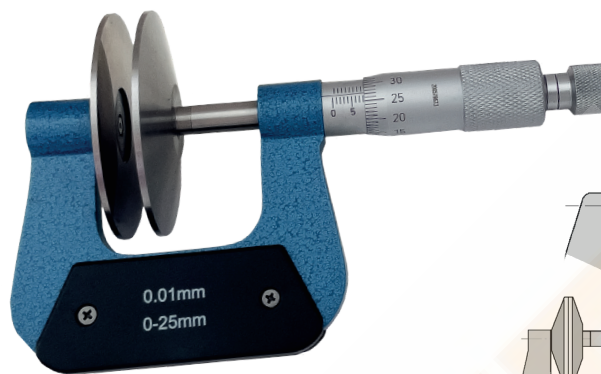
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019230	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	340,00
01019231	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	370,00
01019232	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	380,00
01019233	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	395,00

Bügelmessschraube mit Ø 60 mm Tellermessfläche mit nicht drehender Spindel

M113

Disc micrometer with discs Ø 60 mm, non-rotating spindle

- mit großflächigen, gehärteten Messtellern Ø 60
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- disc Ø 60 mm
- scale chrome finished
- frame coated
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- at 25 mm with setting standard
- in case



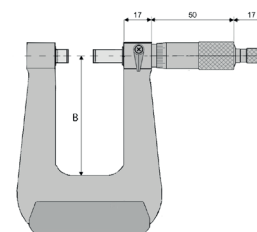
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019105	0 - 25	60	0,008	270,00
01019106	25 - 50	60	0,008	300,00
01019107	50 - 75	60	0,010	340,00
01019108	75 - 100	60	0,010	395,00

Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe

674/1

Deep throat micrometer with 100 mm throat depth

- für tiefliegende Messungen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet and locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020090	0 - 25	100	140,00
01020091	25 - 50	100	155,00

Bügelmessschraube mit flachem Bügel

674/6

Hub micrometer

- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsätzen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messfläche Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten
- for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020096	0 - 25	0,004	18,7	10,2	110,00
01020115	25 - 50	0,006	18,7	10,2	140,00

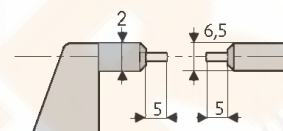
Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen

672

Micrometer with stepped measuring faces

- mit kleinen Messflächen Ø 2 mm, 5 mm lang
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces,
- ground and lapped Ø 2 mm, length 5 mm
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



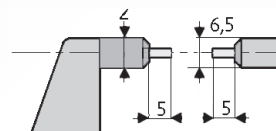
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020075	0 - 25	0,005	Ø 2 x 5	110,00
01020076	25 - 50	0,005	Ø 2 x 5	120,00

Digitale Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen, IP 65

686

Digital micrometer with stepped measuring faces, IP 65

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

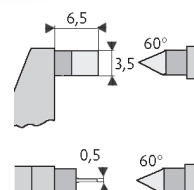
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032047	0 - 25	0,005	Ø 2 x 5	290,00
02032048	25 - 50	0,005	Ø 2 x 5	310,00

Digitale Crimphöhe-Messschraube, IP 65

677

Digital micrometer with point, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- mit flachem Amboss und spitzer Spindel
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil H x L x d mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020093	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	390,00

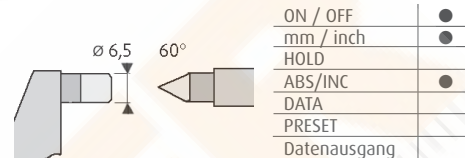
Digitale Bügelmessschraube mit Kegelspitze, IP 65

6077

Digital micrometer with point, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020099	0 - 25	Ø 6,5	60°	400,00

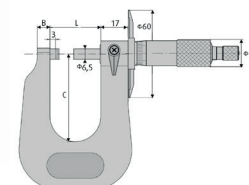
Blechkicken-Bügelmessschraube

674/4

Micrometer for sheet thickness

- mit großer Ables-Scheibe
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 1 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,01 mm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with big desk reading
- reading 0.01 mm
- rotating spindle Ø 6.5 mm
- spindle 1 mm/U
- with ratchet
- accuracy 0.01 mm
- locking lever and adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020068	0 - 15	8	50	22	160,00
01020069	0 - 25	8	50	32	185,00

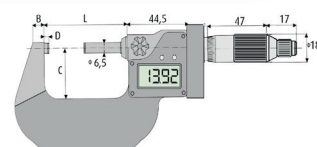
Digitale Blechkicken-Bügelmessschraube DIN 863, 2 mm Spindelsteigung, IP 65

674/5

Digital micrometer for thickness DIN 863, 2 mm spindle, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- thread pitch 2 mm
- with friction ratchet
- accuracy DIN 863
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020067	0 - 25	6	26,5	3	32,5	450,00

Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend

673

Blade micrometer, non rotating spindle

- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel $\varnothing$ 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- with measuring faces 0.75 mm x 6.5 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- with friction ratchet
- at 25 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020077	0 - 25	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	220,00
01020078	25 - 50	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	230,00
01020079	50 - 75	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,006	245,00
01020088	75 - 100	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,006	275,00
01020089	100 - 125	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,008	300,00
01020092	125 - 150	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,008	320,00

Digitale Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend

682

Digital blade micrometer, non rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032042	0 - 25	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	320,00
02032043	25 - 50	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	340,00

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

692

Can seam micrometer

- zur Messung von Konservendosen
- besonders leichte Ausführung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen $\varnothing$ 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten
- for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring faces $\varnothing$ 6.5mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020094	0 - 10	0,004	120,00

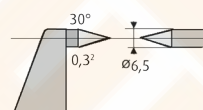
Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und 2 mm Spindelsteigung, IP 65

675

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Messflächen $\varnothing$ 6,5 mm x 30°
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Bügel lackiert
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- IP 65 protection
- measuring faces $\varnothing$ 6.5 mm x 30°
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	●
PRESET	●
Datenausgang	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021085	0 - 25	30°	520,00

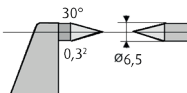
Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und verschiebbarem Amboss

681

Digital micrometer with carbide points, sliding anvils

- wie oben beschrieben
- mit verschiebbarem Amboss
- mit Einstellmaß 25 mm

- as described above
- sliding anvils
- 25 mm standard



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	●
PRESET	●
Datenausgang	●

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021087	5 - 100	30°	660,00

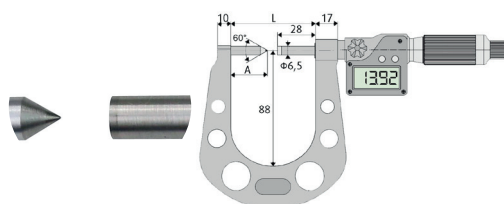
Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitze und 2 mm Spindelsteigung

676

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle

- zur Messung von z.B. Bremscheiben
- HM-Messflächen $\varnothing$ 6,5 mm x 60°
- flache Messfläche
- mit Einstellmaß 25 mm
- wie oben beschrieben

- for measuring for e.g. break disc
- carbide measuring faces
- $\varnothing$ 6.5 mm x 60°
- flat carbide measuring face
- 25 mm standard
- as described above



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	●
PRESET	●
Datenausgang	●

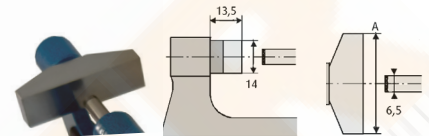
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021086	7,6 - 33	60°	29	64,5	525,00

Bügelmessschraube mit grossem Amboss

680

Micrometer with extra big anvil

- mit grossem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box
- for thickness measuring e.g. of side milling cutter
- reading 0.01 mm
- rotating spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- locking lever and adjusting key
- in case



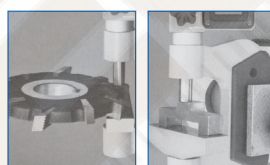
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020086	0 - 25	50 x 14	290,00
01020087	25 - 50	60 x 14	380,00

Digitale Bügelmessschraube mit grossem Amboss

684

Digital micrometer with extra big anvil

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032067	0 - 25	50 x 14	380,00
02032068	25 - 50	60 x 14	420,00

Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung

691

Wire micrometer

- zur Draht- und Kugelmessung
- besonders leichte Ausführung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm, mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten
- for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm, with ratchet
- reading 0.01 mm
- in case



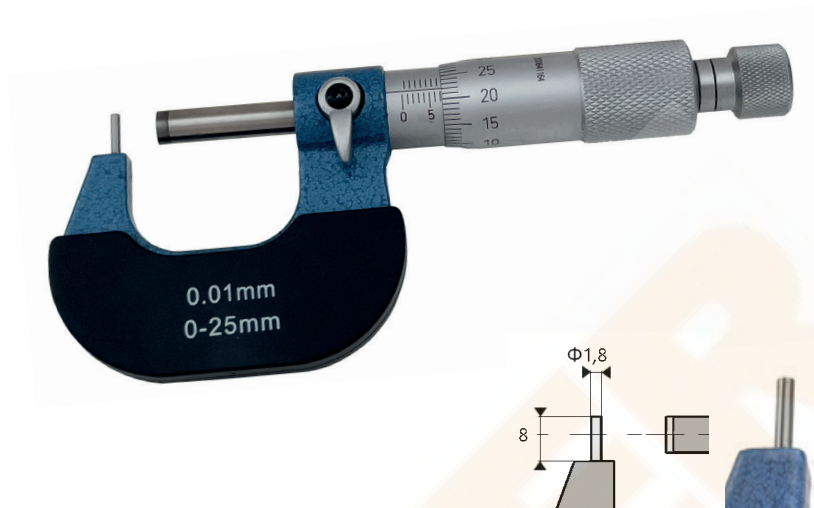
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020095	0 - 10	0,004	125,00

Rohrwanddicken-Messschraube

M115

Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 1,8 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung in einer Box
- for measuring wall thickness from 1.8 mm
- carbide faces, frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- with ratchet and locking lever
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021057	0 - 25	1,8	70,00

Digitale Rohrwanddicken-Messschraube, IP 65

M104

Digital tube micrometer, IP 65

- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.		
				ON / OFF mm / inch	
01021056	0 - 25	1,8	270,00	HOLD	
				ABS/INC	
				DATA	
				PRESET	
				Datenausgang	

Rohrwanddicken-Messschraube

M105

Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung im Holzkasten
- for measuring wall thickness from 1.8 mm
- carbide faces, frame coated
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm, accuracy 0.004 mm
- with ratchet and locking lever
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021055	0 - 25	4,7	70,00

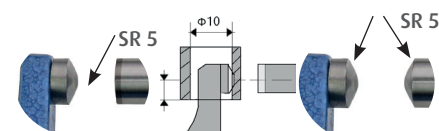
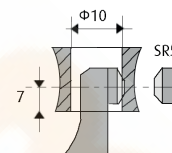
Rohrwanddicken-Bügelmessschraube

M120

Tube micrometer



- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung in einer Box
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet and locking lever
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
01021059	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	60,00
01021058	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	63,00

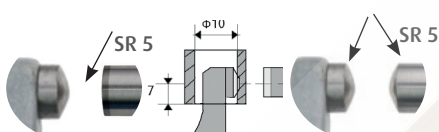
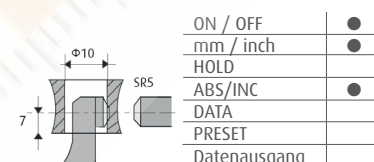
Digitale Rohrwanddicken-Bügelmessschraube, IP 65

M211

Digital tube micrometer, IP 65



- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44)
- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1.5 V battery (type LR44)



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
01021064	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	280,00
01021069	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	320,00

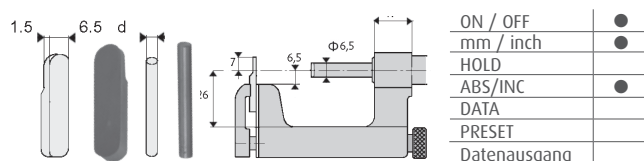
Universal-Bügelmessschraube

M108

Universal micrometer



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefmessung
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mitgelieferte Einsätze:
 - 1x Zylinder-Einsatz, Ø 3,0 mm
 - 1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm
- Lieferung im Holzkasten
- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height
- with carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- frame and thimble chrome finished
- accuracy 0.004 mm
- with friction ratchet
- exchangeable inserts (incl.):
 - 1x rob anvil, Ø 3.0 mm
 - 1 x flat anvil, d = 1.5 mm, width 5 mm
- in case

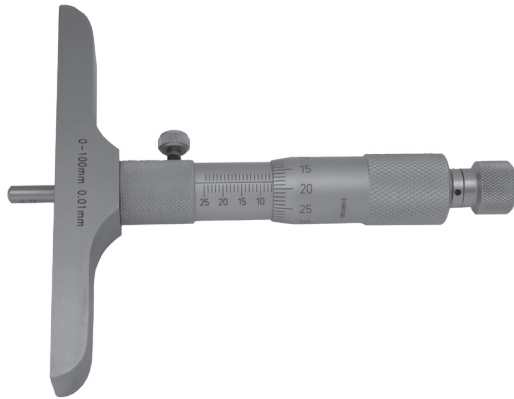


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019095	0 - 25	200,00
02032063	0 - 25	360,00

Tiefenmessschraube mit gewölbter Messfläche

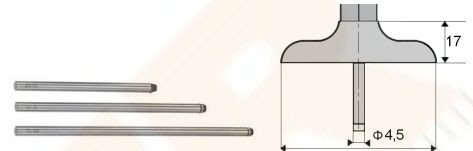
M72

Depth micrometer with spherical measuring face



- mit gewölbter Messfläche
- Brücke: 100 x 16 mm mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Messstangen 25 mm steigend
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- with spherical measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case

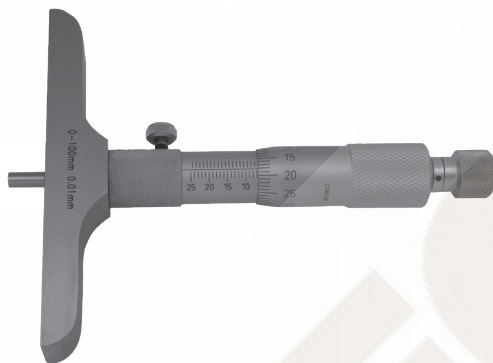


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020050	0 - 100	4	100 x 16	0,005	125,00
01020051	0 - 200	8	100 x 16	0,006	230,00

Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche

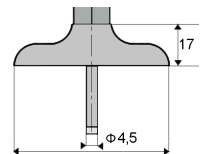
M73

Depth micrometer with flat measuring face



- mit flacher Messfläche
- Brücke: 100 x 16 mm mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Messstangen 25 mm steigend
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- with flat measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020055	0 - 100	4	100 x 16	0,005	125,00
01020056	0 - 200	8	100 x 16	0,006	230,00
01020057	0 - 300	12	100 x 16	0,007	310,00

Digitale Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche

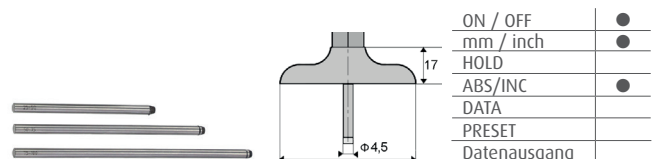
M76

Digital depth micrometer with flat measuring face



- mit großer Digital-Anzeige
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messstangen 25 mm steigend
- Lieferung im Holzkasten

- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032057	0 - 100	4	100 x 16	0,005	310,00
02032058	0 - 200	8	100 x 16	0,006	360,00

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Klein-Einbaumessschraube mit Befestigungsschraubenmutter, Messbereich 0 - 13 mm

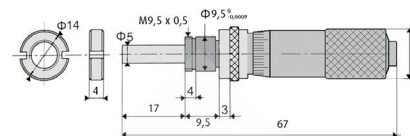
M83

Small micrometer head 13 mm with fix screw nut

- Spindel ganz gehärtet $\varnothing$ 5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

- spindle hardened $\varnothing$ 5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

$\varnothing$ 5,0 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021073	0 - 13	planparallel - flat	48,00

Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 25 mm

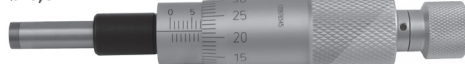
M84

Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm

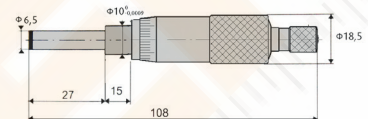
- HM-Messfläche
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- DIN 863

- spindle hardened
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet
- DIN 863

$\varnothing$ 6,5 mm



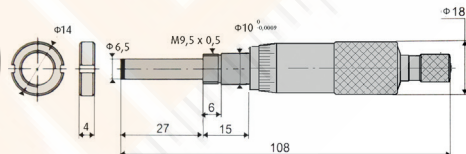
01021070 = ohne Anspannschraubenmutter/without fix screw



$\varnothing$ 6,5 mm



01021072 = mit Anspannschraubenmutter/with fix screw nut



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021070	0 - 25	planparallel - flat	30,00
01021072	0 - 25 mit Einbauschraubenmutter / with fix screw nut	planparallel - flat	35,00

Einbaumessschraube DIN 863, Spindel nicht drehend, Messbereich 0 - 25 mm

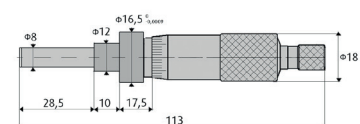
M86

Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm, spindle non-rotating

- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel $\varnothing$ 8 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- non-rotating HM-spindle
- spindle $\varnothing$ 8 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

$\varnothing$ 6,5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021075	0 - 25	planparallel - flat	65,00

Einbaumessschraube DIN 863, Ablesung 0,001 mm, Messbereich 0 - 25 mm

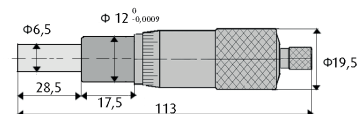
M85

Micrometer head, range 0 - 25 mm, reading 0.001 mm, DIN 863

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

$\varnothing$ 6,5 mm



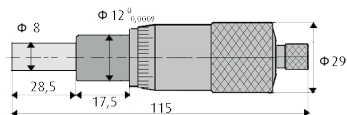
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021071	0 - 25	planparallel - flat	65,00

Einbaumessschraube mit grosser Trommel DIN 863

M87

Micrometer head with large thimble

- mit großer Trommel, 29 mm
- HM-Spindel
- Spindel $\varnothing$ 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- with large thimble 29 mm
- HM-spindle
- spindle $\varnothing$ 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet



$\varnothing$ 8,0 mm



$\varnothing$ 8,0 mm



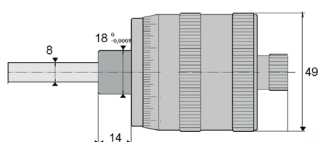
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021076	0 - 25	planparallel - flat	115	75,00
01021077	0 - 50	planparallel - flat	185	290,00

Einbaumessschraube mit Großtrommel $\varnothing$ 49 mm DIN 863, Ablesung 0,002 mm

M89

Micrometer head with large thimble $\varnothing$ 49 mm DIN 863, reading 0.002 mm

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet



$\varnothing$ 8 mm



$\varnothing$ 8 mm



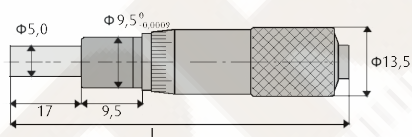
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021078	0 - 25	planparallel - flat	350,00
01021079	0 - 50	planparallel - flat	340,00

Einbaumessschraube DIN 863

M82

Micrometer head DIN 863

- Spindel ganz gehärtet $\varnothing$ 5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche
- spindle hardened $\varnothing$ 5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face



$\varnothing$ 5,0 mm



$\varnothing$ 5,0 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021067	0 - 15	planparallel - flat	59	37,00
01021068	0 - 15	ballig - spherical	61	37,00
01021074	0 - 13	planparallel - flat	61	37,00

Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 6,5 mm

M80

Micrometer head DIN 863, range 0 - 6.5 mm

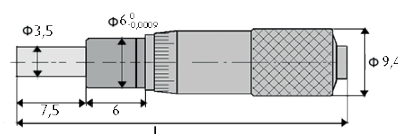
- Spindel ganz gehärtet $\varnothing$ 3,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened $\varnothing$ 3.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

$\varnothing$ 3,5 mm



01021083 01021066 01021065



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021065	0 - 6,5	planparallel - flat	35,00
01021066	0 - 6,5	ballig - spherical	35,00
01021083	0 - 6,5	planparallel-flat mit Umkehrskala / with reverse scale	35,00

Digitale Einbaumessschraube DIN 863

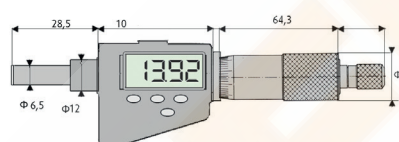
M91

Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel $\varnothing$ 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- shank 12 H7
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

$\varnothing$ 6,5 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031097	0 - 25	planparallel - flat	0,004	170,00

Digitale Einbaumessschraube DIN 863

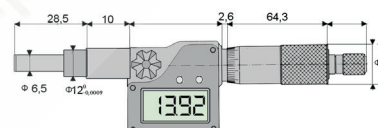
M98

Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel $\varnothing$ 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 H7
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

$\varnothing$ 6,5 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031095	0 - 25	planparallel - flat	0,004	195,00
02031096	0 - 50	planparallel - flat	0,006	320,00

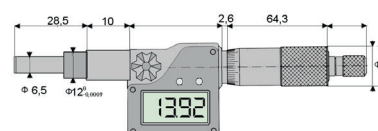
Digitale Einbaumessschraube für auswechselbare Einsätze DIN 863

M92

Digital micrometers head, for interchangeable inserts DIN 863

- wie oben beschrieben
- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- mit $\varnothing$ 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- optional Spezial-Messeinsätzen $\varnothing$ 5 mm
- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- optional inserts schaft $\varnothing$ 5 mm

$\varnothing$ 5,0 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

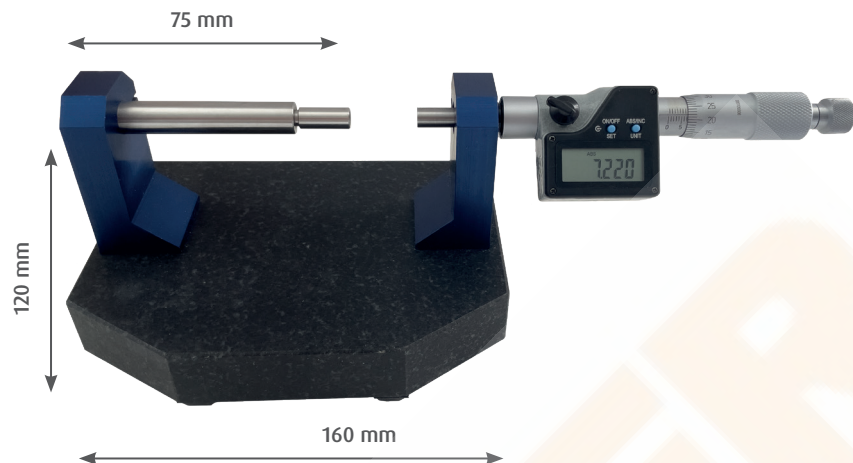
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031098	0 - 25	0,004	340,00

Universal-Messstand mit digitaler Einbaumessschraube und 7 Paar Einsätzen

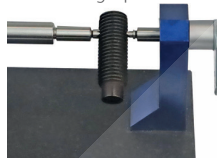
S99

Universal measuring table with digital micrometer head and 7 pairs measuring tips

- Gesamtmessbereich 75 mm
- mit Granitplatte (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde-Messungen oder Zahnrad-Messungen optional
- total measuring range 75 mm
- with granit plate (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm
 - reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with 7 pairs measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional



Einsätze
measuring tips



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range micrometer head	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031092	75	25	0,001	730,00

Stab-Innenmessschrauben im Satz

658

Inside micrometer set

- HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- Genauigkeit $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
 - n = Anzahl der Verlängerungen
 - L = max. Messbereich
- Lieferung im Kasten
- carbide measuring faces
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- accuracy $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
 - n = number of extension
 - L = max. measuring length
- in box



ø 15,5 mm = 01021045

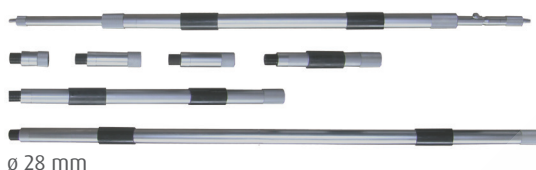
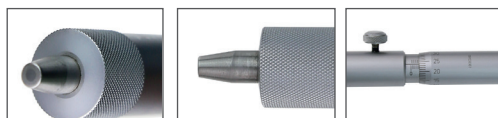


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø mm Extension-ø	Einstell- maß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
						Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021044	50 - 150	15,5	50	13 + 25 + 50	160,00	71021044	48,00
01021045	50 - 250	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100	200,00	71021045	60,00
01021046	50 - 600	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200	265,00	71021046	80,00
01021049	50 - 1000	15,5	50	13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 + 200 + 300	870,00	71021049	110,00
01021047	100 - 1300	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400	1.200,00	71021047	90,00
01021048	100 - 2100	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400	2.000,00	71021048	120,00

Inside micrometer set

- Messweg 50 mm
- HM-Messfläche
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Kasten
- Genauigkeit $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich

- measuring range 50 mm
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- in case
- accuracy $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring length



ø 28 mm

Kalibrierung: PREIS NETTO
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021041	1000 - 3000	28	50 + 2 x100 + 200 + 500 + 1000	3.300,00	71021041	140,00

Verlängerungen für Stab-Innenmessschrauben im Satz 658 und 685
658/E
Extensions for inside micrometer set 658 and 685

ø 15,5



Messkopf / measuring head
01021100



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021100	13 x ø 15,5	27,00
01021101	25 x ø 15,5	27,00
01021102	50 x ø 15,5	35,00
01021103	100 x ø 15,5	54,00
01021104	150 x ø 15,5	100,00
01021105	200 x ø 15,5	110,00
01021106	300 x ø 15,5	160,00

ø 22



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021110	25 x ø 22	36,00
01021111	50 x ø 22	43,00
01021112	100 x ø 22	80,00
01021113	200 x ø 22	100,00
01021114	400 x ø 22	220,00

ø 28



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021115	50 x ø 28	50,00
01021116	100 x ø 28	63,00
01021118	200 x ø 28	135,00
01021119	500 x ø 28	630,00
01021054	1000 x ø 28	1.400,00

Einstellmaß für Innenmessschrauben
M75/1
Setting standard for inside micrometer

- zur Einstellung von Zweipunkt- Messschrauben
- mattverchromt
- for setting of 2-points inside micrometer
- chrome finished



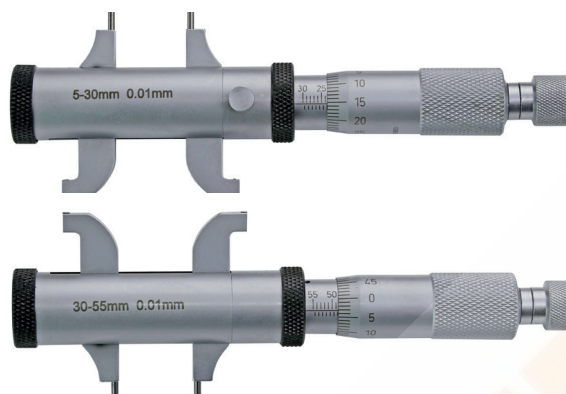
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021094	50	0,002	50,00
01021090	75	0,003	68,00
01021091	100	0,004	80,00
01021092	150	0,004	120,00
01021093	200	0,004	165,00

Innenmessschraube mit Doppelmessschnabel und Einstellmaß

M70

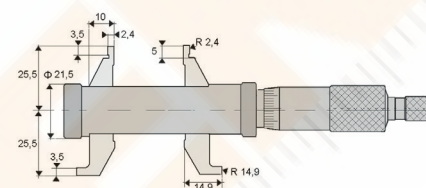
Inside micrometer with double jaws and setting ring

- großer Messbereich durch doppelseitige Messschnäbel
- mit Einstellring
- gehärtet, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blindfrei mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Lieferung im Holzkasten
- with carbide measuring face
- thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- with ratchet
- in case



Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm

Rückseite: 30 - 55 mm
Back: 30 - 55 mm



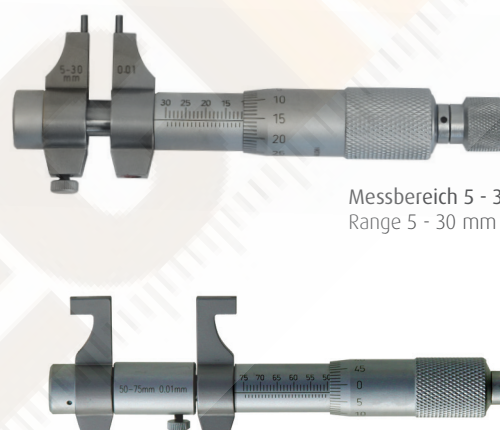
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
01021006	5 - 55	0,006	30	210,00

Innenmessschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen

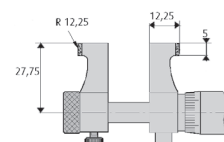
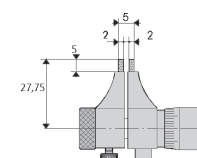
M75

Inside micrometer with round carbide measuring faces

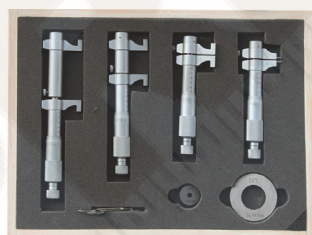
- mit gewölbten HM-Messflächen bis 100 mm
- gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Einstellring
- Messtrommel blindfrei mattverchromt
- mit Justierschraube und Feststellschraube
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Lieferung im Kasten
- with carbide measuring face
- thimble chrome finished
- with setting standard
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- with ratchet
- in case



Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



ab Messbereich 25 - 50 mm
at range 25 - 50 mm



SET M75

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm ø	Euro/St. Euro/Pc.
01021001	5 - 30	0,005	ø 5	110,00
01021002	25 - 50	0,006	ø 25	115,00
01021003	50 - 75	0,007	-	130,00
01021004	75 - 100	0,008	-	150,00
01021050	100 - 125	0,009	-	170,00
01021051	125 - 150	0,009	-	180,00
01021052	150 - 175	0,010	-	200,00
01021053	175 - 200	0,010	-	220,00
01021098	5 - 100		ø 5 / ø 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set	Satz/Set 500,00
01021099	5 - 100		ø 5 / ø 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set	Satz/Set 550,00

Digitale Innenmessschraube

M77

Digital inside micrometer

- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit gewölbten HM-Messfläche
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten
- with round carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



Messbereich 5 - 30 mm
range 05 - 30 mm



ab Messbereich 25 - 50 mm
from range 25 - 50 mm

ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	
ABS/INC	●
DATA	
PRESET	
Datenausgang	

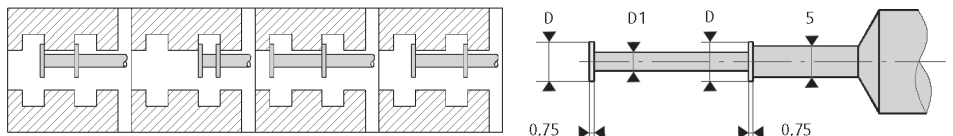
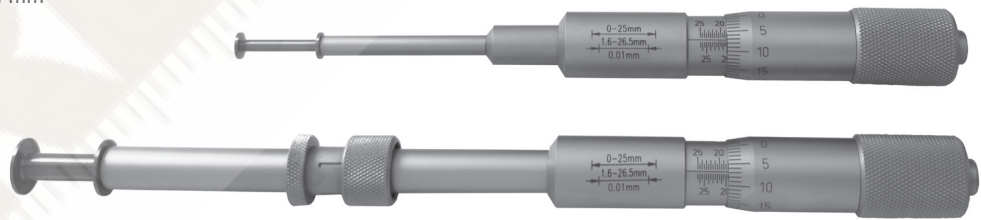
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm $\varnothing$	Euro/St. Euro/Pc.
02031055	5 - 30	0,005	$\varnothing$ 5	290,00
02031056	25 - 50	0,006	$\varnothing$ 25	310,00
02031057	50 - 75	0,007		320,00
02031058	75 - 100	0,008		340,00

Quernuten-Innenmessschraube

M79

Groove micrometer

- zum Messen von Innen-Quernuten
- Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel und Messhülse mattverchromt
- mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung
- Lieferung im Holzkasten
- for measuring with, depth and location of grooves inside bores
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- satin chrome finished
- with double scale for inside and outside measuring
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	D1 mm	Gesamtlänge total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021060	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	480,00
01021061	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	480,00

Innenmessschraube mit Einstellring

Internal micrometer with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Messflächen aus gehärtetem Stahl
- Ablese- und Bedienteile mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Einstellring zur Justierung
- Lieferung im Holzkasten
- for blind bore, with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- reading 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- with setting gauge
- in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022103	2,0 - 2,5	2,5	12,5	620,00
01022104	2,5 - 3,0	2,5	12,5	620,00
01022100	3,0 - 4,0	4,0	22,5	530,00
01022101	4,0 - 5,0	5,0	22,5	530,00
01022102	5,0 - 6,0	6,0	22,5	530,00

Innenmessschrauben im Satz

S667

Internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring
- im Koffer
- set of micrometers as above
- with setting gauge
- in box



01022105



01022108

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Euro/Satz Euro/Set
01022108	2 - 3	2	1.250,00
01022105	3 - 6	4 + 5 + 6	1.550,00

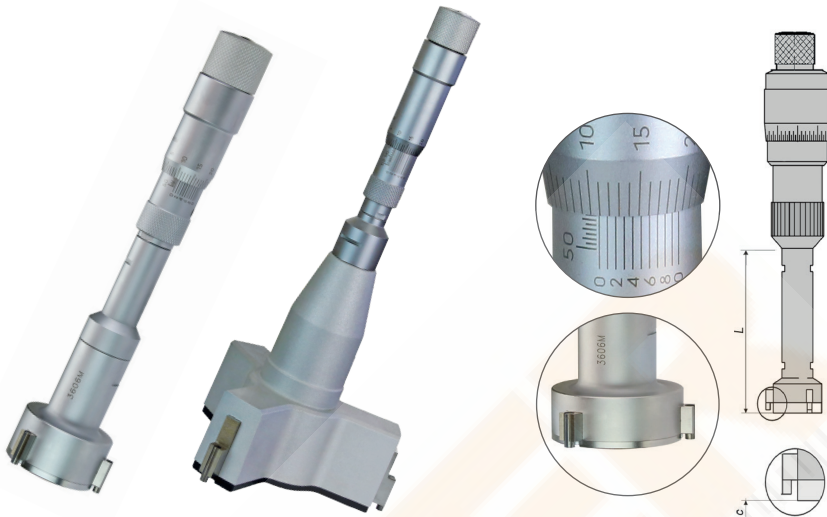
Dreipunkt-Innenmessschraube für Sacklochbohrungen DIN 863

666

Three point internal micrometer set for blind hole DIN 863

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen (Grundlochbohrungen)
- Ablese- und Bedienteile mattverchromt
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- konstante Messkraft durch Ratsche
- mit Einstellring und Verlängerung
- bis 87 - 100 mm DIN 863
- Lieferung im Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui

* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	c mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022050	6 - 8	8	100 x ø 5,7	1,5	55	0,001	0,004	380,00
01022051	8 - 10	8	100 x ø 5,7	1,5	55	0,001	0,004	380,00
01022052	10 - 12	10	100 x ø 5,7	15	55	0,001	0,004	380,00
01022053	12 - 16	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	260,00
01022054	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	260,00
01022055	20 - 25	25	150 x ø 16,7	0,5	90	0,001	0,005	370,00
01022056	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,5	90	0,001	0,005	380,00
01022057	30 - 40	40	150 x ø 21,8	0,5	105	0,001	0,005	400,00
01022058	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,5	105	0,001	0,005	460,00
01022059	50 - 63	62	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	490,00
01022060	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	530,00
01022061	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	550,00
01022062	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	580,00
01022046	100 - 125			0,5	165	0,001	0,006	850,00
01022047	125 - 150			0,5	165	0,001	0,006	880,00
01022048	150 - 175			0,5	165	0,001	0,007	980,00
01022049	175 - 200			0,5	165	0,001	0,007	1.000,00

Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung

S666

Three point internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer
- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- in box



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022065	6 - 12	8 + 12	100 x ø 5,8	M5 3	0,001	0,004	1.100,00
01022066	12 - 20	16	150 x ø 11,8	M8 2	0,001	0,005	480,00
01022067	20 - 50	25 + 40	150 x ø 15,8 150 x ø 23,5	M10 M21 4	0,001	0,005	1.350,00
01022068	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,5	M21 4	0,001	0,005	1.800,00

Dreipunkt-Innenmessschraube DIN 863 mit Einstellring und Verlängerung

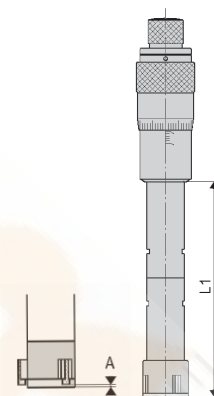
668

Three point micrometer with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen (Grundlochbohrungen)
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- konstante Messkraft durch Ratsche
- mit Einstellring und Verlängerung
- DIN 863
- Lieferung im Holzkasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022077	6 - 8	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	400,00
01022078	8 - 10	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	400,00
01022079	10 - 12	10	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	400,00
01022080	12 - 16	12	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	270,00
01022081	16 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	270,00
01022082	20 - 25	20	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	380,00
01022083	25 - 30	25	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	380,00
01022084	30 - 40	30	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	420,00
01022085	40 - 50	40	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	490,00
01022086	50 - 63	50	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	520,00
01022087	62 - 75	62	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	540,00
01022088	75 - 88	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	570,00
01022089	87 - 100	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	620,00

Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung

S668

Three point internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer
- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- in box



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022070	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7 M8	3	0,001	0,004	1.100,00
01022071	12 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	2	0,005	0,005	530,00
01022074	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 M10 150 x ø 23,4 M18	4	0,005	0,005	1.450,00
01022075	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4 M21	4	0,005	0,005	1.850,00

Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 668

668/V

Extensions for three point internal micrometer 668

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030140	50 x ø 5,7 M8	6 - 8/8 - 10/10-12	78,00
02030141	150 x ø 11,7 M8	12 - 16/16 - 20	80,00
02030142	150 x ø 16,0 M10	20 - 25/25 - 30	80,00
02030143	150 x ø 23,4 M18	30 - 40/40 - 50	80,00
02030144	150 x ø 23,4 M21	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	90,00

Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Sacklochbohrungen

696/S

Three point internal micrometer from 100 mm, for blind hole

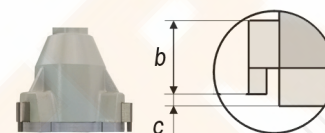
- zur Messung von Sacklochbohrungen
- für Messbereich 100 – 350 mm
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Koffer
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- for be used for blind hole
- for range 100 – 350 mm
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.005 mm
- in box
- delivery without setting ring gauge

Einstellringe Rubrik 12, Seite 28
settingrings rubric 12, page 28



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022200	100 - 125	0,5	19,7	140	0,005	0,006	840,00
01022201	125 - 150	0,5	19,7	140	0,005	0,006	860,00
01022202	150 - 175	0,5	19,7	140	0,005	0,007	1.050,00
01022203	175 - 200	0,5	19,7	140	0,005	0,007	1.100,00
01022204	200 - 225	0,5	19,7	140	0,005	0,008	1.350,00
01022205	225 - 250	0,5	19,7	140	0,005	0,008	1.400,00
01022206	250 - 275	0,5	19,7	140	0,005	0,009	1.650,00
01022207	275 - 300	0,5	19,7	140	0,005	0,009	1.700,00
01022208	300 - 325	0,5	19,7	140	0,005	0,012	2.450,00
01022209	325 - 350	0,5	19,7	140	0,005	0,012	2.700,00

Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Durchgangsbohrungen

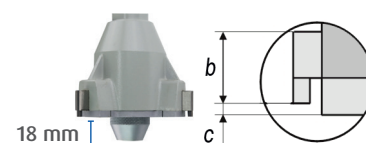
696/D

Three point internal micrometer from 100 mm, for bore hole

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben
- for be used for through hole
- as described above

Einstellringe Rubrik 12, Seite 28
settingrings rubric 12, page 28

* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022090	100 - 125	18	18	140	0,005	0,006	720,00
01022091	125 - 150	18	18	140	0,005	0,006	730,00
01022092	150 - 175	18	18	140	0,005	0,007	750,00
01022093	175 - 200	18	18	140	0,005	0,007	790,00
01022094	200 - 225	18	18	140	0,005	0,008	970,00
01022095	225 - 250	18	18	140	0,005	0,008	990,00
01022096	250 - 275	18	18	140	0,005	0,009	1.250,00
01022097	275 - 300	18	18	140	0,005	0,009	1.300,00
01022141	325 - 350	18	18	140	0,005	0,012	2.200,00

Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 696 D+S

696/V

Extensions for three point internal micrometer 696 D+S

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022098	150 x ø 29	160,00
01022099	300 x ø 29	250,00

Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube mit Einstellring und Verlängerung DIN 863, IP 65

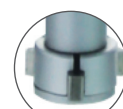
6552

Digital three point internal micrometer with setting ring and extension DIN 863, IP 65

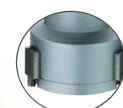
- analoge Anwendung möglich
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- DIN 863
- Lieferung im Holzkasten
- analog application possible
- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- DIN 863
- in box



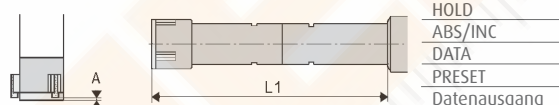
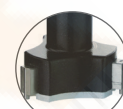
6 - 12 mm



12 - 50 mm



50 - 100 mm



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	●
DATA	●
PRESET	●
Datenausgang	●

* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030200	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	650,00
02030201	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	660,00
02030202	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	660,00
02030203	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	0,005	640,00
02030204	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	0,005	640,00
02030205	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	0,005	660,00
02030206	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	0,005	670,00
02030207	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	0,005	740,00
02030208	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	0,005	740,00
02030209	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	780,00
02030210	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	830,00
02030211	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	900,00
02030212	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	920,00

Digitale Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerungen, IP 65

S6552

Digital three point internal micrometer set with setting gauge and extensions, IP 65

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- set of micrometers as above



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02030240	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.800,00
02030241	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,001	0,005	1.200,00
02030242	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.400,00
02030243	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.800,00

Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, ohne Einstellring, ohne Verlängerung

6551

Digital three point internal micrometer, without setting ring and extension

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- verchromte Ausführung
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- Ratsche ermöglicht konstante Messkraft
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Koffer
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluetooth data transmission
- in box



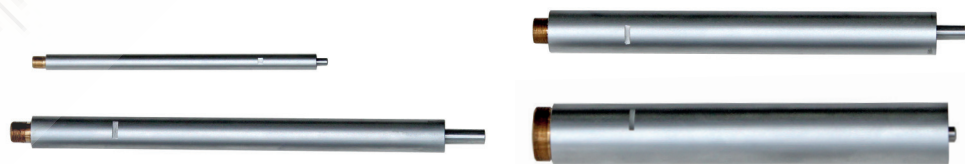
* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	C mm	b mm	L mm	L1 mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030150	6 - 8	1,0	2,5	40		0,001	0,004	440,00
02030151	8 - 10	1,0	2,5	40		0,001	0,004	440,00
02030152	10 - 12	1,0	2,5	40		0,001	0,004	440,00
02030153	12 - 16	0,4	6,0	45		0,001	0,005	370,00
02030154	16 - 20	0,4	6,0	45		0,001	0,005	370,00
02030155	20 - 25	0,4	9,5	53		0,001	0,005	440,00
02030156	25 - 30	0,4	9,5		70	0,001	0,005	440,00
02030157	30 - 40	0,4	13		80	0,001	0,005	490,00
02030158	40 - 50	0,4	13		80	0,001	0,005	520,00
02030159	50 - 63	0,5	17		80	0,001	0,005	540,00
02030160	62 - 75	0,5	17		80	0,001	0,005	560,00
02030161	75 - 88	0,5	17		80	0,001	0,005	590,00
02030162	87 - 100	0,5	17		80	0,001	0,005	620,00

Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben

6651/V

Extensions for three point internal micrometer
für Serien / for series 6551



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022155	50 x ø 5,7	6 - 12	80,00
01022156	100 x ø 11,7	12 - 20	90,00
01022157	150 x ø 16,7	20 - 50	105,00
01022158	150 x ø 21,8	50 - 100	110,00

Digitale Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit zwei Messköpfen DIN 863, IP 65

6557/S

Digital three point internal micrometer set with two measuring head, DIN 863, IP 65

- ein Digitalanzeiger mit zwei Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- IP-Schutzklasse IP 65
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- mit Einstellring und Verlängerungen
- Lieferung im Koffer

- one digital head with two measuring head
- for blind bore
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with setting gauge and extension
- IP 65
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	

* Bei vollanliegenden Messflächen!

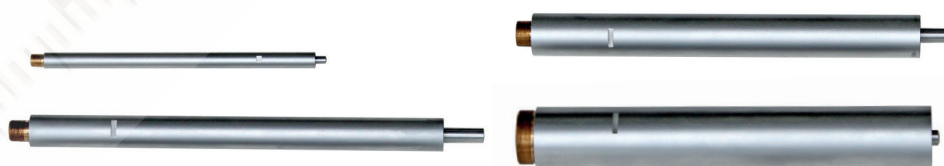
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtmessbereich Satz Total range mm set	Anzahl pcs.	Messbereich Range mm	Einstellring ø Setting ring ø mm	Verlängerung L Extension mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022045	6 - 10	2	6 - 8 8 - 10	8	1 x 100 x ø 5,8	0,004	830,00
02022046	8 - 12	2	8 - 10 10 - 12	10	1 x 100 x ø 5,8	0,004	820,00
02022047	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	16	1 x 100 x ø 11,8	0,005	770,00
02022048	20 - 30	2	20 - 25 25 - 30	25	1 x 150 x ø 15,8	0,005	880,00
02022049	30 - 50	2	30 - 40 40 - 50	40	1 x 150 x ø 23,5	0,005	960,00
02022050	50 - 75	2	50 - 63 62 - 75	62	1 x 150 x ø 23,5	0,005	1.100,00
02022051	75 - 100	2	75 - 88 87 - 100	87	1 x 150 x ø 23,5	0,005	1.200,00

Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S

666/V

Extensions 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S



Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thrend mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022035	M5	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	50,00
02022036	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	53,00
02022037	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	55,00
02022038	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	70,00
02022039	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	75,00

Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube mit Einstellring und Verlängerung, IP 65

6558/N

Digital three point internal micrometer with setting ring and extension

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- mit Einstellring und Verlängerung
- Lieferung im Koffer

- for blind bore, with carbide measuring faces
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.01 mm or 0.00005 inch
- with setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung L Extension mm	c mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022055	6 - 8	8	100 x Ø 5,8	1,5	0,001	0,004	540,00
02022056	8 - 10	8	100 x Ø 5,8	1,5	0,001	0,004	540,00
02022057	10 - 12	10	100 x Ø 5,8	1,5	0,001	0,004	550,00
02022058	12 - 16	12	100 x Ø 11,8	0,5	0,001	0,005	490,00
02022059	16 - 20	16	100 x Ø 11,8	0,5	0,001	0,005	490,00
02022060	20 - 25	20	150 x Ø 15,8	0,5	0,001	0,005	550,00
02022061	25 - 30	25	150 x Ø 15,8	0,5	0,001	0,005	550,00
02022062	30 - 40	30	150 x Ø 23,5	0,5	0,001	0,005	600,00
02022063	40 - 50	40	150 x Ø 23,5	0,5	0,001	0,005	620,00
02022064	50 - 63	50	150 x Ø 23,5	0,5	0,001	0,005	650,00
02022065	62 - 75	62	150 x Ø 23,5	0,5	0,001	0,005	680,00
02022066	75 - 88	87	150 x Ø 23,5	0,5	0,001	0,005	720,00
02022067	87 - 100	87	150 x Ø 23,5	0,5	0,001	0,005	780,00
02022074	100 - 120			0,5	0,001	0,006	1.250,00
02022075	125 - 150			0,5	0,001	0,006	1.300,00
02022076	150 - 175			0,5	0,001	0,007	1.350,00
02022077	175 - 200			0,5	0,001	0,007	1.400,00

Digitaler Messschraubensatz im Alukoffer mit Einstellring und Verlängerungen

6558/S

Set of micrometers in box with setting gauge and extensions

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- set of micrometers as above



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

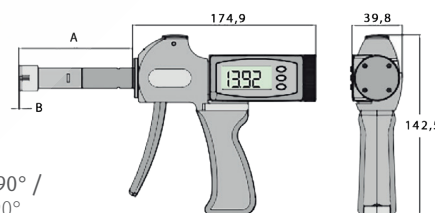
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standart mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022070	6 - 12	8 + 10	100 x Ø 5,8	3	0,001	0,004	1.450,00
02022071	12 - 20	16	100 x Ø 11,8	2	0,001	0,005	900,00
02022072	20 - 50	25 + 40	150 x Ø 15,8	4	0,001	0,005	1.950,00
02022073	50 - 100	62 + 87	150 x Ø 23,8	4	0,001	0,005	2.400,00

Digitale Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz

6560

Digital three point internal micrometer set

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
 - digitale Anzeige um 90° drehbar
 - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
 - inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
 - Einstellring und Verlängerung nicht im Lieferumfang enthalten
 - im Koffer
-
- for blind bore, with carbide measuring faces
 - with carbide measuring faces from 12 mm
 - display rotatable 90°
 - reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
 - without setting gauge and extension
 - incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
 - in box



* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

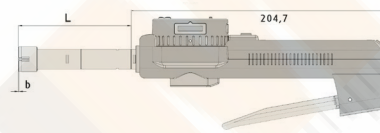
Anzeige drehbar 0- 90° /
display rotatable 0- 90°

ON / OFF	auto
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head mm	Teil-Messbereich Part Range mm	B mm	A mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02022030	6 - 12	3	6 - 8	1,5	75	5,8	0,001	0,004	1.250,00
			8 - 10	1,5					
			10 - 12	1,5					
02022031	12 - 20	2	12 - 16	0,5	100	11,8	0,001	0,004	980,00
			16 - 20						
02022032	20 - 50	4	20 - 25	0,5	90	15,8	0,001	0,004	1.700,00
			25 - 30		90	15,8			
			30 - 40		105	23,5			
			40 - 50		105	23,5			
02022033	50 - 100	4	50 - 63	0,5	105	23,5	0,001	0,005	2.100,00
			62 - 75						
			75 - 88						
			88 - 100						
02022041	100 - 125	1		0,5	165	25,5	0,001	0,006	1.400,00
02022042	125 - 150	1		0,5	165	25,5	0,001	0,006	1.450,00
02022043	150 - 175	1		0,5	165	25,5	0,001	0,007	1.500,00
02022044	175 - 200	1		0,5	165	25,5	0,001	0,007	1.550,00

Digital three point internal gauge

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Digitalanzeige mit mehreren Messköpfen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- digitale Anzeige um 330° drehbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Bluetooth optional
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Einstellring und Verlängerung nicht im Lieferumfang enthalten
- im Koffer
- for blind bore, with carbide measuring faces
- one digital head with different measuring heads
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotatable 330°
- reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
- Bluetooth
- without setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●
mm / inch	●
HOLD	●
ABS/INC	
DATA	
PRESET	●
Datenausgang	RB 6

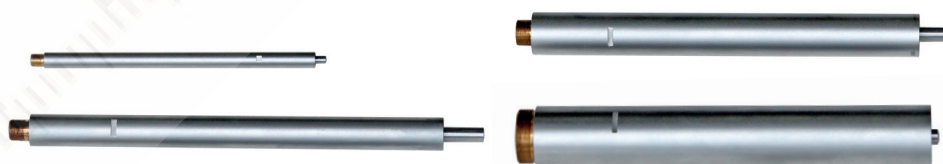
* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	b mm	L mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030130	6 - 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	1,5	55	5,8	0,001	0,005	1.300,00
02030131	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	80	11,8	0,001	0,005	950,00
02030132	20 - 50	4	20 - 25 25 - 30 30 - 40 40 - 50	0,5	90 90 105 105	15,8 15,8 23,8 23,8	0,001	0,005	1.650,00
02030133	50 - 100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	127	23,8	0,001	0,005	1.950,00

Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S

666/V

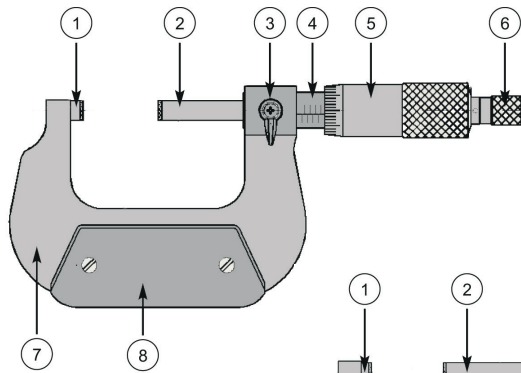
Extensions 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S



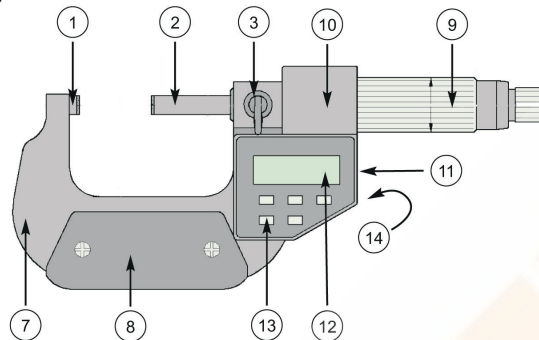
Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thrend mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022035	M5	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	50,00
02022036	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	53,00
02022037	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	55,00
02022038	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	70,00
02022039	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	75,00

Analoge und digitale Bügelmessschraube

Analog and digital Micrometer



1. Amboss / anvil
2. Messspindel / spindle
3. Feststellhebel / fix clamping
4. Skalierungshülse / scale shell
5. Messtrommel / thimble
6. Ratsche / ratchet
7. Bügel / frame
8. Isolationsplatte / isolation plate
9. Friktionsratsche / friction ratchet
10. Messelektronik / measuring electronic
11. Datenausgang / data output
12. Anzeige / display
13. Bedienungstaste / button
14. Batteriefach / batterie cover



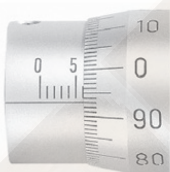
Hinweise

Information

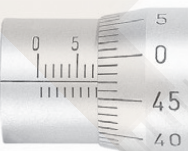
- Zur Säuberung der Messspindel klemmen Sie bitte ein fusselfreies Blatt Papier zwischen Amboss und Spindel und ziehen Sie es langsam heraus, um den Staub oder Schmutz von der Messfläche zu entfernen.
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der gleichen Temperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können
- Verwenden Sie beim Messen stets die Ratsche oder Trommel
- Bringen Sie langsam die Messfläche in Kontakt und betätigen Sie mehrmals die Ratsche (1,5 bis 2 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben
- Schauen Sie bei der Messung direkt auf die Bezugslinie, wenn Sie eine Ablesung an den Teilstrichen der Trommel vornehmen.
- Achten Sie bei der Verwendung einer Halterung für die Messschraube darauf, den Rahmen der Messschraube in der Mitte nicht fest einzuspannen.
- Lösen Sie nach Gebrauch die Spindelklemmung und trennen Sie die Messfläche um ca. 2 mm.
- Lagern Sie das Gerät in einem geeigneten Etui.

Ablesung von Skala und Nonius

Reading of scale and nonius



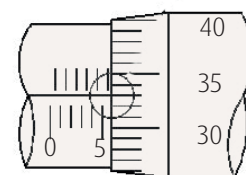
Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 0,5 mm,
50 Teilstriche auf der Trommel /
Reading 0.01 mm, spindle pitch 0.5mm,
50 graduation marks on the drum



Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 1,0 mm,
100 Teilstriche auf der Trommel, Ablesung ohne
Addition/
Reading 0.01 mm, spindle pitch 1.0 mm,
100 graduation marks on the drum, reading without
addition



Ablesung 0,005 mm, Spindelsteigung 0,5 mm,
100 Teilstriche auf der Trommel/
Reading 0.005 mm, spindle pitch 0.5mm, 100
graduation marks on the drum

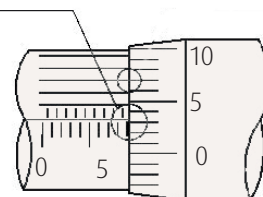


5,50
+ 0,33

Ablesen der Skalenhülse
Ablesen der Skalentrommel, wird an der
Position abgelesen, an der die
Bezugslinie der Hülse mit den
Skaleneinteilungen der Trommel
ausgerichtet ist.
Gesamtablesung

= 5,83

9,00
+ 0,03
= 9,03

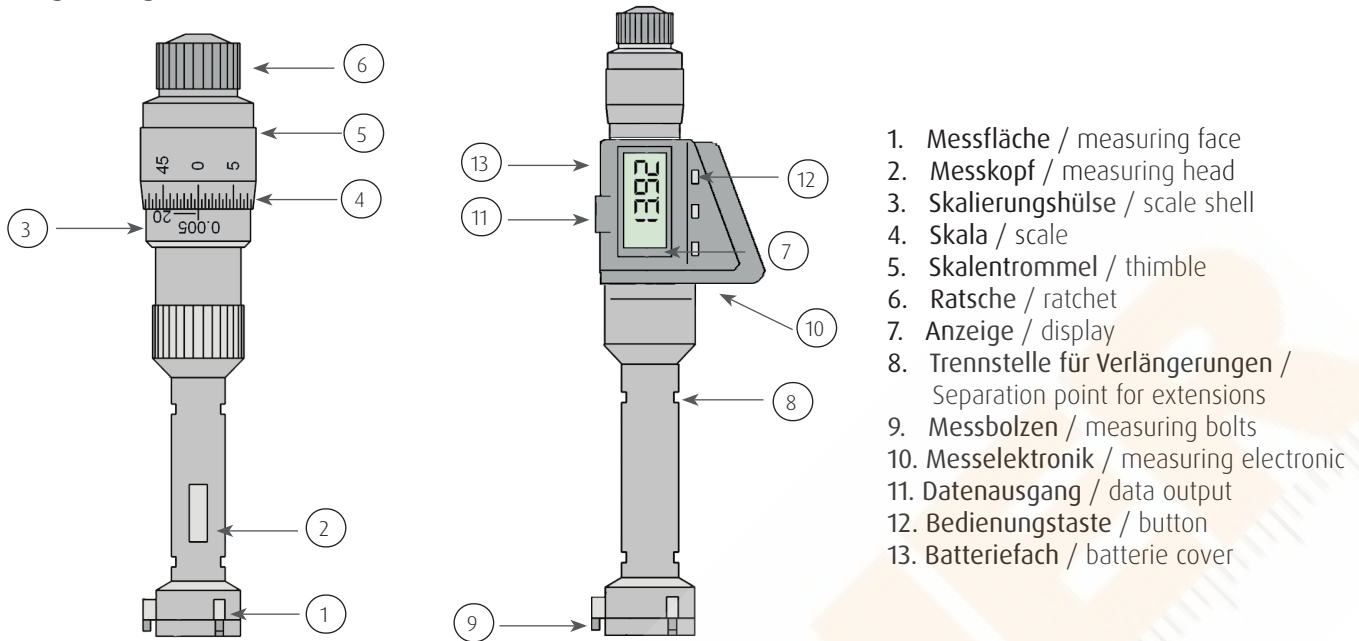


9,030 Gesamtergebnis der Ablesung wie oben

+ 0,006
= 9,036
Ablesen von der Markierung der Nonius Skala
und von den Teilstrichen der Trommel
Gesamtablesung

Analoge und digitale Innenmessschraube

Analog and digital internal micrometer



Hinweise

Information

- Nehmen Sie bitte vor Beginn der Messung die Grundeinstellung Ihres Messgerätes mit Hilfe eines kalibrierten Einstellrings vor. Beachten Sie hierbei, dass beim Austausch eines Messkopfes oder der Verwendung von Verlängerungen die Einstellung wiederholt werden muss.
- Achten Sie beim Einfahren der Spindel bitte darauf, den oberen Grenzwert des Messbereiches nicht zu weit zu überschreiten, da sonst die Innenmessschraube beschädigt wird.
- Um Messkraft auszuüben, bringen Sie bitte die Messfläche leicht mit dem Werkstück in Kontakt und stoppen Sie an diesem Punkt. Betätigen Sie dann die Ratsche (2 bis 3 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben.

Genauigkeit

Reading nonius

Auszug aus DIN 863 / abridgement of DIN 863

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ μ m	Parallelität Parallelism μ m
0 - 25	4	2
25 - 50	4	2
50 - 75	5	3
75 - 100	5	3
100 - 125	6	3
125 - 150	6	3
150 - 175	7	4
175 - 200	7	4
200 - 225	8	4
225 - 250	8	4
250 - 275	9	5
275 - 300	9	5

Diese Norm gilt für Bügelmessschrauben in Normausführung für Maße bis 500 mm mit einem Skalenteilungswert von 0,01 mm und einer jeweiligen maximalen Messspanne von 25 mm.

Werksnorm / manufacture standard

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ μ m	Parallelität Parallelism μ m
300 - 400	11	-
400 - 500	13	-
500 - 600	15	-
600 - 700	16	-
700 - 800	18	-
800 - 900	20	-
900 - 1000	20	-
1000 - 1200	20	-
1200 - 1400	24	-
1400 - 1600	28	-
1600 - 1800	31	-
1800 - 2000	34	-

Werksnormen sind Standardisierungen, die noch nicht der Normung auf überbetrieblicher Ebene im Rahmen des Deutschen Instituts für Normung (DIN) unterliegen.