

 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 - 4.19	 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 - 4.37	 4.38	 4.39	 4.40	 4.41
 4.42	 4.43	 4.44 - 4.45	 4.46	 4.47 - 4.48
 4.49	 4.50 - 4.51	 4.52	 4.53	 4.54

In Anlehnung an die Richtlinien VDI/VDE/DGQ 2618

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

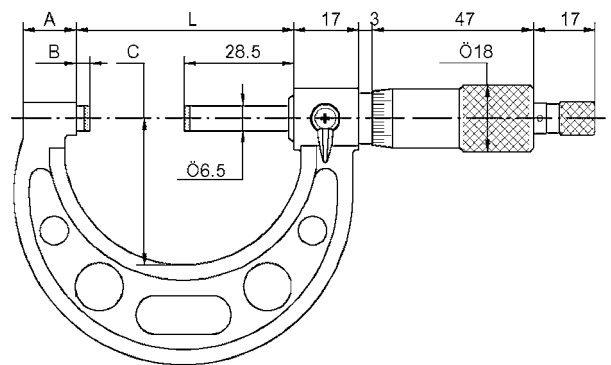
Bezeichnung & Prüfvorschrift	Nennmaß mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Bügelmessschrauber DIN 863/1 (Prüfung ohne Einstellmaße) VDI/VDE/DGQ 2618	bis 25 50 bis 300	70000241 70000242	10,00 16,00	
Sondermessschrauben, alle Ausführungen, VDI/VDE/DGQ 2618	0 - 25 25 - 100 100 - 300	70000243 70000244 70000245	12,00 16,00 16,00	
Bügelmess-Schrauben- Einstellmaße nach DIN 863, Passung js2	bis 100 101 bis 300 301 bis 500 501 bis 1000	70000251 70000253 70000254 70000256	5,50 8,00 11,00 19,00	
Bügelmess-Schraube mit ausw. und verschiebbaren Einsätzen nach DIN 863/3 (ohne Einsätze) VDI/VDE/DGQ 2618	bis 100 bis 200 bis 400 bis 600 bis 1000	70000261 70000262 70000263 70000264 70000265	12,00 15,00 20,00 33,00 50,00	
Einsätze für Bügelmess-Schraube mit ausw. Amboß	bis 100 101 - 1000	70000267 70000268	7,00 17,00	
Gewindemesseinsatz DIN 863/3	alle	70000271	11,00	
Einstellmaß für Gewindemes- schraube, DIN 863	25 - 100 101 bis 200 201 bis 300	70000272 70000273 70000274	25,00 33,00 35,00	
Einbau-Messschraube, VDI/VDE/DGQ 2618	alle	70000281	17,00	
Tiefenmessschraube DIN 863	bis 25 mm	70000282	15,00	
Tiefenmessschraube Verlängerung	bis 200 201 bis 400	70000283 70000284	6,00 8,00	
Innen-Messschraube (Zweipunkt)	bis 200 bis 1000	70000201 70000202	15,00 25,00	
Innen-Messschraube (Doppelschenkel)	bis 55	70000203	32,00	
Innen-Messschraube (Zweipunkt mit Schnäbeln) ohne Einstellmaß	bis 150	70000204	30,00	
Innen-Messschrauben-Satz (Zweipunkt) inkl. Verlängerungen	50 - 250 50 - 600 100 - 1300 150 - 2100	70000206 70000207 70000208 70000209	25,00 40,00 65,00 70,00	
Innennuten-Messschraube	alle	70000210	22,00	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben ohne Einstellring	bis 20 21 bis 100 101 bis 200 201 bis 300	70000220 70000221 70000222 70000223	16,00 23,00 30,00 35,00	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben Digital, ohne Einstellring	bis 20 bis 100 bis 200 bis 300	70000230 70000231 70000232 70000233	16,00 22,00 30,00 40,00	
Feinzeiger Bügelmessschrauben ohne Einstellmaß	bis 25 50 bis 100	70000235 70000236	17,00 20,00	

Hinweis zur Kalibrierung & Auszug aus DIN 863 Seite 54

Bügelmessschraube, Bügel lackiert DIN 863

Outside micrometer, frame coated, DIN 863

- mit HM-Messflächen
 - Messstrommel mattverchromt
 - Bügel lackiert
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Gefühlsratsche
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - mit Kassette
- with carbide measuring faces
 - scale chrome finished
 - frame coated
 - spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet
 - scale 0,01 mm
 - accuracy DIN 863
 - at 25 - 50 mm with standard
 - 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	25,00
01017051	25 - 50	14,0	3,5	38	57	27,50
01017052	50 - 75	14,5	3,5	49	82	30,30
01017053	75 - 100	15,0	3,5	60	107	33,30
01017054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	38,60
01017055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	45,20
01017056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	52,90
01017057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	59,40
01017058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	65,40
01017059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	68,50
01017060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	71,90
01017061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	84,40

Outside micrometer set, frame coated, DIN 863

- mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - Bügel lackiert
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Gefühlsratsche
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - mit Kassette
- with carbide measuring faces
 - scale chrome finished
 - frame coated
 - spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet
 - scale 0,01 mm
 - accuracy DIN 863
 - at 25 - 50 mm with standard
 - in case



01017065



01017066



01017069



01017067

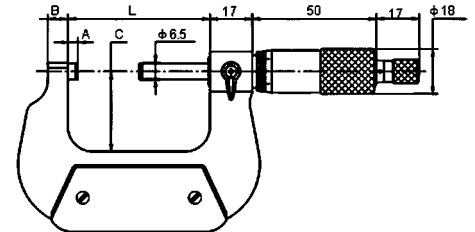
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017065	0 - 100	4	25/50/75	2,0	116,00
01017068	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	196,00
01019023	200 - 300	4	200/225/250/275	10,0	300,00
01017066	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	213,00
01017067	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,0	412,00
01017069	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	612,00

Bügelmessschraube nach DIN 863

M 200

Outside micrometer, DIN 863

- mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - Bügel silber lackiert (Metallack)
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, DIN 863
 - mit Gefühlsratsche
 - ab MB 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - mit Kassette
- with carbide measuring faces
 - scale chrome finished
 - frame metallic coated
 - spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet
 - scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
 - at 25 - 50 mm with standard
 - 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	25,00
01017071	25 - 50	3,5	8	32	57	27,50
01017072	50 - 75	3,5	8	45	82	30,30
01017073	75 - 100	3,5	8	57	107	33,30
01017074	100 - 125	3,5	8	70	133	38,60
01017075	125 - 150	3,5	8	82	158	45,50

Bügelmessschrauben-Satz nach DIN 863

M 201

Outside micrometer set, DIN 863

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
 - mit Holzkasten
- set from above listed micrometers
 - in wooden case



01017080

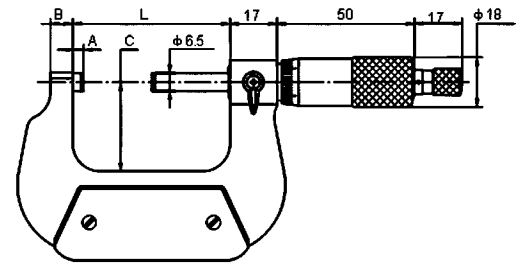
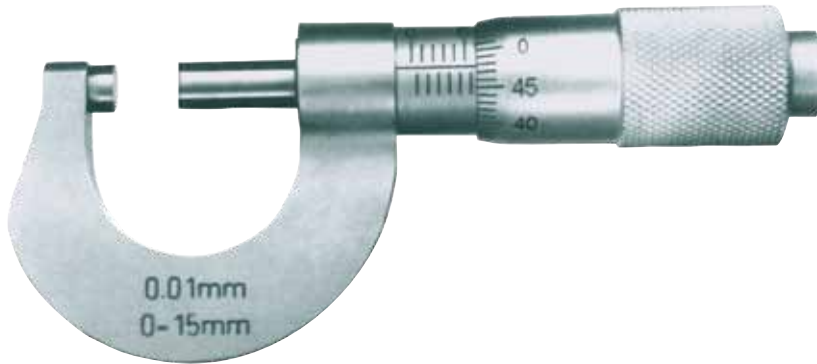
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017080	0 - 100	4	25/50/75	2,0	116,00
01017081	0 - 150	6	25/50/75/100/125	5,0	200,00

Bügelmessschraube nach DIN 863, mattverchromt

M 100

Outside micrometer, DIN 863

- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 5,0 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863 (Messbereich 0 - 15 mm ohne Ratsche)
- mit Kassette
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- frame chrome finished
- spindle \varnothing 5,0 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet (range 0 - 15 mm without ratchet)
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863



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	30,50

Ratschen-Kraftmessgerät

663

Ratchet force measuring tool

- zur Prüfung der Messkraft von Ratschen
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- im Etui
- for measuring force of ratchet
- with extensions for micrometers until 100 mm
- in case



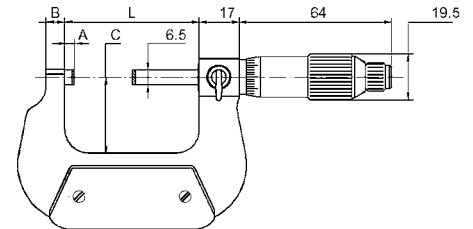
Bestell-Nr. Order-No.	Messkraft N Measuring force N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018034	5 - 12 N	25, 50, 75	36,00

Bügelmessschraube mit Friktionsratsche, DIN 863

Outside micrometer, friction ratchet, DIN 863

- mit HM-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- mit Friktionsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- mit Kasette

- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet friction thimble
- scale 0,01 mm,
- accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with standard
- 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	28,00
01019051	25 - 50	3,5	8	32	57	30,00
01019052	50 - 75	3,5	8	45	82	33,00
01019053	75 - 100	3,5	8	57	107	37,00
01019055	100 - 125	3,5	8	70	133	44,00
01019056	125 - 150	3,5	8	82	158	49,00

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, Set, DIN 863

Outside micrometer, friction ratchet, set, DIN 863

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Holzkasten

- set from above listed micrometers
- in wooden case



01019048

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	2,0	130,00
01019048	0 - 150	6	25/50/75/100/125	5,0	220,00

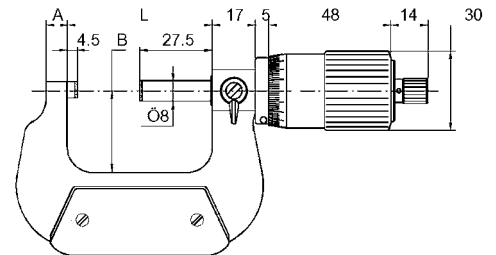
Bügelmessschraube mit großer Trommel, DIN 863

M 107

Outside micrometer with big thimble, DIN 863

- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Friktionsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- mit Kassette

- with carbide measuring faces
- frame and scale chrome finished
- spindle \varnothing 8 mm
- thread pitch 1,0 mm
- with ratchet friction thimble
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with standards
- 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	60,00
01019091	25 - 50	8	32	57	65,00
01019092	50 - 75	8	45	82	73,00
01019093	75 - 100	8	57	107	77,00
01019094	0 - 100	4-tlg. Satz / 4 pcs/set			Satz/Set 275,00

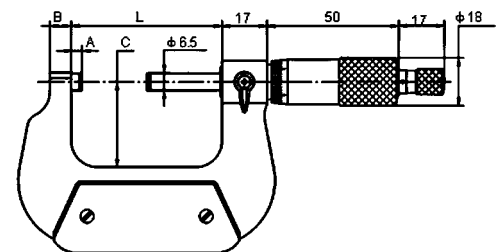
Bügelmessschraube für Linkshänder

M 111

Prec. outside micrometer for left hand

- für Linkshänder
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- mit Kassette

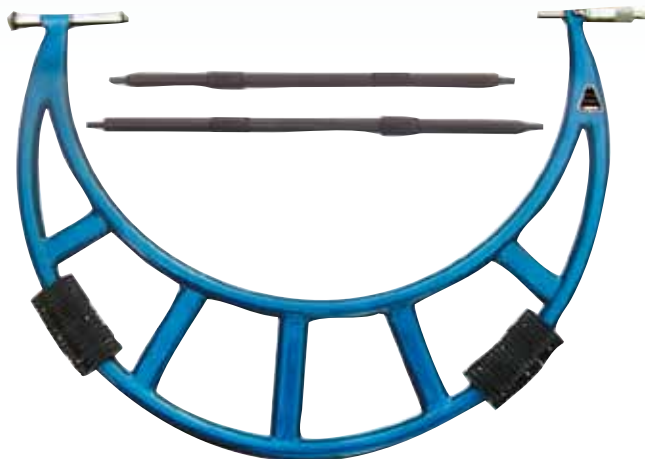
- for left hand
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle \varnothing 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with standard
- in case



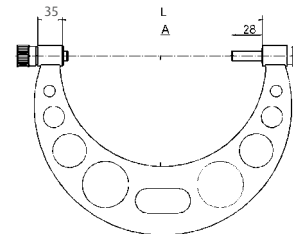
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018030	0 - 25	3,5	6	24	32	33,00
01018031	25 - 50	3,5	8	32	57	42,00
01018032	50 - 75	3,5	8	45	82	45,00
01018033	75 - 100	3,5	8	57	107	50,00

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 0,5 mm

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 0.5 mm



- mit verschiebbaren Messambossen
 - mit HM-Messfläche
 - Messspindel Ø 8,0 mm
 - mit 25 mm Messstrommel, Steigung 0,5 mm
 - mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
 - Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - mit Holzkassette (nur für Transportzweck)
- with relocatable anvils
 - carbide measuring faces, spindle Ø 8,0 mm
 - with 25 mm thimble, thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet and setting standard
 - pipe combined frame, painted
 - reading 0,01 mm
 - accuracy manufactures standard
 - in wooden case (for transport only)



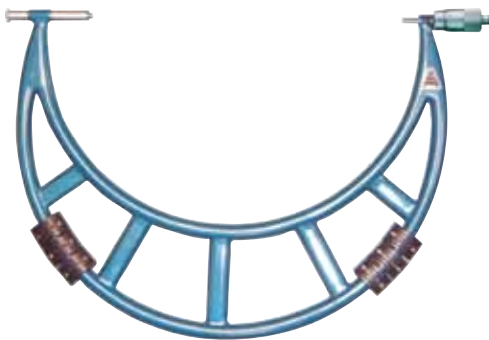
⚠ = Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case to transport only!

📦 = 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.
⚠ 01019065	300 - 400	25 + 50	325 + 375	224	409	0,011	1,7	250,00
⚠ 01019066	400 - 500	25 + 50	425 + 475	275	509	0,013	2,0	300,00
⚠ 01019067	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	340,00
⚠ 01019068	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	400,00
⚠ 01019069	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	480,00
📦⚠ 01019070	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	560,00
📦⚠ 01019071	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	620,00

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm

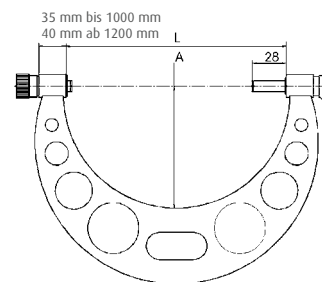
Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 1.0 mm



- mit 30 mm Messstrommel
 - Spindelsteigung 1,0 mm
 - ansonst wie oben
- with 30 mm thimble
 - thread pitch 1,0 mm
 - otherwise as above

⚠ = Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case to transport only!

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

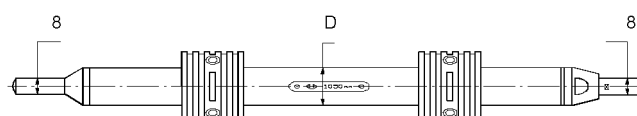
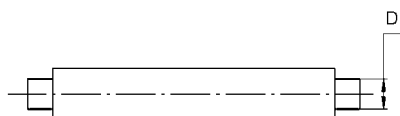


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
⚠ 01019150	300 - 400	25 + 50	325 + 375	224	409	0,011	1,7	270,00
⚠ 01019151	400 - 500	25 + 50	425 + 475	275	509	0,013	2,0	310,00
⚠ 01019152	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	365,00
⚠ 01019153	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	420,00
⚠ 01019154	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	500,00
📦⚠ 01019155	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	595,00
📦⚠ 01019156	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	660,00
📦⚠ 01019072	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5	1.250,00
📦⚠ 01019073	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10	1.400,00
📦⚠ 01019074	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13	1.550,00
📦⚠ 01019075	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16	1.700,00
📦⚠ 01019076	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19	2.000,00

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	11,00
01018051	50	7	± 2	11,00
01018052	75	7	± 2	11,00
01018053	100	8	$\pm 2,5$	13,20
01018054	125	8	$\pm 2,5$	16,50
01018055	150	8	$\pm 3,0$	16,50
01018056	175	8	$\pm 3,0$	16,50
01018057	200	8	$\pm 3,5$	16,50
01018058	225	8	$\pm 3,5$	22,00
01018059	250	8	$\pm 3,5$	22,00
01018060	275	8	$\pm 3,5$	22,00
01018062	325	16	± 4	49,50
01018063	375	16	± 4	55,00
01018064	425	16	± 5	58,30
01018065	475	16	± 5	63,80
01018066	525	16	± 6	66,00
01018067	575	16	± 6	70,40
01018068	625	16	± 7	77,00
01018069	675	16	± 7	83,60
01018070	725	16	± 8	88,00
01018071	775	16	± 8	93,50
01018072	825	16	± 9	99,00
01018073	875	16	± 9	104,50
01018074	925	16	± 10	110,00
01018075	975	16	± 10	121,00

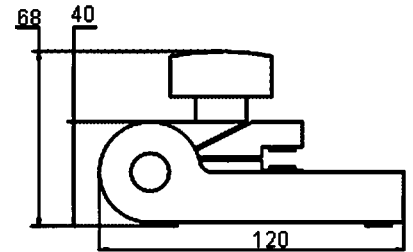
Halter für Bügelmessschrauben

S 27

Micrometer holder

- für Mikrometer bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar

- for micrometer until 100 mm
- with adjustable angle and central clamp
- foldaway



Bestell-Nr. Order-No.	Gewicht g Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
01018037	750	26,00

Halter für Bügelmessschrauben, schwere Ausführung

S 25

Micrometer holder, heavy typ

- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg

- for micrometer until 300 mm
- with adjustable angle and central clamp
- heavy type
- weight 2 kg

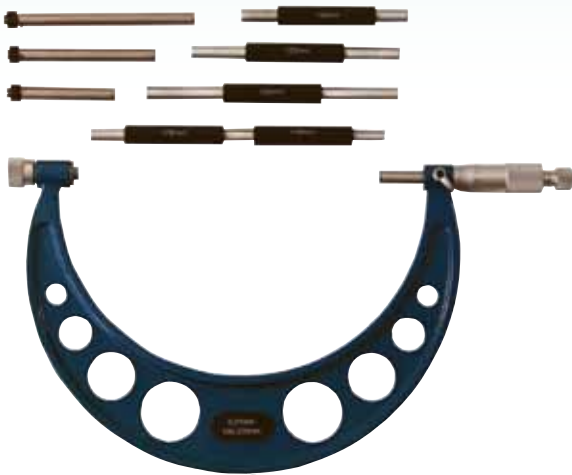


Bestell-Nr. Order-No.	Gewicht g Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
01018035	2000	23,00

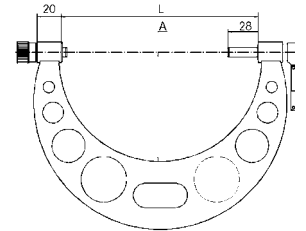
Bügelmessschraube mit auswechselbaren Ambossen

654

Micrometer with exchangeable anvils



- mit auswechselbaren Messambossen
 - mit HM-Messfläche
 - Messspindel Ø 8 mm
 - Messtrommel mattverchromt Ø 16 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - mit Holzkassette
- 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 manufacture standard
 - in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvil/Pc.	Einstellmaß Standard	A mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019059	0 - 100	4	25/50/75	57	0,7	160,00
01019062	100 - 200	4	100/125/150/175	114	1,1	220,00
01019063	200 - 300	4	200/225/250/275	165	1,6	230,00
01019060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,9	190,00
01019061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	1,3	240,00

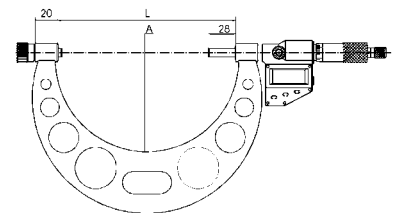
Digital-Bügelmessschraube mit auswechselbaren Ambossen

6541

Digital micrometer with exchangeable anvils



- mit auswechselbaren Messambossen
 - mit HM-Messfläche, Messspindel Ø 8 mm
 - Messtrommel mattverchromt Ø 16 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
 - mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm
 - mit ABS/INC und SET-Taste
 - Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - mit Holzkassette
- 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
 - with big display, digits 7 mm
 - with ABS/INC and set button
 - reading 0,001 mm
 - accuracy manufacture standard
 - in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvils/Pc.	Einstellmaß Standard	A mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02032060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,9	295,00
02032061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	1,3	330,00

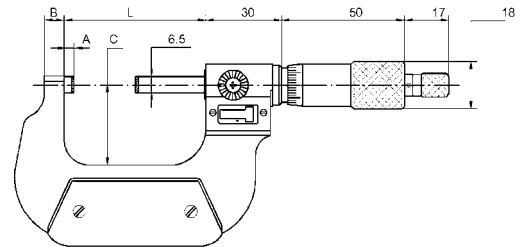
Bügelmessschraube mit Zählwerk, DIN 863, Ablesung 0,01 mm

M 103

Prec. outside micrometer with counter, reading 0.01 mm, DIN 863

- mit Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- mit Kassette

- with counter
- with carbide measuring faces
- frame and scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with standards
- 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	48,00
01019002	25 - 50	3,5	8	32	57	53,00
01019003	50 - 75	3,5	8	45	82	60,00
01019004	75 - 100	3,5	8	57	107	66,00
01019005	0 - 100	Set 4 tlg. / set 4 pcs.				225,00

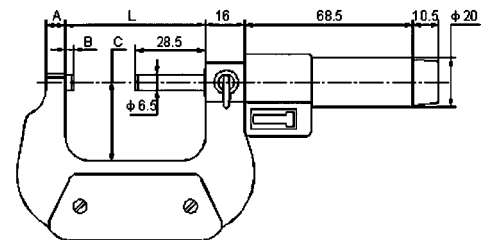
Bügelmessschraube mit µ-Zählwerk, Ablesung 0,001 mm, DIN 863

M 114

Prec. outside micrometer with µ-counter, reading 0.001 mm, DIN 863

- mit µ-Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- mit Kassette

- with µ-counter
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,001 mm, accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with standards
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019006	0 - 25	6	3,5	24	32	65,00
01019007	25 - 50	8	3,5	32	57	67,00
01019008	50 - 75	8	3,5	45	82	79,00
01019009	75 - 100	8	3,5	57	107	85,00

Bügelmessschraube mit Feinzeiger

678

Indicating snap micrometer

- mit Feinzeiger
 - Messbereich $\pm 0,04$ mm,
 - Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit 0,002 mm
 - mit HM-Messfläche, Messspindel $\varnothing 6,5$ mm
 - Bügel und Messtrommel mattverchromt
 - mit Handwärmeschutzplatten
 - mit Kassette
- with dial indicator
 - range $\pm 0,04$ mm
 - reading 0,001 mm
 - accuracy 0,002 mm
 - carbide measuring faces, spindle $\varnothing 6,5$ mm
 - frame and thimble chrome finished
 - with 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	300,00
01019016	25 - 50	0.003	0.002	350,00
01019017	50 - 75	0.003	0.002	390,00
01019018	75 - 100	0.003	0.002	450,00

Bügelmessschraube mit Messuhr

679

Micrometer with dial indicator

- mit hoher Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
 - mit austauschbarer Messuhr, Messbereich 10 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit verschiebbarem Weg von 8 mm
 - mit HM-Messfläche $\varnothing 6,5$ mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Bügel und Messtrommel mattverchromt
 - mit Holzkassette
- with dial indicator for quick measuring
 - with exchangeable dial, range 10 mm,
 - reading 0,01 mm
 - anvil moveable range 8 mm
 - carbide measuring faces $\varnothing 6,5$ mm
 - thread pitch 0,5 mm
 - frame and thimble chrome finished
 - in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019030	0 - 25	-	170,00
01019031	25 - 50	25	180,00
01019032	50 - 75	50	190,00
01019033	75 - 100	75	220,00

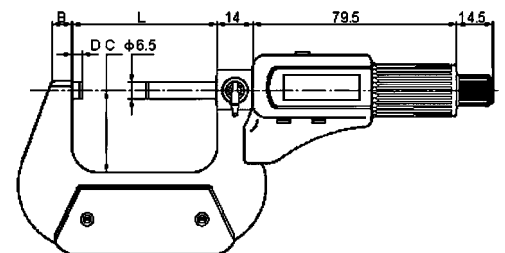
Digital-Bügelmessschraube IP 54, DIN 863

Digital micrometer IP 54, DIN 863

- Spritzwasser geschützt nach IP 54
 - mit feinst geläppten HM-Messflächen
 - Ablesung: 0,001 mm
 - Messspindel ø 6,5 mm
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - ab 25 mm mit Einstellmaß
 - mit Kassette
- water protection level IP 54
 - carbide measuring faces
 - reading: 0,001 mm
 - spindle ø 6,5 mm
 - accuracy DIN 863
 - at 25 mm with setting standard
 - in case



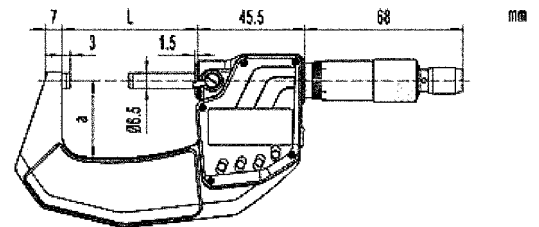
V357



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029090	0 - 25	6	26,5	3	32,5	88,00
02029091	25 - 50	8	32,0	3	57,5	105,00
02029092	50 - 75	8	44,5	3	82,5	115,00
02029093	75 - 100	8	57,0	3	107,5	125,00

Digital micrometer IP 65, DIN 863, ABS

- Spritzwasser geschützt nach IP 65
 - Bügel lackiert
 - Messtrommel mattverchromt
 - mit feinst geläpften HM-Messflächen ø 6,5 mm
 - mit Ratsche
 - mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm
 - mit ABS/INC und SET-Taste
 - Ablesung: 0,001 mm, DIN 863
 - ab 25 mm mit Einstellmaß
 - im Etui
- water protection level IP 65
 - frame coated, thimble chrome finished
 - carbide measuring faces ø 6,5 mm
 - with ratchet
 - with large display, digits 7 mm
 - with ABS/INC and set button
 - reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
 - from 25 mm with setting standard
 - in case/box

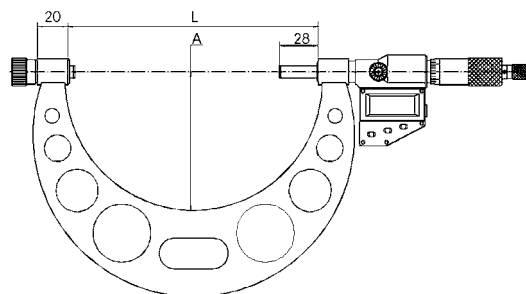
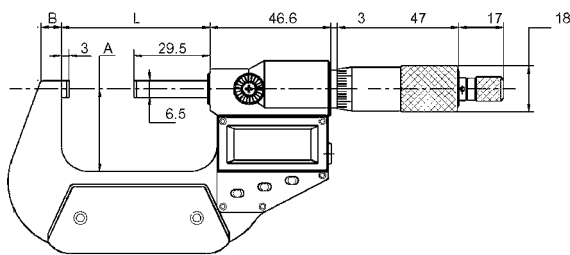


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029100	0 - 25	25	31	0,30	132,00
02029101	25 - 50	32	57	0,40	158,00
02029102	50 - 75	47	82	0,50	189,00
02029103	75 - 100	81	108	0,68	220,00

Digital-Bügelmessschraube IP 54, DIN 863, ABS

Digital micrometer IP 54, DIN 863, ABS

- Spritzwasser geschützt nach IP 54
 - mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm
 - Messspindel \varnothing 6,5 mm
 - mit ABS/INC und SET-Taste
 - Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
 - mit feinst geläppten HM-Messflächen
 - Ratsche
 - Ablesung: 0,001 mm,
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - ab 25 mm mit Einstellmaß
 - mit Kassette
- water protection level IP 54
 - with large display, digits 7 mm
 - with ABS/INC and set button
 - frame coated, thimble chrome finished
 - carbide measuring faces
 - spindle \varnothing 6,5 mm
 - with ratchet
 - reading: 0,001 mm
 - accuracy DIN 863
 - at 25 mm with setting standard
 - in case



bis 200 mm
up to 200 mm

ab 200 mm
from 200 mm

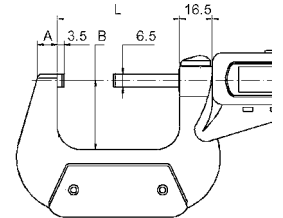
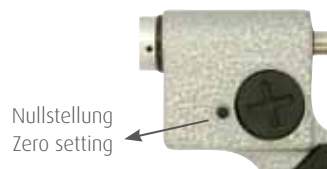
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030030	0 - 25	6	26,5	32,5	121,00
02030031	25 - 50	8	32,0	57,5	143,00
02030032	50 - 75	8	44,5	82,5	165,00
02030033	75 - 100	8	57,0	107,5	176,00
02030034	100 - 125	10	82,0	133,0	209,00
02030035	125 - 150	10	94,5	158,0	231,00
02030036	150 - 175	10	94,5	184,0	264,00
02030037	175 - 200	12	107,0	209,5	297,00
02030045	200 - 225	12	130,0	209,5	330,00
02030046	225 - 250	19,4	142,0	260,0	352,00
02030047	250 - 275	19,4	155,0	285,0	374,00
02030048	275 - 300	19,4	168,0	310,0	396,00

Digital-Bügelmessschraube IP 54, DIN 863

6028

Digital micrometer IP 54, DIN 863

- Spritzwasser geschützt nach IP 54
- mit großer Digital-Anzeige, Ziffern 7 mm
- mit automatischer Abschaltung
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit feinst geläpften HM-Messflächen
- mit Ratsche
- Ablesung: 0,001 mm, DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- mit Kassette
- water protection level IP 54
- with large display, digits 7 mm
- with auto power off
- frame coated
- thimble chrome finished
- carbide measuring faces
- with ratchet
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- at 25 mm with setting standard
- in case



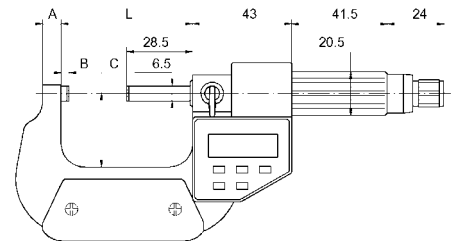
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029080	0 - 25	7	28	32,5	90,00
02029081	25 - 50	10	35	57,5	104,00
02029082	50 - 75	12	48	82,5	115,00
02029083	75 - 100	12	60	107,5	125,00

Digital-Bügelmessschraube IP 54 mit Friktionsratsche, DIN 863

6029

Digital micrometer IP 54 with friction ratchet, DIN 863

- IP 54
- mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm, mit ABS/INC, mm/inch- und Nullungstaste, mit automatischer Abschaltung
- mit feinst geläpften HM-Messflächen
- mit Friktionsratsche
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- mit Holzkasten
- IP 54
- with big display, digits 7 mm, with ABS/INC, mm/inch and set button, auto power off
- carbide measuring faces
- with ratchet friction thimble
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- at 25 mm with setting standard
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030014	0 - 25	3,5	6	24	32	144,00
02030015	25 - 50	3,5	8	32	57	160,00
02030016	50 - 75	3,5	8	45	82	173,00
02030017	75 - 100	3,5	8	57	107	190,00
02030018	100 - 125	3,5	8	82	133	210,00
02030019	125 - 150	3,5	8	94	158	225,00

Digital-Bügelmessschraube IP 65, DIN 863, ABS

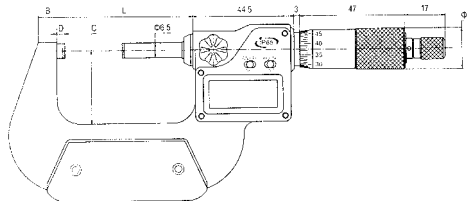
6060

Digital micrometer IP 65, DIN 863, ABS



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit feinst geläppten HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm
- mit ABS/INC und SET-Taste
- Auflösung: 0,001 mm, DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- mit Kassette

- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display, digits 7 mm
- with ABS/INC and set button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02030080	0 - 25	6	26,5	3	32,5	0,30	132,00
02030081	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	158,00
02030082	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	190,00
02030083	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	220,00

Digital-Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung, IP 65, DIN 863, ABS

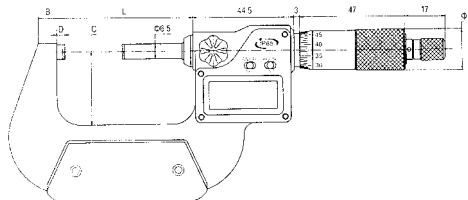
6061

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



- Schutz nach IP 65
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit feinst geläppten HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Frktionsratsche
- mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm
- mit ABS/INC und SET-Taste
- Auflösung: 0,001 mm, DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß, mit Kassette

- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm
- with friction ratchet
- with large display, digits 7 mm
- with ABS/INC and set button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard, in case



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	205,00
02030091	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	230,00
02030092	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	260,00
02030093	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	285,00

Universal micrometer with movable anvil

- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, \varnothing 5 mm
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- Bügel lackiert und Messstrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Holzkassette

- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, \varnothing 5 mm
- spindle \varnothing 6,5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- in wooden case

Analog:

- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche

Analog:

- reading 0.01 mm
- with ratchet

IP 54:

- Schutzart: IP 54, spritzwassergeschützt
- mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Friktionsratsche

IP 54:

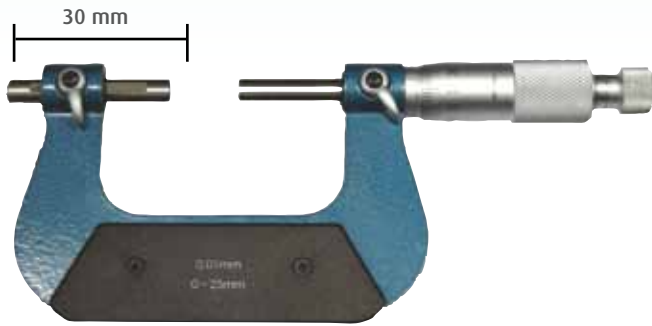
- water protection level IP 54
- with large display, digits 7 mm
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with friction ratchet

IP 65:

- Schutzart: IP 65, wassergeschützt
- mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche

IP 65:

- water protection level IP 65
- with large display, digits 7 mm
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet



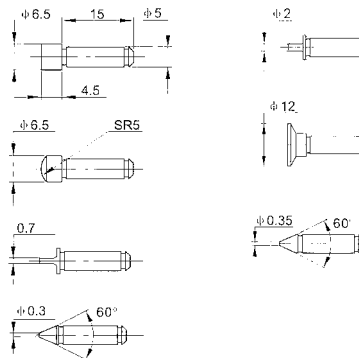
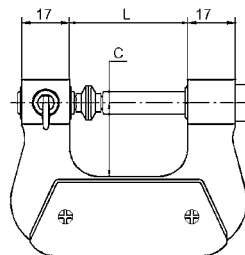
M 116



M 118 = IP 54



M 119 = IP 65



V357

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Analog M116		Digital IP 54, M118		Digital IP 65, M119	
				Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	0,008	37	67	01020105	200,00	02032074	303,00	02032080	320,00
25 - 50	0,008	50	92	01020106	215,00	02032075	330,00	02032081	345,00
50 - 75	0,010	62	118	01020107	235,00	02032076	340,00	02032082	360,00
75 - 100	0,010	70	142	01020108	245,00	02032077	355,00	02032083	375,00
100 - 125	0,012	82	192	01020109	250,00	02032078	365,00	02032084	381,00
125 - 150	0,012	92	217	01020110	260,00	02032079	390,00	02032085	410,00

Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend 6,5 mm ø

M 110 | M125

Universal micrometer with interchangeable inserts, non rotating spindle 6,5 mm ø

- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Etui

Analog:

- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionratsche

IP 65:

- Schutzart: IP 65, wassergeschützt
- mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche

- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- non-rotating spindle ø 6,5 mm
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- in etui

Analog:

- reading 0.01 mm
- with friction ratchet

IP 65:

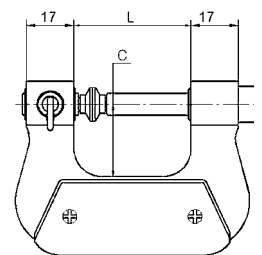
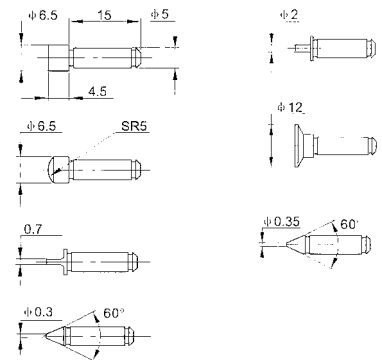
- water protection level IP 65
- with large display, digits 7 mm
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet



M 110



M 125 = IP 65



Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Analog M110		Digital IP 65, M125	
				Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	0,008	26	42	01020080	210,00	02032090	320,00
25 - 50	0,008	38	67	01020081	220,00	02032091	345,00
50 - 75	0,010	50	92	01020082	240,00	02032092	350,00
75 - 100	0,010	62	118	01020083	255,00	02032093	370,00
100 - 125	0,012	70	142	01020100	265,00	02032094	375,00
125 - 150	0,012	82	168	01020101	285,00	02032095	400,00
150 - 175	0,014	92	192	01020102	300,00	02032096	412,00
175 - 200	0,014	107	209	01020103	315,00	02032097	430,00

Thread micrometer with movable anvil, without inserts, non-rotating spindle. 6,5 mm

- Messspindel nicht drehend
- mit Friktionsratsche
- Aufnahme für die Einsätze Ø = 5 mm
- ab 25 mm mit Einstellmaß (60°)
- mit Holzkassette
- Lieferung ohne Gewinde-Einsätze

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
 - mit Ratsche

- IP 65:
- Schutzart: IP 65
 - mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche

- non-rotating spindle
- with friction ratchet
- for screw inserts Ø = 5 mm
- from 25 mm with setting standard (60°)
- in wooden case
- delivery without thread inserts

- Analog:
- reading 0.01 mm
 - with ratchet

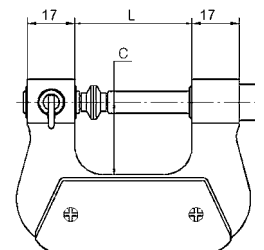
- IP 65:
- water protection level IP 65
 - with large display, digits 7 mm
 - with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet



M 106



M 603 = IP 65



Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Analog M106		Digital IP 65, M603	
					Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	0,008	26	42	-	01019080	165,00	01019220	249,00
25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	01019081	177,00	01019221	268,00
50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	01019082	190,00	01019222	292,00
75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	01019083	205,00	01019223	312,00
100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	01019160	235,00	01019224	370,00
125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	01019161	250,00	01019225	399,00
150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	01019162	265,00	01019226	420,00
175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	01019163	278,00	01019227	447,00

Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben

M 121

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°	36,00
01019126	50 x 60°	40,00
01019127	75 x 60°	45,00
01019165	100 x 60°	52,00
01019166	125 x 60°	60,00
01019167	150 x 60°	69,00
01019168	175 x 60°	78,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019128	25 x 55°	38,50
01019129	50 x 55°	41,80
01019130	75 x 55°	45,00
01019170	100 x 55°	52,00
01019171	125 x 55°	60,00
01019172	150 x 55°	68,00
01019173	175 x 55°	79,00

Gewinde-Einsätze

M 122

Thread inserts

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



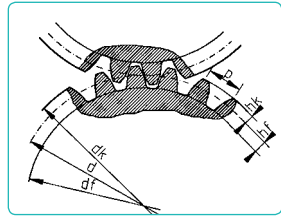
Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019084	0,4 - 0,5	60	22,00
01019085	0,6 - 0,9	60	22,00
01019086	1,0 - 1,75	60	22,00
01019087	2,0 - 3,0	60	22,00
01019088	3,5 - 5,0	60	22,00
01019089	5,5 - 7,0	60	22,00
01019079	Satz/Set 0,4 - 7,0	60	120,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019110	60 - 48	55	22,00
01019111	48 - 40	55	22,00
01019112	40 - 32	55	22,00
01019113	32 - 24	55	22,00
01019114	24 - 18	55	22,00
01019115	18 - 14	55	22,00
01019116	14 - 10	55	22,00
01019117	10 - 7	55	22,00
01019118	7 - 4,5	55	22,00
01019119	4,5 - 3,5	55	22,00
01019120	Satz/Set 60 - 3,5	55	190,00

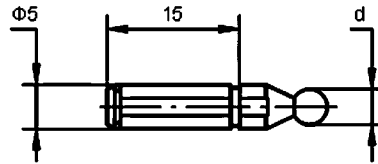
Ball inserts for measuring of gear

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

- delivery pairwise
- shank 5 mm



$m = p / \pi$
 $h_k = m$
 $h_f = 1,25 \times m$
 $d_k = m \times (z+2)$
 $d_f = m \times (z-2,5)$
 z: Zähnezahl / No of tooth



Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019180	1	0,6 - 0,65	57,00
01019181	1,5	0,9 - 1,0	57,00
01019182	2	1,25	57,00
01019183	2,5	1,5	57,00
01019184	3	1,75	57,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019185	3,5	2	57,00
01019186	4	2,25	57,00
01019187	4,5	2,5	57,00
01019188	5	2,75	57,00
01019189	6	3,5	57,00

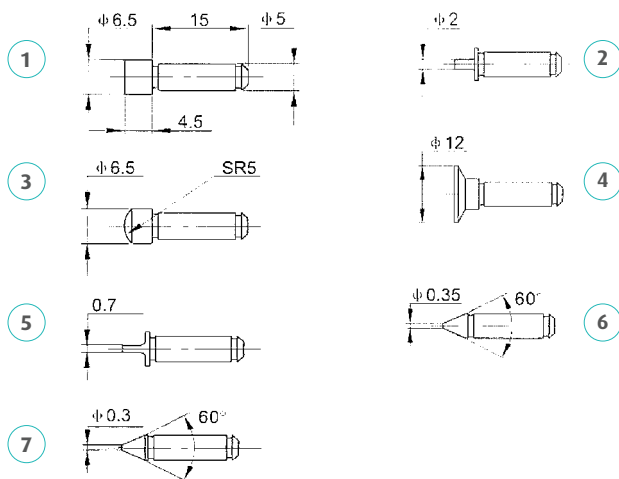
Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme ø 5 mm, Paar

M 124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

- delivery pairwise
- shank 5 mm

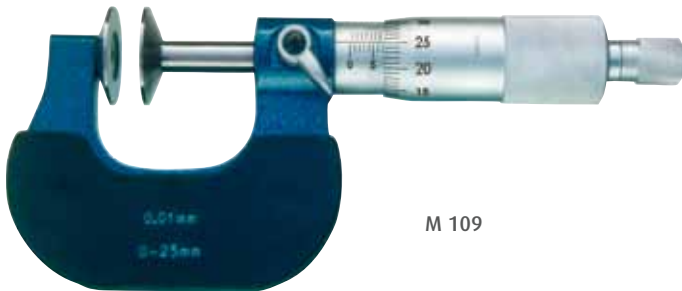


Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019210	Planparallel / parallel ø 6.5 mm	1	17,40
01019211	flach / flat 0.7 mm	5	17,40
01019212	gewölbt / spherical ø 6.5 mm	3	17,40
01019213	Teller / disc 12 mm	4	17,40
01019214	keilförmig / point 60°	6	17,40
01019215	kegelförmig / point 60°	7	17,40
01019216	rund, abgesetzt / round, small ø 2 mm	2	17,40
01020084	Satz, 7 Paare / set 7 pairs	1 - 7	115,00

Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

Micrometer with discs and non-rotating spindle

Teller ø 20 oder 30 mm
disc ø 20 or 30 mm



M 109

- mit nicht drehender Spindel
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm (Tabelle)
- in Kassette

Analog:
· Ablesung 0,01 mm

- IP 54:
- Schutzart: IP 54, spritzwassergeschützt
 - mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"

- IP 65:
- Schutzart: IP 65, wassergeschützt
 - mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"

- Disc micrometers with non-rotating spindle
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- accuracy manufactures standard
- in case

Analog:
· reading 0.01 mm

- IP 54:
- water protection level IP 54
 - with large display, with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
 - reading 0.001 mm or 0.00005"

- IP 65:
- water protection level IP 65
 - with large display, with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
 - reading 0.001 mm or 0.00005"

Teller ø 20 mm
disc ø 20 mm



M 602 = IP 54



V357

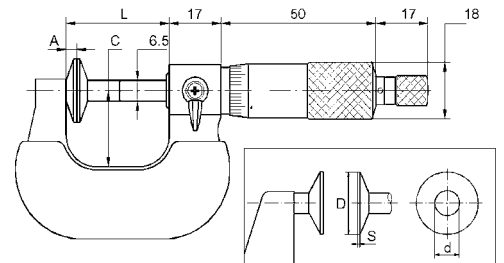
Teller ø 20 mm
disc ø 20 mm



M 604 = IP 65



V357



Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Analog M109		Digital IP 54, M602		Digital IP 65, M604	
								Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	01019096	79,00	01019200	280,00	01019230	300,00
25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	01019097	92,00	01019201	295,00	01019231	330,00
50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	01019098	101,00	01019202	305,00	01019232	340,00
75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	01019099	119,00	01019203	317,00	01019233	350,00
0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	01019135	88,00				
25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	01019136	96,00				
50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	01019137	111,00				
75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	01019138	126,00				
100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	01019100	141,00				
125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	01019101	156,00				
150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	01019102	167,00				
175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	01019103	185,00				

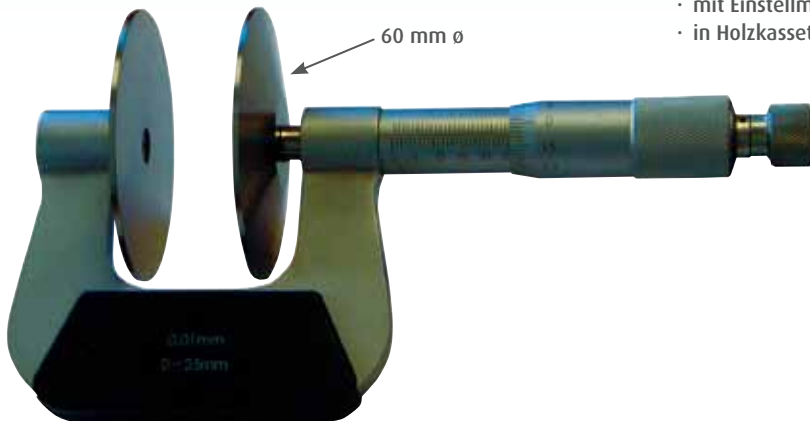
Bügelmessschraube mit \varnothing 60 mm Tellermessflächen, nicht drehende Spindel

M 113

Disc micrometer with non-rotating spindle, discs \varnothing 60 mm

- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- mit Einstellmaß (ab 25 mm)
- in Holzkassette

- frame painted, thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy manufacture standard
- incl. setting standard (at 25 mm)
- 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	156,00
01019106	25 - 50	60	0,008	177,00
01019107	50 - 75	60	0,010	189,00
01019108	75 - 100	60	0,010	218,00

Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe

674/1

Deep throat micrometer

- 100 mm Bügeltiefe
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächen
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche
- mit Einstellmaß (ab 25 mm)
- in Holzkasten

- 100 mm throat depth
- thimble chrome finished
- frame coated
- with carbide measuring faces
- spindle \varnothing 6,5 mm
- throat pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet
- incl. setting standard (at 25 mm)
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020090	0 - 25	100	81,00
01020091	25 - 50	100	90,00

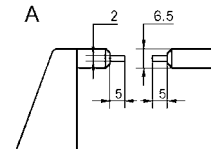
Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen

Micrometer with stepped measuring faces



- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit HM-Messfläche, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß
- in Kasette

- thimble chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- with carbide measuring faces Ø 2 mm, length 5 mm
- reading 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet
- ab 25 - 50 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020075	0 - 25	Ø 2 x 5	72,00
01020076	25 - 50	Ø 2 x 5	75,00

Digital-Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen, IP 65

Digital micrometer with stepped measuring faces, IP 65

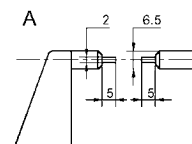


- mit HM-Messfläche, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Auflösung: 0,001 mm, DIN 863
- in Kasette

- with carbide measuring faces Ø 2 x 5 mm
- frame coated
- thread pitch 0,5 mm
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- in case

IP65:
mit Ratsche, Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und Nullungstaste

IP 65:
with ratchet, display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button



Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	IP 65, 686	
		Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	Ø 2 x 5	02032047	218,00
25 - 50	Ø 2 x 5	02032048	233,00

Digital micrometer with point, IP 65

- Bügel lackiert
 - Messtrommel mattverchromt
 - Genauigkeit 0,005 mm
 - Schutzart IP 65
 - mit Digitalanzeige, ON/OFF-ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
 - Ablesung 0,001mm/0,00005"
 - mit Ratsche
 - im Etui
- frame coated
 - thimble chrome finished
 - accuracy 0,005 mm
 - water protection level IP 65
 - with large display, digits 7 mm, ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
 - reading 0,001 mm or 0,00005"
 - with ratchet
 - in case/box

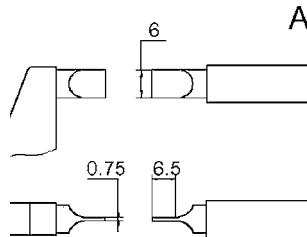


Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020093	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	305,00

Bügelmessschrauben zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend

Digital blade micrometer, non rotating spindle

- mit nicht drehender Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Gefühlsratsche
 - ab 25 mm inkl. Einstellmaß
 - in Kasette
- spindle: non-rotating, Ø 6,5 mm
 - thread pitch 0,5 mm
 - with measuring faces 0,75 mm x 6,5 mm
 - reading 0,01 mm
 - accuracy DIN 863
 - with ratchet
 - from 25 mm incl. setting standard
 - in case

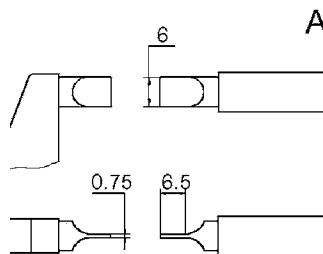


Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020077	0 - 25	0,75 x 6,5	146,00
01020078	25 - 50	0,75 x 6,5	151,00
01020079	50 - 75	0,75 x 6,5	172,00
01020088	75 - 100	0,75 x 6,5	192,00
01020089	100 - 125	0,75 x 6,5	214,00
01020092	125 - 150	0,75 x 6,5	225,00

Digital-Bügelmessschrauben zur Nutenmessung, IP 65, Spindel nicht drehend

Digital blade micrometer, IP 65, non rotating spindle

- mit nicht drehender Messspindel Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
 - Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Gefühlsratsche
 - ab 25 mm inkl. Einstellmaß
 - in Kasette
- spindle: non-rotating, Ø 6,5 mm
 - thread pitch 0,5 mm
 - with measuring faces 0,75 mm x 6,5 mm
 - reading 0,001 mm
 - accuracy DIN 863
 - with ratchet
 - from 25 mm incl. setting standard
 - in case



Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	IP 65, 682	
		Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	ø 0,75 x 6,5	02032042	248,00
25 - 50	ø 0,75 x 6,5	02032043	263,00

Micrometer with extra big anvil

- mit grossem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- in Holzkassette

- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated
- thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- in wooden case

Analog:

- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche

Analog:

- reading 0.01 mm
- with ratchet

IP 65:

- Schutzart: IP 65, wassergeschützt
- mit Digital-Anzeige, ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- u. Nullungstaste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche

IP 65:

- water protection level IP 65
- with large display, digits 7 mm
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet



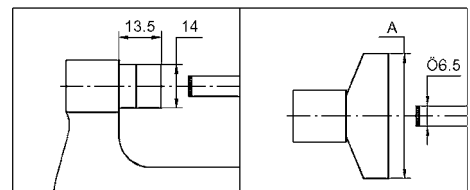
680



684 = IP 65



V357



Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Analog, 680		IP 65, 684	
		Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	50 x 14	01020086	144,00	02032067	302,00
25 - 50	60 x 14	01020087	185,00	02032068	347,00

Rohrwanddicken-Messschrauben

M120

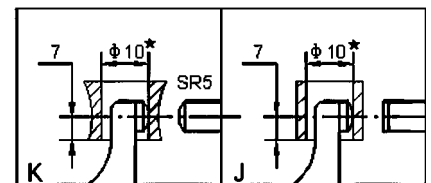
Tube micrometer



- Messung von Innendurchmesser ab 7,5 mm
 - wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
 - Bügel lackiert
 - Messtrommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit 0,004 mm
 - in Holzkassette
- for measuring wall thickness from 7,5 mm
 - optional single or doubleside spherical faces
 - frame coated
 - thimble chrome finished
 - with ratchet
 - reading 0,01 mm
 - accuracy 0,004 mm
 - in wooden case

01021058

01021059



Bestell-Nr. Order.-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021059	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	0,004	44,00
01021058	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	0,004	53,00

Digital-Rohrwanddicken-Messschrauben

M210 | M211

Digital tube micrometer



- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
 - Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - mit großer Digital-Anzeige
 - mit ABS/INC und SET-Taste
 - Ablesung: 0,001 mm, DIN 863
 - mit Kassette
- optional single or doubleside spherical faces
 - frame coated, thimble chrome finished
 - with ratchet
 - with large display, digits 7 mm
 - with ABS/INC and set button
 - reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863

IP 54:
water protection level IP 54

IP 54:
spritzwassergeschützt nach IP 54

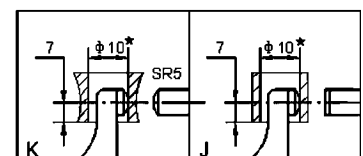
IP 65:
water and dust protection level IP 65

IP 65:
wasser- und staubgeschützt nach IP 65



01021063

01021062



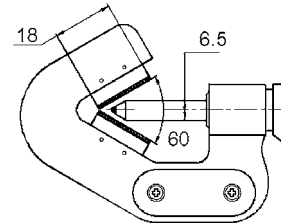
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	IP 54, M210		IP 65, M 211	
			Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	0,004	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	01021062	220,00	01021064	230,00
0 - 25	0,004	2 x ballig / 2 x spherically	01021063	255,00	01021069	262,00

Dreipunkt-Bügelmessschraube

670

Three points micrometer

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
 - Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - mit Einstellmaß
 - im Holzkasten
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
 - frame coated, thimble chrome finished
 - reading 0,01 mm
 - accuracy manufacture standard
 - with setting standard
 - in wooden case



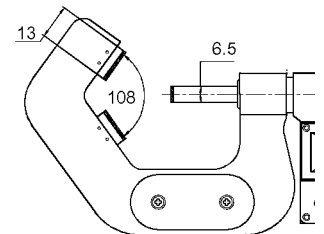
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020060	1 - 15	1	0,004	172,00
01020061	5 - 20	5	0,004	180,00
01020062	20 - 35	20	0,004	221,00
01020063	35 - 50	35	0,005	264,00
01020064	50 - 65	50	0,006	283,00
01020065	65 - 80	65	0,006	306,00
01020066	80 - 95	80	0,006	330,00

Fünfpunkt-Bügelmessschraube

671

Five points micrometer

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
 - Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit nach Werksnorm
 - mit Einstellmaß
 - im Holzkasten
- with carbide measuring face for measuring 5 fluted taps, cutters etc.
 - frame coated, thimble chrome finished
 - reading 0,01 mm
 - accuracy manufacture standard
 - with setting standard
 - in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020070	5 - 25	5	0,004	178,00
01020071	25 - 45	25	0,004	229,00
01020072	45 - 65	45	0,005	230,00
01020073	65 - 85	65	0,006	245,00

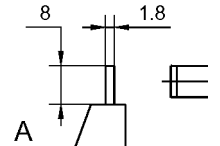
Rohrwanddicken-Messschraube

M 115

Tube Micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 1,8 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- in Holzkassette

- for measuring wall thickness from 1,8 mm
- carbide faces
- frame coated
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021057	0 - 25	1,8	48,00

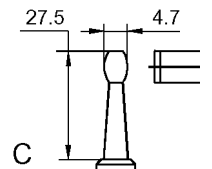
Rohrwanddicken-Messschraube

M 105

Tube Micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 4,7 mm
- Hartmetallmessfläche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- in Holzkassette

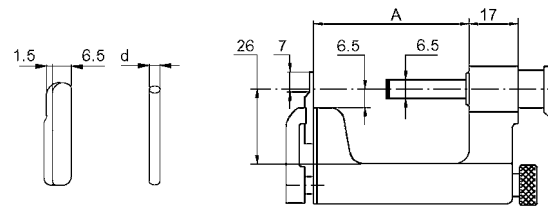
- for measuring wall thickness from 4,7 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in wooden case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021055	0 - 25	4,7	48,00

Universal-Micrometer

- geeignet für Rohrwand-, Nutdicke- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messfläche \varnothing 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- in Holzkassette
- mitgelieferte Einsätze:
1x Zylinder-Einsatz, \varnothing 3,0 mm
1x Flach-Einsatz, $d = 1,5$ mm, Breite 5 mm
- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
- with exchangeable anvils (flat and cylinder insert)
- with carbide measuring faces \varnothing 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- frame and thimble chrome finished
- reading 0,01 mm, accuracy 0,004 mm
- in wooden case
- exchangeable inserts (incl.):
1x rob anvil, \varnothing 3,0 mm
1 x flat anvil, $d = 1,5$ mm, width 5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019095	0 - 25	150,00

Bügelmessschraube mit flachem Bügel

674/6

Hub Micrometer

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020096	0 - 25	0,004	18,7	10,2	67,00

Digital-Tiefen-Messschrauben mit flacher Messfläche, IP 65

M76

Digital depth micrometer with flat measuring face, IP 65

- mit großer Digital-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm
- mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Auflösung: 0,001 mm, nach DIN 863
- mit Kassette

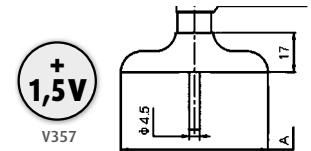
- water protection level IP 54
- with large display, digits 7 mm
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and set button
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- in case



M 76 = IP 65

IP 65:
wasser- und staubgeschützt nach IP 65

IP 65:
water and dust protection level IP 65



Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	IP 65, M76	
				Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 100	100 x 16	4	0,005	02032057	243,00
0 - 200	100 x 16	8	0,006	02032058	296,00

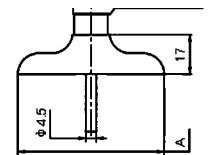
Tiefen-Messschrauben mit flacher oder gewölbter Messfläche

M72 | M73

Depth micrometer with flat or spherical measuring face

- mit flacher Messfläche oder mit gewölbter Messfläche
- 100 x 16 mm Brücken, mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Ablesung 0,01 mm
- in Holzkassette

- with flat measuring face or with spherical measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4,5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0,01 mm



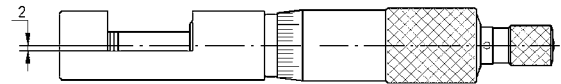
Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. robs	Genauigkeit Accuracy mm	Messflächen gewölbt / measuring face sperical M72		Messflächen flach / measuring face flat M73	
				Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 100	100 x 16	4	0,005	01020050	82,00	01020055	82,00
0 - 200	100 x 16	8	0,006	01020051	159,00	01020056	159,00
0 - 300	100 x 16	12	0,007			01020057	213,00

Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung

691

Wire micrometer

- zur Draht- und Kugelmessung
 - besonders leicht
 - Messtrommel und Bügel mattverchromt
 - mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm, mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - in Holzkasten
- designed for measuring the diameter of wires or small balls
 - frame and thimble chrome finished
 - carbide measuring faces Ø 6,5mm
 - 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	71,00

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

692

Can seam micrometer

- zur Messung von Konservendosen
 - besonders leicht
 - Messtrommel und Bügel mattverchromt
 - mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - in Holzkasten
- designed for measuring the diameter of wires or small balls
 - frame and thimble chrome finished
 - carbide measuring faces Ø 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	77,50

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 6,5 mm, DIN 863

M 80

Micrometer head, range 0 - 6.5 mm, DIN 863

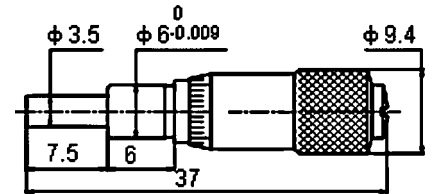
- Spindel ganz gehärtet
 - Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
 - mit planparalleler oder balliger Messfläche
- spindle hardened
 - thread pitch 0,5 mm
 - reading 0,01 mm
 - thimble chrome finished, without ratchet
 - with flat or spherical measuring face



planparallele Messfläche
flat measuring face



ballige Messfläche
spherically measuring face



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021065	0 - 6,5	planparallel - flat	26,00
01021066	0 - 6,5	ballig - spherical	26,00

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 15 mm, DIN 863

M 82

Micrometer head, range 0 - 15 mm, DIN 863

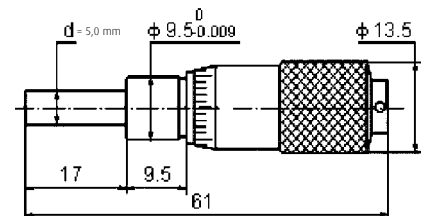
- Spindel ganz gehärtet
 - Steigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
 - mit planparalleler oder balliger Messfläche
- spindle hardened
 - thread pitch 0,5 mm
 - reading 0,01 mm
 - thimble chrome finished, without ratchet
 - with flat or spherical measuring face



planparallele Messfläche
flat measuring face



ballige Messfläche
spherically measuring face



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021067	0 - 15	planparallel - flat	29,00
01021068	0 - 15	ballig - spherical	29,00
01021074	0 - 13	planparallel - flat	29,00

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm, DIN 863

M 84

Micrometer head, range 0 - 25 mm, DIN 863

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

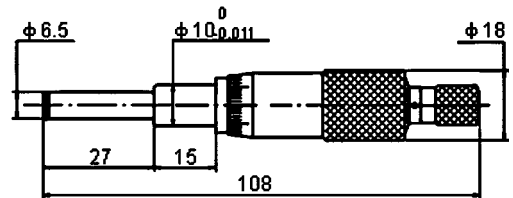
- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet



01021070 = ohne Anspannschraubenmutter/without fix screw



01021072 = mit Anspannschraubenmutter/with fix screw



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021070	0 - 25	planparallel - flat	23,00
01021072	0 - 25 * mit Einbauschraubenmutter / with fix screw nut	planparallel - flat	26,00

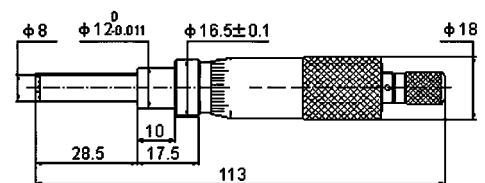
Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm, Spindel nicht drehend, DIN 863

M 86

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

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

- non-rotating HM-spindle
- spindle \varnothing 8 mm
- thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet



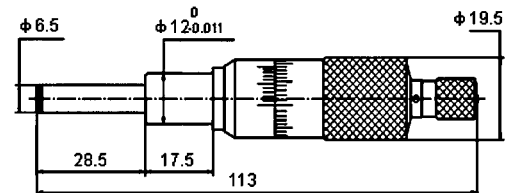
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021075	0 - 25	planparallel - flat	50,00

Einbau-Messschraube, Messbereich 0 - 25 mm, Ablesung 0,001 mm, DIN 863

M 85

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
 - Trommel mattverchromt
 - mit Ratsche
- parallaxfree reading, 0,001 mm
 - HM-spindle
 - thread pitch 0,5 mm
 - reading 0,01 mm
 - thimble chrome finished
 - with ratchet



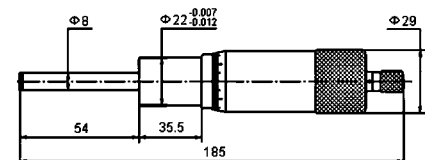
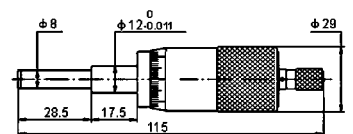
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021071	0 - 25	planparallel - flat	48,00

Einbau-Messschraube, mit grosser Trommel, DIN 863

M 87

Micrometer head, large thimble, DIN 863

- mit großer Trommel, 29 mm
 - HM-Spindel
 - Spindel ϕ 8 mm
 - Spindelsteigung 1,0 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - Trommel mattverchromt
 - mit Ratsche
- with large thimble 29 mm
 - HM-spindle
 - spindle ϕ 8 mm
 - thread pitch 1,0 mm
 - reading 0,01 mm
 - thimble chrome finished
 - with ratchet

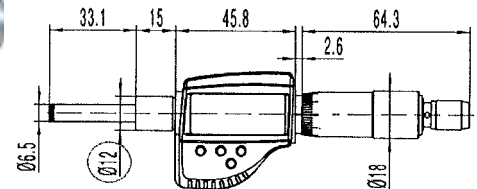


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021076	0 - 25	planparallel - flat	60,00
01021077	0 - 50	planparallel - flat	200,00

Digital micrometers head, DIN 863

- mit HM-Messfläche
- mit großer Digital-Anzeige
- Ablesung 0,001 mm
- Messgenauigkeit 0,003 mm
- mit Ratsche
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- Aufnahme 12 h7
- im Etui

- with carbide measuring face
- big display
- reading 0,001 mm
- accuracy 0,003 mm
- with ratchet
- for absolute or relative measuring
- shank 12 h7
- in case/box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031097	0 - 25	planparallel - flat	0,004	135,00

Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863, IP 65

M98

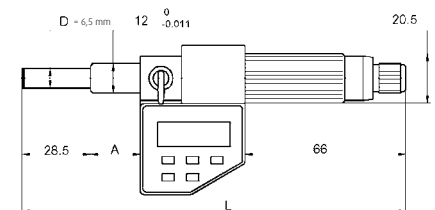
Digital micrometers head, DIN 863

- mit HM-Messfläche
- mit großer Digital-Anzeige
- Ablesung 0,001 mm
- Messgenauigkeit 0,003 mm
- mit Ratsche
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- Aufnahme 12 h7
- in Holzkasten

- with carbide measuring face
- big display
- reading 0,001 mm
- accuracy 0,003 mm
- with ratchet
- for absolute or relative measuring
- shank 12 h7
- in wooden case



IP 65 | M98



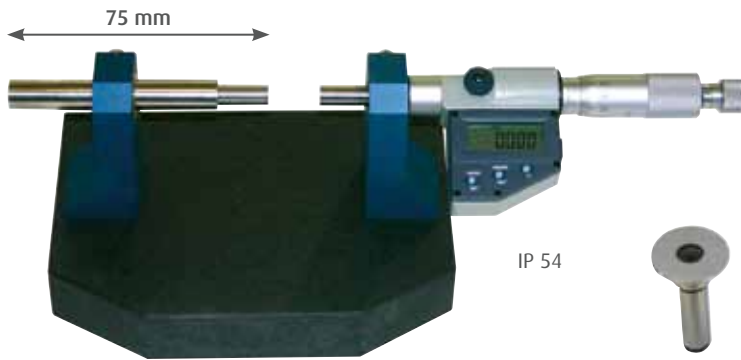
Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	IP 65, M98	
			Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
0 - 25	planparallel - flat	0,004	02031095	155,00
0 - 50	planparallel - flat	0,004	02031096	260,00

Universal-Messtisch mit Digital-Einbau-Mikrometer und 7 Paar Einsätzen

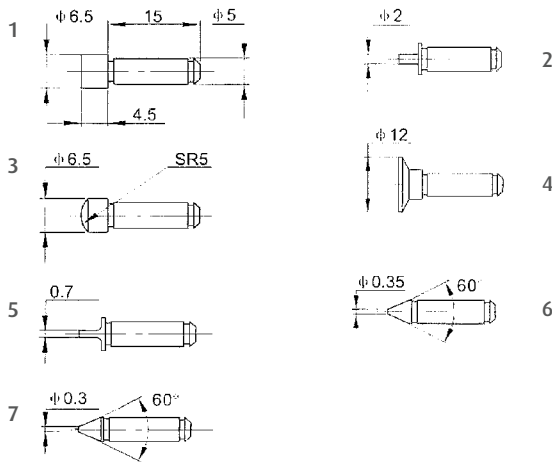
Universal measuring table with digital micrometer head and 7 pairs measuring tips

- universell einsetzbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm
 - Ablesung 0,001 mm
 - Abs/Rel-Messung
- mit 7 Paare Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde-Messungen oder Zahnrad-Messungen optional

- universal useable
- total measuring range 75 mm
- with granit plate
- Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm
 - reading 0,001 mm
 - ABS/REL-Messung
- with 7 pairs measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional



Einsätze:
inclusive measuring tips:



weitere Einsätze zur Gewinde- oder Zahnrad-Messung siehe Seite 21/22
more measuring tips for thread measuring and gear measuring see page 21/22



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range micrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031092	75	25	0,001	500,00

Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel, mit Einstellmaß

M 70

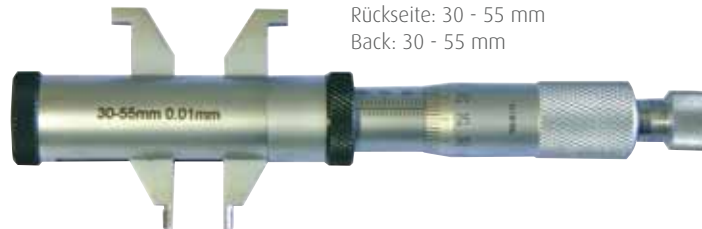
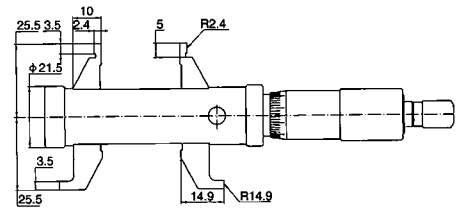
Inside micrometer with double jaws, with setting ring

- mit Doppel-Messschnabel
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- in Etui

- with double measuring jaws
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- 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	Einstellmaß Standard mm \emptyset	Euro/St. Euro/Pc.
01021006	5 - 55	0,006	30	150,00

Innen-Messschraube mit gewölbten Messflächen

M 75

Inside micrometer with round measuring faces

- mit gewölbten Messflächen
- bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- in Etui

- with round measuring faces
- until 100 mm with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- in case



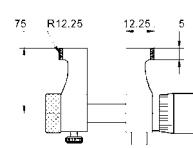
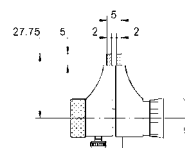
5 - 30 mm

Messschnabel / Jaws
Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm

Messschnabel / Jaws
ab Messbereich 25 - 50 mm
at range 25 - 50 mm



ab 25 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellung Setting ring mm \emptyset	Euro/St. Euro/Pc.
01021001	5 - 30	0,005	\emptyset 5	67,40
01021002	25 - 50	0,006	\emptyset 25	73,00
01021003	50 - 75	0,007	-	84,40
01021004	75 - 100	0,008	-	95,70
01021050	100 - 125	0,009	-	113,00
01021051	125 - 150	0,009	-	126,00
01021052	150 - 175	0,010	-	137,00
01021053	175 - 200	0,010	-	149,00
01021098	5 - 100		\emptyset 5 / \emptyset 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set	Satz/Set 320,00
01021099	5 - 100		\emptyset 5 / \emptyset 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set	Satz/Set 360,00

Digital-Innen-Messschrauben, IP 65

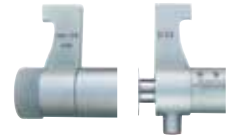
M 77

Digital inside micrometer, IP 65

- mit Digital-Anzeige
- Ziffernhöhe 7 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005"
- mit ABS/INC, mm/inch- und Nullungstaste
- mit Holzkassette
- with digital display
- digits 7 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ABS/INC, mm/inch and set button
- in wooden case



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



Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	IP 65, M 77	
			Bestell-Nr. Order.-No.	Euro/St. Euro/Pc.
5 - 30	0,005	∅ 5	02031055	226,00
25 - 50	0,006	∅ 25	02031056	241,00
50 - 75	0,007	-	02031057	251,00
75 - 100	0,008	-	02031058	269,00

Einstellmaß für Innen-Messschrauben

M 75/1

Setting standard for inside micrometer

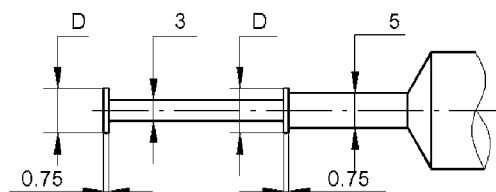
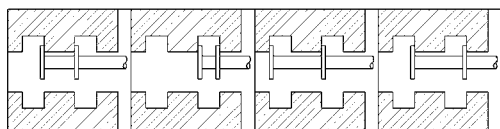
- mattverchromt
- chrome finished



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021094	50	27,50
01021090	75	40,00
01021091	100	46,00
01021092	150	66,00
01021093	200	103,00

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
 - im Etui
- 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	Gesamtlänge total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021060	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	178	284,00
01021061	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	223	284,00

Präz.-Innenmessschraube, DIN 863/1

Prec. inside-micrometer DIN 863/1

- Messspindel gehärtet
 - Messtrommel und Messhülse mattverchromt
 - Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Trommel Ø 20 mm
 - Made in Germany
- hardened spindle
 - satin chrome finish
 - thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm
 - drum Ø 20 mm
 - Made in Germany



Made in Germany

25 bis einschließlich 100 mm ohne Klemmring / ab 100 - 125 mm mit Klemmring
 25 to 100 mm without clamp / from 100 - 125 mm with clamp

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021010	25 - 30	150,00
01021011	30 - 35	150,00
01021012	35 - 50	150,00
01021013	50 - 75	168,00
01021014	75 - 100	177,00
01021015	100 - 125	190,00
01021016	125 - 150	200,00
01021017	150 - 175	210,00
01021018	175 - 200	222,00
01021019	200 - 225	230,00
01021020	225 - 250	240,00
01021021	250 - 275	250,00
01021022	275 - 300	260,00

Präz.-Innenmessschraubensatz, DIN 863/1

Prec. inside-micrometer set DIN 863/1

- Messspindel gehärtet
 - Messtrommel und Messhülse mattverchromt
 - Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
 - Trommel Ø 20 mm
 - Made in Germany
- hardened spindle
 - satin chrome finish
 - thread lead 0,5 mm, reading 0,01 mm
 - drum Ø 20 mm
 - Made in Germany



Made in Germany

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021030	50 - 150	25 + 50	530,00
01021031	50 - 250	25 + 50 + 100	650,00
01021032	50 - 450	25 + 50 + 100 + 200	800,00
01021033	50 - 850	25 + 50 + 100 + 200 + 400	1.000,00
01021034	50 - 1250	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 400	1.270,00
01021035	50 - 1450	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 600	1.350,00

Halter für Innenmessschrauben für Art.No. 655 + 656
 Holder for inside-micrometers for Art.No. 655 + 656

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01021040	80,00

Stab-Innen-Messschrauben-Satz

658

Inside micrometer set

∅ 22 mm = 01021047 + 48



- HM-Messflächen, mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- in Holzkassette
- Genauigkeit: $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich

- carbide measuring faces, satin chrome finished
- reading 0,01 mm, with setting standard
- with setting standard
- in wooden case
- accuracy: $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring length

∅ 15,5 mm = 01021044 - 46 + 49



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-∅ Extension-∅ mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021044	50 - 150	15,5	50	13 + 25 + 50	96,00
01021045	50 - 250	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100	131,00
01021046	50 - 600	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200	178,00
01021049	50 - 1000	15,5	50	13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 + 200 + 300	592,00
01021047	100 - 1300	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400	819,00
01021048	100 - 2100	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400	1.308,00

Stab-Innen-Messschrauben-Satz

685

Inside micrometer set

∅ 28 mm



- Messweg: 50 mm
- HM-Messfläche, mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- in Holzkassette
- Genauigkeit: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich

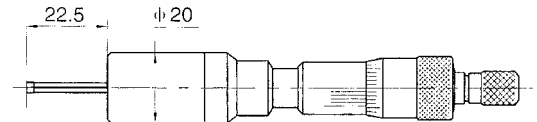
- measuring range 50 mm
- carbide measuring face, satin chrome finished
- reading 0,01 mm, with setting standard
- with setting standard
- in wooden case
- accuracy: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring length

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-∅ Extension-∅ mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021041	1000 - 3000	28	50 + 2 x 100 + 200 + 500 + 1000	2.180,00
01021054	1000	28	1000 mm Verlängerung / extension	886,00

Innen-Messschraube

Internal micrometer

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall - Messflächen
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit 0,004 mm
 - mit Einstellring
 - im Koffer
- for blind bore, with carbide measuring faces
 - satin chrome finished
 - reading 0,001 mm
 - accuracy 0,004 mm
 - with setting gauge
 - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022100	3 - 4	4	420,00
01022101	4 - 5	5	420,00
01022102	5 - 6	6	420,00

Innen-Messschrauben-Satz

Internal micrometer set

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Euro/Satz Euro/Set
01022105	3 - 6	4 + 5 + 6	1.200,00

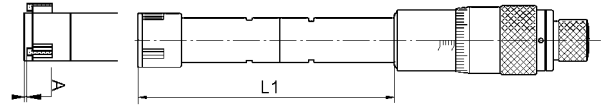
Dreipunkt-Innen-Messschraube, DIN 863, mit Einstellring

668

Three point micrometer, DIN 863, with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Koffer

- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case



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.
01022077	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	304,00
01022078	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	304,00
01022079	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	304,00
01022080	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	234,00
01022081	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	234,00
01022082	20 - 25	20	150 x ø 16,0	0,5	91	0,005	0,005	300,00
01022083	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	91	0,005	0,005	300,00
01022084	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	341,00
01022085	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	398,00
01022086	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	419,00
01022087	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	433,00
01022088	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	453,00
01022089	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	483,00

Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz, DIN 863

S 668

Three point internal micrometer set, DIN 863

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Koffer

- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- in case



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
01022070	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	860,00
01022071	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	465,00
01022074	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.115,00
01022075	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.469,00

Verlängerungen für Art.-Nr. 668 und S668 - Extensions for article 668 and S668

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022150	100 x 5,7	70,00
01022151	150 x 11,7	75,00
01022152	150 x 16,0	80,00
01022153	150 x 23,4	90,00

Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz, DIN 863

Three point micrometer, DIN 863, with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - Skala- und Nonius mattverchromt
 - mit Einstellring und Verlängerung
 - im Kasten
- for blind hole
 - with carbide measuring faces
 - satin chrome finished
 - with setting gauge and extension
 - in case



10 - 12 mm

20 - 25 mm

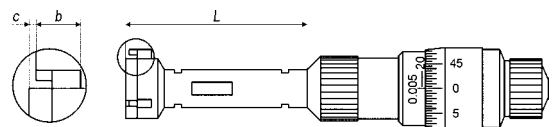
90 - 100 mm



6 - 12 mm

11 - 50 mm

50 - 100 mm



ohne Verlängerungen

without extensions



01022130



01022131



01022132

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring standard mm	Verlänger. Extensions mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accur. mm	L mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022130	6 - 12	3	6 - 8/8 - 10/10 - 12	8 + 10	-	0,001	0,004	30	2,5	1,0	773,00
01022131	11 - 20	3	11 - 14/14 - 17/17 - 20	11 + 17	-	0,005	0,005	48	6,3	0,4	519,00
01022132	20 - 40	4	20 - 25/25 - 30/30 - 35/35 - 40	25 + 40	-	0,005	0,005	50	9,2	0,4	920,00
01022133	40 - 100	6	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	50 + 70 + 90	-	0,005	0,005	55	16,5	0,5	1.890,00

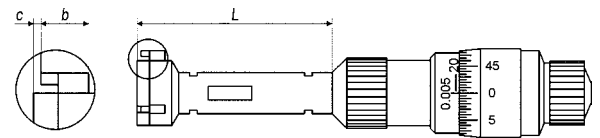
Verlängerungen für S 669 + S 670

Extentions for S 669 + S 670

Bestell-Nr. Order-No.	für Messbereich for range mm	Länge length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022155	6 - 8/8 - 10/10 - 12	50 x 5,7 mm	91,40
01022156	11 - 14/14 - 17/17 - 20	100 x 10,7 mm	91,40
01022157	20 - 25/25 - 30/30 - 35/35 - 40	150 x 16,7 mm	91,40
01022158	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	150 x 21,8 mm	91,40

Three point micrometer, DIN 863, with setting ring and extensions

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case



mit Verlängerungen

with extensions



01022134



01022135



01022136



01022137

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring standard mm	Verlänger. Extensions mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accur. mm	L mm	b mm	c mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022134	6 - 12	3	6 - 8/8 - 10/10 - 12	8 + 10	1 x 50 x 5,7	0,001	0,004	30	2,5	1,0	798,00
01022135	12 - 20	2	12 - 16/16 - 20	16	1 x 100 x 10,7	0,005	0,005	48	6,3	0,4	420,00
01022136	20 - 50	4	20 - 25/25 - 30/30 - 40/40 - 50	25 + 40	1 x 150 x 16,7 1 x 150 x 21,8	0,005	0,005	50	9,2	0,4	1.062,00
01022137	50 - 100	4	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	62 + 87	1 x 150 x 21,8	0,005	0,005	55	16,5	0,5	1.396,00

Verlängerungen für S669 + S670

669/V

Extentions for S669 + S670

Bestell-Nr. Order-No.	Einzel-Messbereich Single range mm	Lenge length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022155	6 - 8/8 - 10/10 - 12	50 x 5,7 mm	91,40
01022156	12 - 16/16 - 20	100 x 10,7 mm	91,40
01022157	20 - 25/25 - 30/30 - 40/40 - 50	150 x 16,7 mm	91,40
01022158	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	150 x 21,8 mm	91,40

Dreipunkt Innenmessschraube ab 100 mm, ohne Einstellring

Three point internal micrometer from 100 mm, without setting ring



- zur Messung von Durchgangsbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Ablesung 0,005 mm
 - im Koffer
 - Lieferung erfolgt ohne Einstellring
- for be used for pass hole
 - with carbide measuring faces
 - scale and nonius satin chrome finished
 - reading 0,005 mm
 - in case
 - delivery without setting ring gauge

Einstellringe Rubrik 12, Seite 18
settingrings rubric 12, page 18

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022090	100 - 125	140	0,005	0,005	568,00
01022091	125 - 150	140	0,005	0,005	568,00
01022092	150 - 175	140	0,005	0,005	572,00
01022093	175 - 200	140	0,005	0,007	572,00
01022094	200 - 225	140	0,005	0,007	744,00
01022095	225 - 250	140	0,005	0,007	752,00
01022096	250 - 275	140	0,005	0,009	917,00
01022097	275 - 300	140	0,005	0,009	917,00
01022140	300 - 325	140	0,005	0,012	1.390,00
01022141	325 - 350	140	0,005	0,012	1.590,00
01022142	350 - 375	140	0,005	0,015	2.280,00
01022143	375 - 400	140	0,005	0,015	2.450,00
01022098	Verlängerung/Extension	150	-	-	88,00
01022099	Verlängerung/Extension	300	-	-	130,00

Dreipunkt Innenmessschraube ab 100 mm, auswechsel. Messbacken, ohne Einstellring, mit Verlängerung 669

Three point internal micrometer from 100 mm, with exchangeable tips, without setting-rings, with extensions

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - Ablesung 0,005 mm
 - im Koffer
 - Lieferung erfolgt ohne Einstellring
 - mit auswechselbaren Messbacken
- for be used for blind hole
 - with carbide measuring faces
 - scale and nonius satin chrome finished
 - reading 0,005 mm
 - in case
 - delivery without setting ring gauge
 - with extensions 150 mm



Einstellringe Rubrik 12, Seite 18
settingrings rubric 12, page 18



auswechselbare Messbacken
exchangeable measuring tips

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Verlängerung Extension mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022110	100 - 125	150 x ø 23,7	145	0,005	0,005	590,00
01022111	125 - 150	150 x ø 23,7	145	0,005	0,005	650,00
01022112	150 - 175	150 x ø 23,7	145	0,005	0,005	780,00
01022113	175 - 200	150 x ø 23,7	145	0,005	0,005	911,00
01022114	200 - 225	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	1.073,00
01022115	225 - 250	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	1.326,00
01022116	250 - 275	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	1.638,00
01022117	275 - 300	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	1.920,00

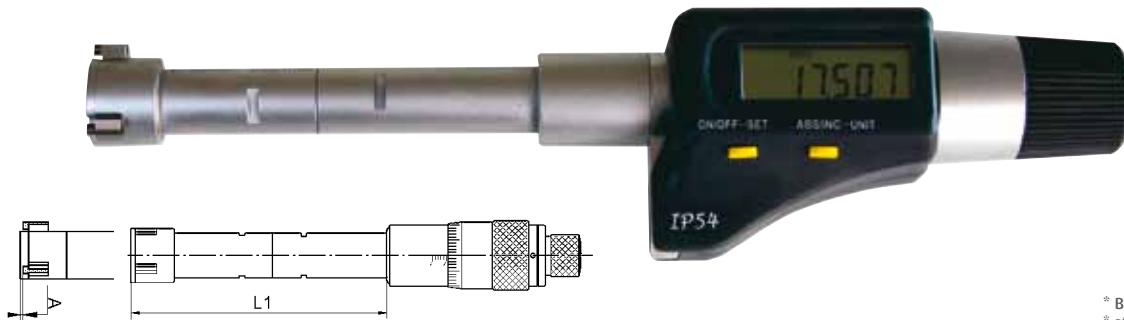
Bei vollenliegenden Messflächen
at full contact of the measuring faces

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschraube, mit Einstellring IP 54

6550

Digital three point internal micrometer, with setting ring, IP 54

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - Skala- und Nonius mattverchromt
 - mit Einstellring und Verlängerung
 - im Koffer
- for blind hole
 - with carbide measuring faces
 - satin chrome finished
 - with setting gauge and extension
 - in case



* 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.
02030060	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	467,00
02030061	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	467,00
02030062	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	467,00
02030063	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	453,00
02030064	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	453,00
02030065	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	505,00
02030066	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	505,00
02030067	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	578,00
02030068	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	578,00
02030069	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	618,00
02030070	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	647,00
02030071	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	670,00
02030072	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	700,00

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz IP 54

6555

Digital three point internal micrometer set, IP 54

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
 - mit Einstellring u. Verlängerung
 - im Koffer
- set of micrometers as above
 - with setting gauge and extensions
 - in case



* 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
02030050	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.339,00
02030051	12 - 20	16	150 x ø 5,7	2	0,001	0,005	872,00
02030052	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	1.769,00
02030053	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.143,00

Digital, three point internal micrometer set,
DIN 863, IP 45; ABS

- ein Digitalanzeiger mit zwei Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellung
- im Kasten

- one digital head with two measuring head
- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge
- in case/box



Ablesung 0,001 mm / 0,00005" umschaltbar
reading 0,001 mm / 0,00005" switchable



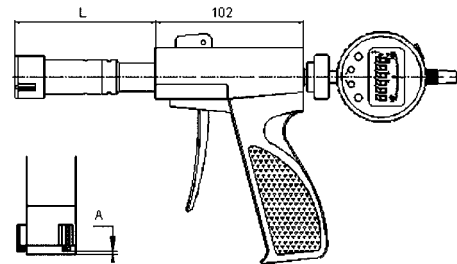
V357

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtmessbereich Satz Total range mm set	Anzahl pcs.	Messbereich Range mm	Einstellung \varnothing Setting ring \varnothing mm	Verlängerung Extension mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030100	6 - 10	2	6 - 8 8 - 10	8	1 x 100 x \varnothing 5,7	0,004	734,00
02030101	8 - 12	2	8 - 10 10 - 12	10	1 x 100 x \varnothing 5,7	0,004	734,00
02030102	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	16	1 x 100 x \varnothing 5,7	0,005	785,00
02030103	20 - 30	2	20 - 25 25 - 30	25	1 x 150 x \varnothing 11,7	0,005	805,00
02030104	30 - 50	2	30 - 40 40 - 50	40	1 x 150 x \varnothing 11,7	0,005	865,00
02030105	50 - 75	2	50 - 63 62 - 75	62	1 x 150 x \varnothing 16,0	0,005	912,00
02030106	75 - 100	2	75 - 88 87 - 100	87	1 x 150 x \varnothing 16,0	0,005	1.009,00

Pistolen-Dreipunkt-Innenmessgerät

Pistol-three-point inside measuring instrument

- mit Hartmetall bestückten Messflächen
 - Skalentrommel und -hülse mattverchromt
 - mit Digitalmessuhr: Messweg 12,7 mm, Anzeige drehbar, Messrichtung umkehrbar, Ablesung 0,001 mm, Aufnahme 8H6
 - mit Einstellring u. Verlängerung
 - im Etui
- with carbide tipped faces
 - drum satin chrome finished
 - with digital dial indicator range 12.7 mm, display rotatable, measuring direction reversible, reading 0.001 mm / 0.00005"
 - clamp shank 8H6
 - with setting ring and extension
 - incl. case



CR 2032

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	L mm	a mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022120	6 - 12	8 + 10	100	2	0,001	50	1,5	0,004	1.137,00
01022121	12 - 20	16	150	2	0,001	65	0,5	0,005	894,00
01022122	20 - 30	25	150	2	0,001	91	0,5	0,005	900,00
01022123	30 - 50	40	150	2	0,001	97	0,5	0,005	930,00
01022124	50 - 100	62 + 87	150	4	0,001	112	0,5	0,005	2.278,00

Ersatzbatterie für Digitalmesszeuge jeweils 1 Stück

Spare-battery for digital caliper 1 pcs.



Bestell-Nr. Order-No.	Nennspannung Voltage V	Abmessung Dimensions mm	Bezeichnung Description		Euro/St. Euro/Pc.
02026020	1,5	ø 11,5 x 5,2	Varta V 357	Silberoxid-Batterie	3,50
02026080	3,0	ø 19,8 x 3,0	CR 2032	Lithium-Batterie	4,50
02026117	3,0	ø 16 x 3,2	Panasonic CR 1632	Lithium-Batterie	6,00

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
2250 - 275	9	5
275 - 300	9	5

HINWEIS ZUR KALIBRIERUNG:

Alle in diesem Katalog angebotenen, nach DIN gekennzeichneten Messmittel können nach den gültigen Vorschriften von VDI/VDE/DGQ 2618 kalibriert werden. Messmittel, die nach Werksnorm hergestellt sind, können nur nach den angegebenen Werksnormen kalibriert werden. Wir können Ihnen unsere Messmittel mit aktuellem Kalibrierschein liefern. Die Kalibrierung erfolgt durch ein externes Kalibrierlabor unserer Wahl.

Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. eine Woche. Aufträge mit Kalibrierung können nicht storniert werden, ebenso ist Ware mit Kalibrierschein vom Rückgaberecht ausgeschlossen. Falls Sie die Kalibrierung von einem anderen Kalibrierlabor durchführen lassen, übernehmen wir keine Haftung für den Fall, dass die Messmittel aus irgendeinem Grund die Kalibrierung nicht bestehen. Schaden- bzw. Kostenersatz sind somit ausgeschlossen.

ABOUT THE CERTIFICATION:

We are also able to quote all DIN measuring tools with a certificate to VDI/VDE/DGQ 2618. Measuring tools manufactured at factory standard will be certificated according to this norm. The calibrations will be done by an external calibration laboratory. The delivery time for external calibration will take approx one week. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from sale of return. Whether you expect a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

