

BEMA Sweden AB

MÄTVERKTYG

Webshop: www.bemasweden.com

2014/2015

MIKROMETRAR *Analoga*
Digitala

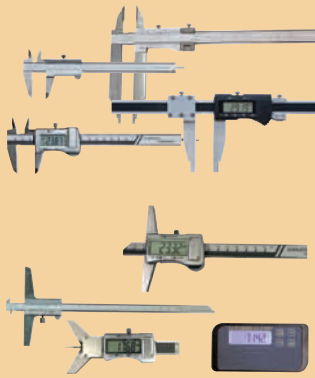


BEMA Sweden AB

693 35 DEGERFORS Tel/Fax 0586-44040
info@bemasweden.com www.bemasweden.com

MESSWELT
PRECISION SOM ÖVERTYGAR

Augusti 2014



1.1 - 1.42

MESSSCHIEBER

MESSSCHIEBER | SPEZIAL-MESSSCHIEBER | WERKSTATT-MESSSCHIEBER

CALIPER

CALIPER | SPECIAL CALIPER | WORKSHOP CALIPER

2.1 - 2.16

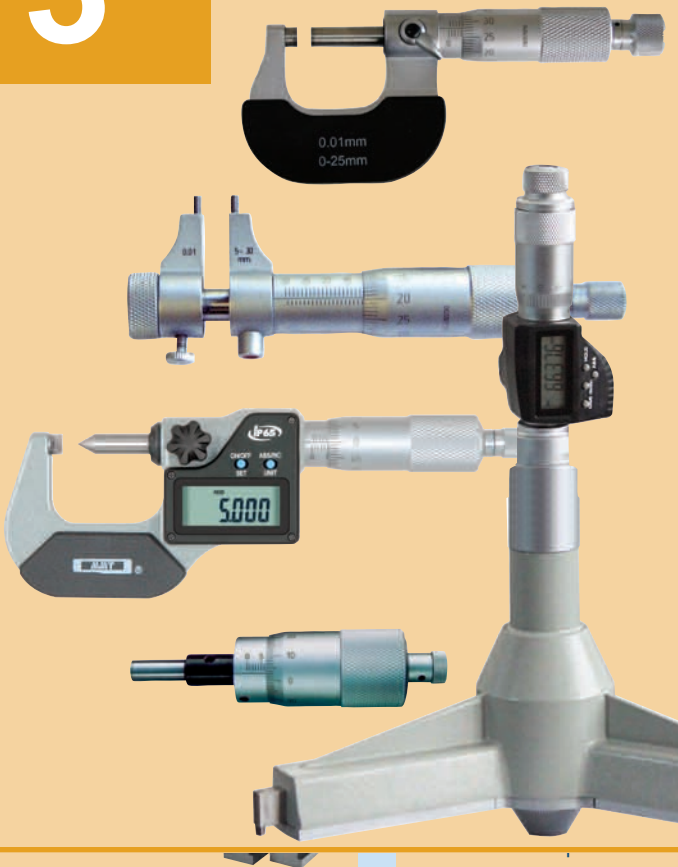
TIEFENMASS

TIEFENMASS | EINBAU-MESSSCHIEBER | EXT. ANZEIGE | INTERFACE

DEPTH CALIPER

DEPTH CALIPER | DIGITAL SCALE UNIT | DISPLAY | INTERFACE

3



3.1 - 3.38

MIKROMETRAR

MESSSCHRAUBEN

SPEZIAL-MESSSCHRAUBEN

INNEN-MESSSCHRAUBEN

DREIPUNKT-INNEN-

MESSSCHRAUBEN

MICROMETER

MICROMETER

SPECIAL MICROMETER

INSIDE MICROMETER

THREE POINT MICROMETER



8.1 - 8.9

MESSSZEUG-SÄTZE

MEASURING TOOLS SET

Artikelnr **5-ställiga i rött** är artiklar som går att beställa direkt via vår Webshop.

Artikelnummer i svart, 6- eller 7-ställiga beställes antingen via *meddelandefunktionen* i Webshopen eller enklast via *vanligt e-mail* eller *telefon*. Dessa artiklar kommer succesivt att läggas in i Webshopen men får då nya artikelnummer.

Leveranstiden för ej lagerförda artiklar är för merparten av artiklarna ca 10-12 arbetsdagar

NORMEN UND KALIBRIERUNG
STANDARD AND CERTIFICATION

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 (mit DKD-Akkreditierung) unserer Wahl. Die Lieferzeit für eine externe Kalibrierung beträgt ca. 10 Arbeitstage. 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.

AUSZUG AUS DIN 863
ABRIDGEMENT OF DIN 863

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

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.

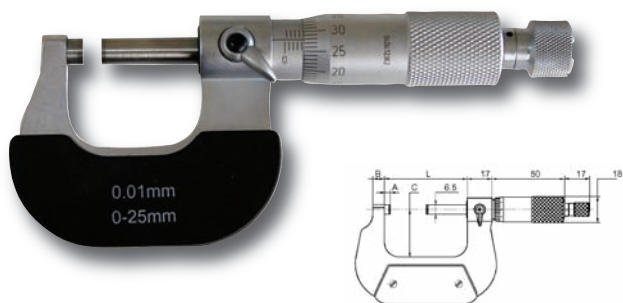
The calibration will be done by an external calibration laboratory which is accredited to DKD. The delivery time for external calibration will take approx. 10 days. Calibration orders can't be cancelled and calibrated goods are excluded from right of return.

Whether you intend a calibration by laboratory of your choice, we are unable to guarantee for passing. Compensation or refund of costs are also impossible.

***Kalibrering utföres endast i samband med nybeställning av mikrometrar.
Kalibreringsintygen är på tyska. Lev.tid för mikrometer inkl. kalibrering ca 3-5 veckor.***

Artikel Article-No.	Messmittel Measuring tools	Prüfvorschrift Certification rule	SEK
Kali.301	Bügelmessschraube 25 mm Outside micrometer 25 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	250
Kali.302	Bügelmessschraube 25 - 300 mm Outside micrometer 25 - 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	460
Kali.303	Bügelmessschraube 300 - 500 mm Outside micrometer 300 - 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	930
Kali.304	Bügelmessschraube 500 - 1000 mm Outside micrometer 500 - 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	1514
Kali.309	Spezial-Bügelmessschraube 25 mm Special micrometer 25 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	327
Kali.310	Spezial-Bügelmessschraube bis 100 mm Special micrometer until 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	411
Kali.352	Einbau-Messschraube Micrometer head	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	381
Kali.362	Stab-Messschraube 50 - 600 mm Inside Micrometer 50 - 600 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	1119
Kali.363	Stab-Messschraube 100 - 2100 mm Inside Micrometer 100 - 2100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	1341
Kali.371	Dreipunkt-Innenmessschraube bis 20 mm Threepoint Inner-Micrometer until 20 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	540
Kali.372	Dreipunkt-Innenmessschraube bis 100 mm Threepoint Inner-Micrometer until 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	577
Kali.373	Dreipunkt-Innenmessschraube bis 200 mm Threepoint Inner-Micrometer until 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	642
Kali.374	Dreipunkt-Innenmessschraube bis 300 mm Threepoint Inner-Micrometer until 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	482
Kali.380	Einstellmaß 25 - 100 mm Setting Standard 25 - 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	138
Kali.381	Einstellmaß 100 - 200 mm Setting Standard 100 - 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	177
Kali.382	Einstellmaß 200 - 300 mm Setting Standard 200 - 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	269
Kali.383	Einstellmaß 300 - 500 mm Setting Standard 300 - 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	294
Kali.384	Einstellmaß 500 - 800 mm Setting Standard 500 - 800 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	383
Kali.385	Einstellmaß 800 - 1000 mm Setting Standard 800 - 1000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618/5 DIN 863	472
	weitere Kalibrierung auf Anfrage! more certification prices on request!		

BÜGELMESSSCHRAUBEN NACH DIN 863
OUTSIDE MICROMETER, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit DIN 863
- mit Ratsche
- ab MB 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces
- frame coated, scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

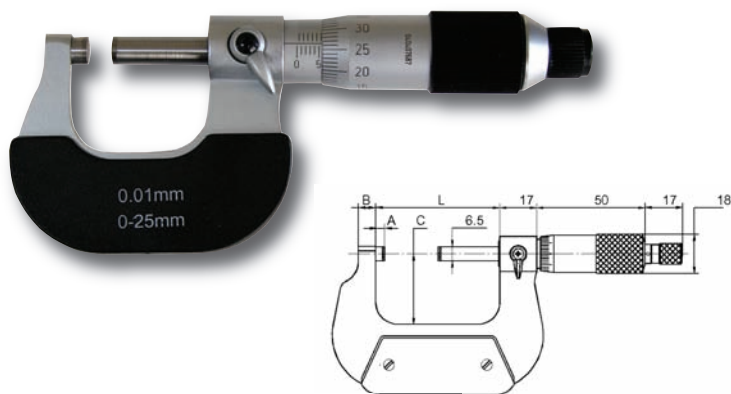


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
90677	0 - 25	3,5	6	24	32	298
90678	25 - 50	3,5	8	32	57	318
90679	50 - 75	3,5	8	45	82	348
90681	75 - 100	3,5	8	57	107	368
90683	100 - 125	3,5	8	70	133	398
90685	125 - 150	3,5	8	82	158	486

Satz / set

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	SEK
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	1208
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	1844

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863
OUTSIDE MICROMETER, FRICTION RATCHET, DIN 863



- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with ratchet friction timble
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box



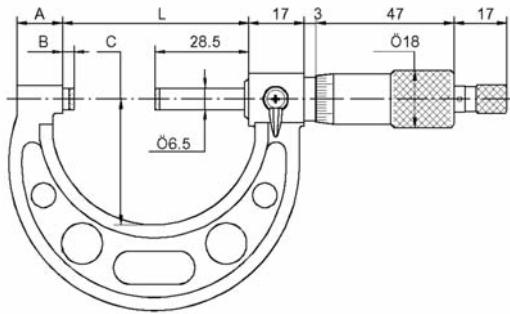
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
304.228	0 - 25	3,5	6	24	32	266
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	286
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	314
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	342
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	410
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	448

Satz / set

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	SEK
90680	0 - 100	4	25/50/75	2,1	1180
90682	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	1790

304.408

BÜGELMESSSCHRAUBEN, BÜGEL LACKIERT, DIN 863
OUTSIDE MICROMETER, FRAME COATED, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces
- frame coated, scale chrome finished
- spindle Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard in case/box

304.420



304.420



304.424



304.429

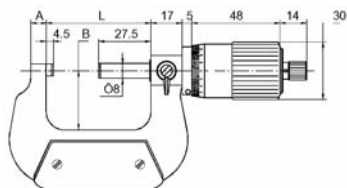
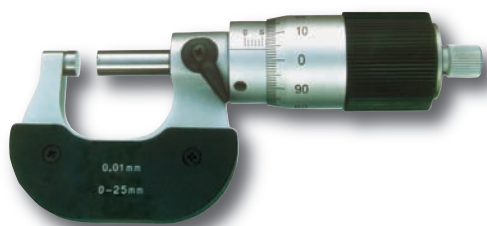
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	SEK
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	246
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	266
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	293
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	319
97054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	398
97055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	458
97056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	526
97057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	585
97058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	690
97059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	740
97060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	780
97061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	860

SATZ/ SET

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	SEK
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	1198
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	1808
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	2764
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	1957
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	3745
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	4892

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSER TROMMEL, DIN 863
OUTSIDE MICROMETER WITH BIG THIMBLE, DIN 863

304.248

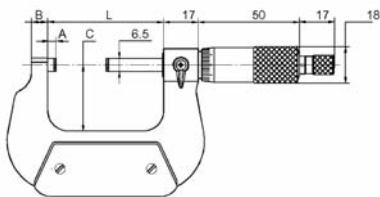
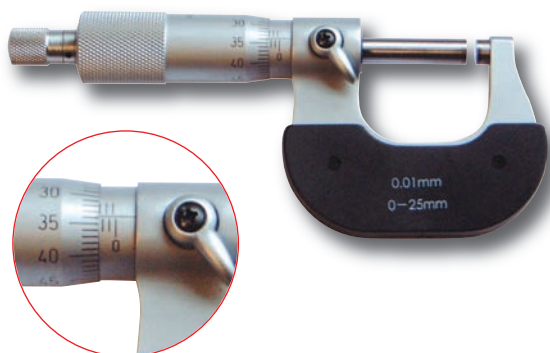


- mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - Messspindel Ø 8 mm, Spindelsteigung 1,0 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Friktionsratsche
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- with carbide measuring faces
 - scale chrome finished
 - spindle Ø 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/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	SEK
304.248	0 - 25	6	24	32	542
304.249	25 - 50	8	32	57	595
304.250	50 - 75	8	45	82	668
304.251	75 - 100	8	57	107	699
304.255	0 - 100	4-tlg. Satz / 4 pcs/set			2126

BÜGELMESSSCHRAUBEN FÜR LINKSHÄNDER
PREC. OUTSIDE MICROMETER FOR LEFT HAND

304.528

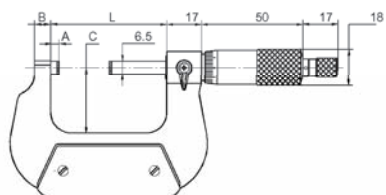
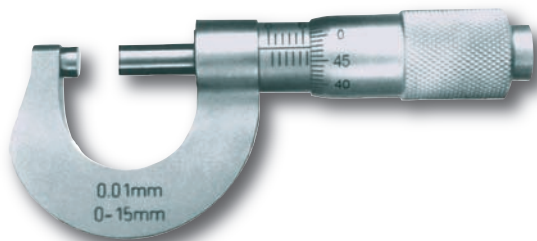


- für Linkshänder
 - mit HM-Messflächen
 - Messtrommel mattverchromt
 - Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
 - mit Ratsche
 - ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- for left hand
 - with carbide measuring faces
 - scale chrome finished
 - spindle Ø 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet
 - scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
 - from 25 – 50 mm with standard
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
97080	0 - 25	3,5	6	24	32	480
97081	25 - 50	3,5	8	32	57	520
97082	50 - 75	3,5	8	45	82	560
97083	75 - 100	3,5	8	57	107	590

BÜGELMESSSCHRAUBEN, KLEIN
OUTSIDE MICROMETER, SMALL

304.107

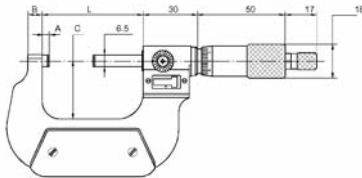


- Messtrommel mattverchromt
 - Bügel silber lackiert!
 - Messspindel Ø 5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Ablesung 0,01 mm
 - ohne Ratsche
 - im Behältnis/Kasten
- scale chrome finished
 - frame metallic coated
 - spindle Ø 5 mm, thread pitch 0,5 mm
 - scale 0,01 mm
 - without ratchet
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	398

307.081

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT μ -ZÄHLWERK, DIN 863
PREC. OUTSIDE MICROMETER WITH μ -COUNTER, DIN 863

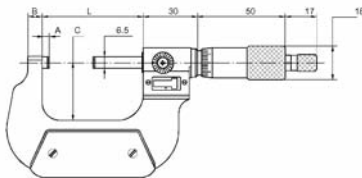
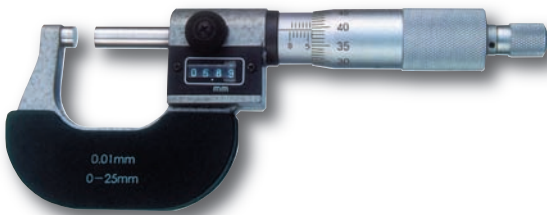


- mit μ -Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm, mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten
- with μ -counter
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle \varnothing 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- scale 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 - 50 mm with standards
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
307.081	0 - 25	6	3,5	24	32	598
307.082	25 - 50	8	3,5	32	57	622
307.083	50 - 75	8	3,5	45	82	734
307.084	75 - 100	8	3,5	57	107	788

304.051

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ZÄHLWERK, DIN 863
PREC. OUTSIDE MICROMETER WITH COUNTER, DIN 863



- mit Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt mit Ratsche
- Messspindel \varnothing 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten
- with counter
- with carbide measuring faces with ratchet
- scale chrome finished
- spindle \varnothing 6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
- scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
- from 25 - 50 mm with standards
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
304.051	0 - 25	3,5	6	24	32	447
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	498
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	561
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	615
304.055	0 - 100					1980

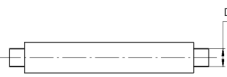
304.309

EINSTELLMASS FÜR AUSSENMESSSCHRAUBEN
SETTING STANDARD



304.309

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



304.320.1

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



- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz
- for the calibration of outside micrometers
- with heat insulation

Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy μ m	SEK	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy μ m	SEK	Art.-Nr. Order-No.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy μ m	SEK
304.309	25	7	± 2	220	304.318	250	8	$\pm 3,5$	342	304.320.9	675	16	± 7	938
304.310	50	7	± 2	220	304.319	275	8	$\pm 3,5$	342	304.321.1	725	16	± 8	980
304.311	75	7	± 2	220	304.320.2	325	16	± 4	540	304.321.2	775	16	± 8	1040
304.312	100	8	$\pm 2,5$	220	304.320.3	375	16	± 4	560	304.321.3	825	16	± 9	1124
304.313	125	8	$\pm 2,5$	246	304.320.4	425	16	± 5	580	304.321.4	875	16	± 9	1220
304.314	150	8	$\pm 3,0$	246	304.320.5	475	16	± 5	640	304.321.5	925	16	± 10	1280
304.315	175	8	$\pm 3,0$	284	304.320.6	525	16	± 6	680	304.321.6	975	16	± 10	1360
304.316	200	8	$\pm 3,5$	284	304.320.7	575	16	± 6	720	304.322.1	1025	16	± 12	1480
304.317	225	8	$\pm 3,5$	284	304.320.8	625	16	± 7	780	304.322.2	1075	16	± 12	1498

RATSCHEN-KRAFTMESSGERÄT
RATCHET FORCE MEASURING TOOL

401.035

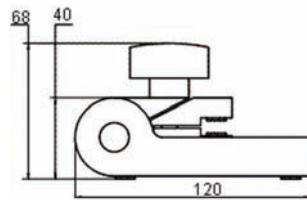


- zur Prüfung der Messkraft von Mikrometer-Ratschen
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- for measuring force of micrometer ratchet
- with extension for micrometer until 100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	SEK
401.035	5 - 12	25, 50, 75	628

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN
MICROMETER HOLDER

304.005



- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar
- for micrometer until 100 mm
- with adjustable angle and central clamp foldaway

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight g	SEK
304.005	750	680

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN, SCHWERE AUSFÜHRUNG
MICROMETER HOLDER, HEAVY TYPE

304.006

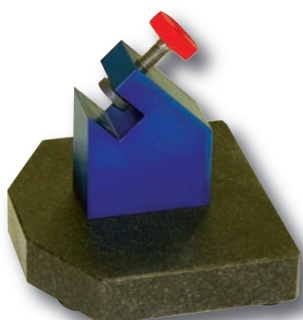


- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg
- for micrometer until 300 mm
- with adjustable angle and central clamp
- heavy type
- weight 2 kg

Art.-Nr. Order-No.	Gewicht Weight g	SEK
304.006	2000	720

HALTER FÜR BÜGELMESSSCHRAUBEN
MICROMETER HOLDER

504.142



- mit Granitplatte
- zur sicheren Haltung von Mikrometern bis 200 mm
- with granit base
- for solid holding of micrometer until 200 mm

Art.-Nr. Order-No.	Grundplatte Base (LxBxH) mm	Gewicht Weight kg	SEK
504.141	130 x 120 x 25	1,5	1460

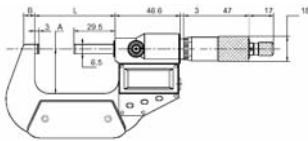
302.114

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863
DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863

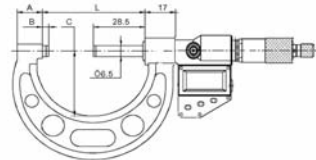
+ 1.5 V



bis 200 mm / till 200 mm



ab 200 mm / from 200 mm



- Schutzart nach IP 54
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF, ABS/INC und SET-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

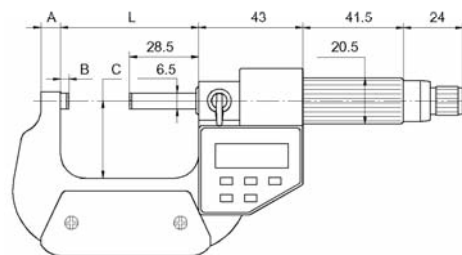
- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC and set button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	SEK
302.114	0 - 25	6	26,5	32,5	1052
302.115	25 - 50	8	32,0	57,5	1246
302.116	50 - 75	8	44,5	82,5	1430
302.117	75 - 100	8	57,0	107,5	1516
302.118	100 - 125	10	82,0	133,0	1842
302.119	125 - 150	10	94,5	158,0	2018
302.130	150 - 175	10	94,5	184,0	2298
302.131	175 - 200	12	107,0	209,5	2394
302.132	200 - 225	12	130,0	209,5	2850
302.133	225 - 250	19	142,0	260,0	3052
302.134	250 - 275	19	155,0	285,0	3340
302.135	275 - 300	19	168,0	310,0	3674

302.014

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54 MIT FRIKTIONS-RATSCHKE, DIN 863
DIGITAL MICROMETER IP 54 WITH FRICTION RATCHET, DIN 863

+ 1.5 V



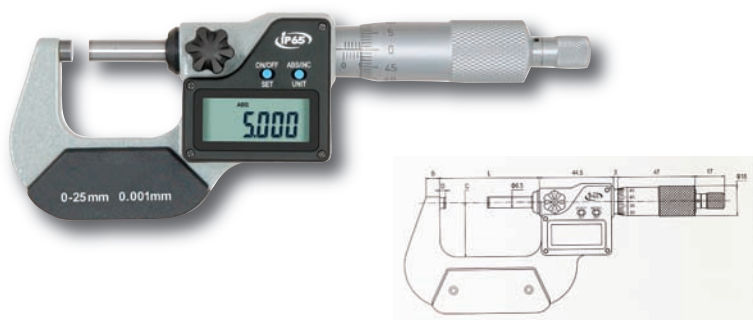
- Schutzart nach IP 54
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, SET-, ABS/INC-, mm/inch-Taste, mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 54
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- with big display
- with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button, auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	SEK
90670	0 - 25	3,5	6	24	32	1160
90671	25 - 50	3,5	8	32	57	1260
90672	50 - 75	3,5	8	45	82	1360
90673	75 - 100	3,5	8	57	107	1460
90674	100 - 125	3,5	8	82	133	1580
90675	125 - 150	3,5	8	94	158	1680

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 65, DIN 863
DIGITAL MICROMETER IP 65, DIN 863

302.274



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	SEK
97090	0 - 25	6	26,5	3	32,5	1080
90791	25 - 50	8	32,0	3	57,5	1280
90792	50 - 75	8	44,5	3	82,5	1460
90793	75 - 100	8	57,0	3	107,5	1680

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 2 MM SPINDELSTEIGUNG, IP 65, DIN 863
DIGITAL MICROMETER WITH 2 MM SPINDLE THREAD, IP 65, DIN 863

302.284



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC-, SET- und UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

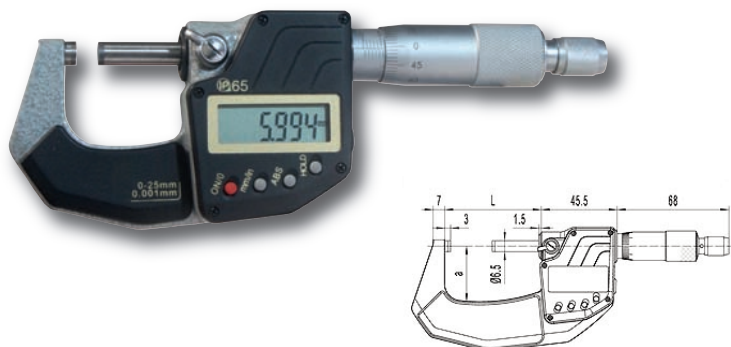


- water protection level IP 65
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	SEK
302.284	0 - 25	6	26,5	3	32,5	1886
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	2104
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	2360
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	2578

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 65, DIN 863
DIGITAL MICROMETER IP 65, DIN 863

302.294



- Schutzart nach IP 65
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/O, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



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

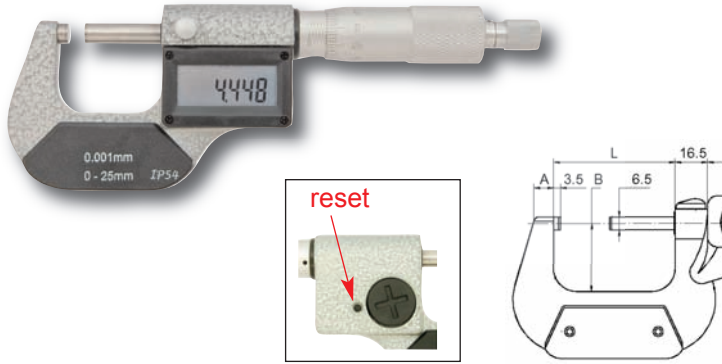
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	a mm	L mm	SEK
97050	0 - 25	25	31	1180
97051	25 - 50	32	57	1380
97052	50 - 75	47	82	1650
97053	75 - 100	61	108	1790

RB4.1



302.244 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863

+
1.5 V

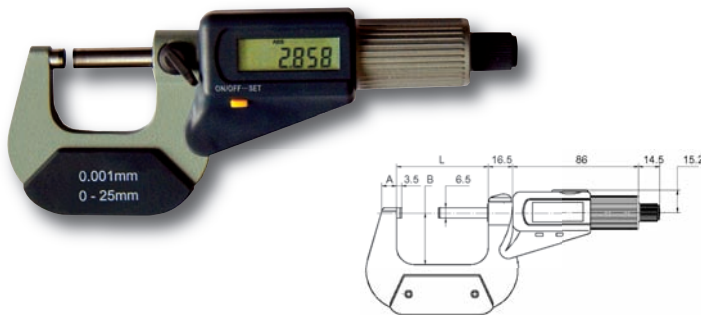


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	SEK
90660	0 - 25	7	28	32,5	790
90661	25 - 50	10	35	57,5	880
90662	50 - 75	12	48	82,5	990
90663	75 - 100	12	60	107,5	1060

- Schutzart nach IP 54
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit großer Digital-Anzeige
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten
- water protection level IP 54
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet
- with large display
- with auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

302.004 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN IP 54, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER IP 54, DIN 863

+
1.5 V



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	SEK
302.004	0 - 25	7	28	32,5	796
302.005	25 - 50	10	35	57,5	840
302.006	50 - 75	12	48	82,5	990
302.007	75 - 100	12	60	107,5	1160

- Schutzart nach IP 54
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionskupplung
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten
- water protection level IP 54
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with friction coupling
- with auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

302.034 **DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN, DIN 863**
DIGITAL MICROMETER, DIN 863

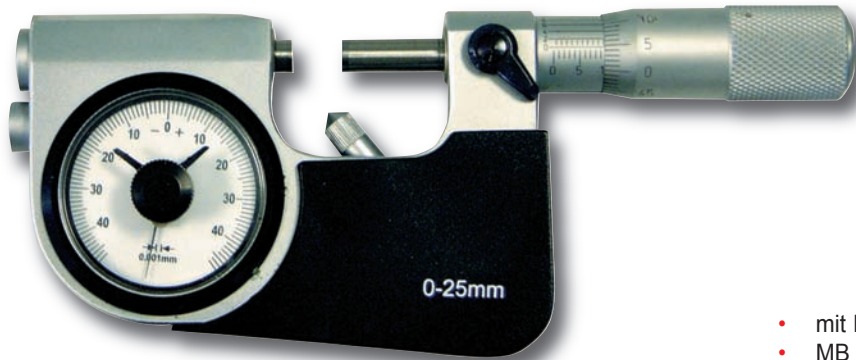
+
1.5 V



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	SEK
90650	0 - 25	740

- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- im Behältnis/Kasten
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with auto power off
- reading: 0,001 mm, accuracy DIN 863
- in case/box

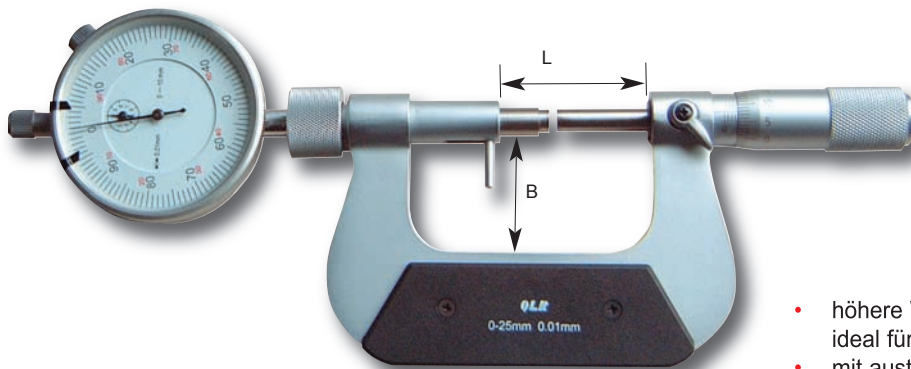
BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT FEINZEIGER
INDICATING SNAP MICROMETER



- mit Feinzeiger
 - MB ± 0,04 mm, Ablesung 0,001 mm
 - Genauigkeit 0,002 mm
 - mit HM-Messflächen
 - Messspindel Ø 6,5 mm
 - Bügel und Messtrommel mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
- with dial test indicator
 - range ± 0,04 mm, reading 0,001 mm
 - accuracy 0,002 mm
 - carbide measuring faces
 - spindle Ø 6,5 mm
 - frame and thimble chrome finished
 - with case

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Acc. micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Indicator mm	SEK
90637	0 - 25	0.003	0.002	2490
90638	25 - 50	0.003	0.002	2780
90639	50 - 75	0.003	0.002	2990
90644	75 - 100	0.003	0.002	3460

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT MESSUHR
MICROMETER WITH DIAL INDICATOR

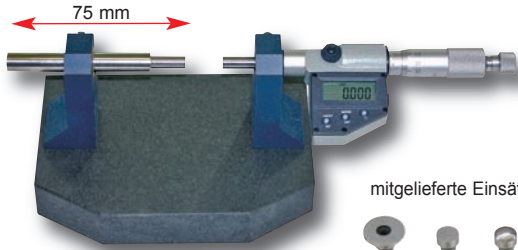


- höhere Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
 - mit austauschbarer Messuhr, MB 10 mm, Ablesung 0,01 mm
 - mit verschiebbarem Weg von 8 mm
 - mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - Bügel und Messtrommel mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
- with dial indicator for quick measuring
 - with exchangeable dial indicator, range 10 mm, reading 0,01 mm
 - anvil moveable range 8 mm
 - carbide measuring faces Ø 6,5 mm
 - thread pitch 0,5 mm
 - frame and thimble chrome finished
 - in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	L mm	B mm	SEK
90626	0 - 25	-	41	37	1480
90627	25 - 50	25	67	50	1590
90628	50 - 75	50	93	62	1680
90629	75 - 100	75	118	69	1880

504.131

UNIVERSAL-MESSSTAND MIT DIGITAL-EINBAU-MIKROMETER
UNIVERSAL MEASURING TABLE WITH DIGITAL MICROMETER HEAD



mitgelieferte Einsätze / included measuring tips



RB4



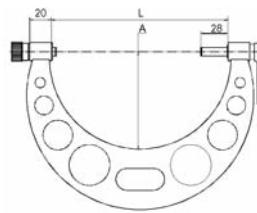
weitere Einsätze zur Gewinde- oder Zahnrad Messung optional lieferbar!
 more measuring tips for thread and gear measuring optional available!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ableseung Reading mm	SEK
504.131	75	25	0,001	3980

- universell verwendbar
 - Gesamt-Messbereich 75 mm
 - mit Granitplatte
 - Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm
 - Ableseung 0,001 mm
 - ABS/INC-Messung
 - mit 7 Paar Messeinsätzen
 - weitere Einsätze (Gewinde-Messungen, Zahnrad-Messung) optional
-
- universal usable
 - total measuring range 75 mm
 - with granit plate
 - Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm
 - reading 0,001 mm
 - ABS/INCL measurement
 - with 7 pair of measuring tips
 - measuring tips for thread and gear optional

304.028

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSEN
MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS

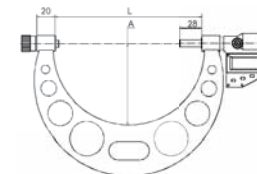
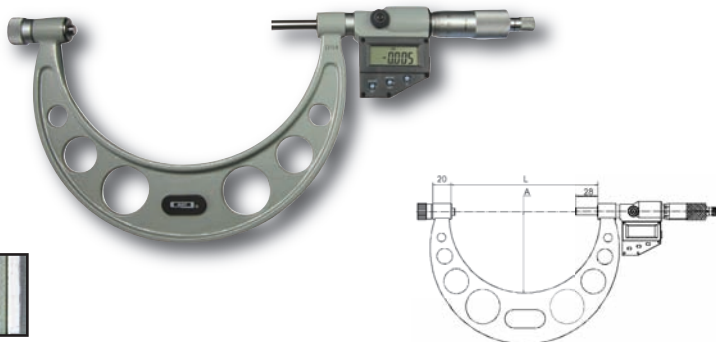


Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils	Einstellmaß Standard mm	A mm	SEK
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	1432
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	1980
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	2150
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	1790
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	2150

- mit auswechselbaren Messambossen
 - mit HM-Messflächen
 - Messspindel Ø 8,0 mm
 - Messtrommel mattverchromt
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Ratsche und Einstellmaßen
 - Ableseung 0,01 mm
 - Genauigkeit Werksnorm
 - im Behältnis/Kasten
-
- with exchangeable anvils
 - with carbide measuring faces
 - spindel Ø 8,0 mm
 - thimble chrome finished
 - thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet and setting standard
 - reading 0,01 mm
 - accuracy manufacture standard
 - in case/box

302.024

DIGITAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN AMBOSEN
DIGITAL MICROMETER WITH EXCHANGEABLE ANVILS



RB4



220.270

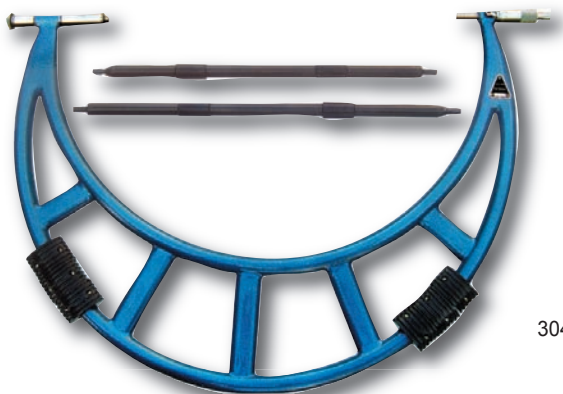
Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils	Einstellmaß Standard mm	A mm	SEK
90688	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	2896
90689	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	3420

- mit auswechselbaren Messambossen
 - mit HM-Messflächen, Messspindel Ø 8,0 mm
 - Messtrommel mattverchromt
 - Spindelsteigung 0,5 mm
 - mit Ratsche und Einstellmaßen
 - mit großer Digital-Anzeige
 - mit ON/OFF-, ABS/INC- und SET-Taste
 - Ableseung 0,001 mm
 - Genauigkeit Werksnorm
 - im Behältnis/Kasten
-
- with exchangeable anvils
 - with carbide measuring faces, spindel Ø 8,0 mm
 - thimble chrome finished
 - thread pitch 0,5 mm
 - with ratchet and setting standard
 - with big display
 - with ON/OFF, ABS/INC and SET button
 - reading 0,001 mm
 - accuracy manufacture standard
 - in case/box

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM MESSBEREICH

MICROMETER WITH RELOCATABLE ANVILS



304.033

- mit verschiebbaren Messamboss
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten (nur für Transportzweck)

304.033 - 304.039:

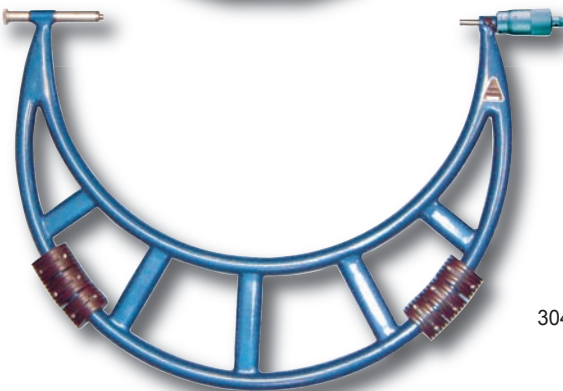
- mit 25 mm Messspindel, Steigung 0,5 mm

304.133 - 304.139:

- mit 25 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
- mit Großtrommel

304.040 - 304.044:

- mit 50 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
- mit Großtrommel



304.133

- with relocatable anvils
- carbide measuring faces, spindle Ø 8,0 mm
- with ratchet and setting standard
- pipe combined frame, painted
- reading 0,01 mm
- accuracy manufactures standard
- in case/box (for transport only)

304.033 - 304.039:

- with 25 mm spindle, thread pitch 0.5 mm

304.133 - 304.139:

- with 25 mm spindle, thread pitch 1.0 mm
- with lager thimble

304.040 - 304.044:

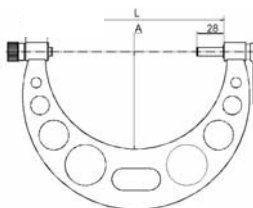
- with 50mm spindle, thread pitch 1.0 mm
- with lager thimble



Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case for transport only!



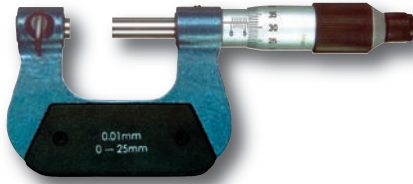
Speditionsware wegen Übergröße
oder Übergewicht
delivery by special carrier due to
oversize/weight



	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Steigung 0,5 mm thread pitch 0.5 mm		Steigung 1.0 mm thread pitch 1.0 mm	
								Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
⚠	300 - 400	25 + 50	325 + 375	224	409	0,011	1,7	97070	1990	304.133	2284
⚠	400 - 500	25 + 50	425 + 475	275	509	0,013	2,0	97071	2460	304.134	2432
⚠	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	97072	2780	304.135	2968
⚠	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	97073	3230	304.136	3532
⚠	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	97074	3660	304.137	4138
⚠	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	97075	4280	304.138	4872
⚠	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	97076	4840	304.139	5401
⚠	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			97117	9990
⚠	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			97118	10940
⚠	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			97119	12040
⚠	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			97120	14180
⚠	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			97121	17960

309.080

UNIVERSAL-MESSSCHRAUBEN MIT AUSWECHSELBAREN EINSÄTZEN
UNIVERSAL MICROMETER WITH INTERCHANGEABLE INSERTS



Analog

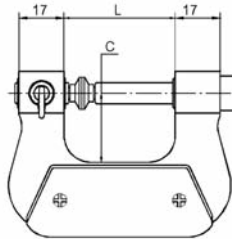


IP 54



IP 65

Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm
 Inserts shaft \varnothing 5 mm



- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, \varnothing 5 mm
- Messspindel nicht drehend \varnothing 6,5 mm
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Friktionratsche
- IP 54:
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Friktionratsche
 - Schutzart: IP 54
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65:
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with 7 pair interchangeable inserts, \varnothing 5 mm
- non-rotating spindle \varnothing 6,5 mm
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- in case/box

- Analog:
 - reading 0.01 mm
 - with friction ratchet
- IP 54:
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with friction ratchet
 - water protection level IP 54
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65:
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Analog		Digital IP 54		Digital IP 65	
				Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	0,008	26	42	97100	1880			302.040.D	2823
25 - 50	0,008	38	67	97101	1940			302.041.D	3048
50 - 75	0,010	50	92	97102	2240			302.042.D	3148
75 - 100	0,010	62	118	97103	2240	302.043	3148	302.043.D	3306
100 - 125	0,012	70	142	309.084	2395	302.044	3245	302.044.D	3367
125 - 150	0,012	82	168	309.085	2561	302.045	3473	302.045.D	3604
150 - 175	0,014	92	192	309.086	2710	302.046	3569	302.046.D	3699
175 - 200	0,014	107	209	309.087	2833	302.047	3719	302.047.D	3894

309.088

EINSÄTZE AUFNAHME \varnothing 5 MM
INSERTS SHAFT \varnothing 5 MM

- Aufnahme 5 mm, Lieferung paarweise
- Shank 5 mm, delivery pairwise

Art.-Nr. Order-No.	Form Form	SEK	Art.-Nr. Order-No.	Form Form	SEK
309.088.1	Planparallel parallel \varnothing 6.5 mm	360	309.088.5	keilförmig point 60°	360
309.088.2	flach flat 0.7 mm	360	309.088.6	kegelförmig point 60°	360
309.088.3	gewölbt spherical \varnothing 6.5 mm	360	309.088.7	rund, abgesetzt round, small \varnothing 2 mm	360
309.088.4	Teller disc 12 mm	360	309.088	Satz, 7 Paare set 7 pairs	1260

UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBE MIT VERSCHIEBBAREM AMBOSS

UNIVERSAL MICROMETER WITH MOVABLE ANVIL



- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Messspindel ø 6,5 mm
- Messstrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Ratsche
- IP 54:
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Friktionsratsche
 - Schutzart: IP 54
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65:
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

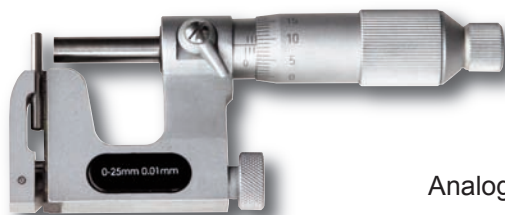
- anvil moveable by 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- spindle ø 6,5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- in case/box

- Analog:
 - reading 0.01 mm
 - with ratchet
- IP 54:
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with friction ratchet
 - water protection level IP 54
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65:
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button



Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Analog		Digital IP 54		Digital IP 65	
				Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	0,008	37	67	309.170	1815	302.140	2700	302.140.D	2840
25 - 50	0,008	50	92	309.171	1920	302.141	2919	302.141.D	3059
50 - 75	0,010	62	118	309.172	2087	302.142	3016	302.142.D	3165
75 - 100	0,010	70	142	309.173	2201	302.143	3130	302.143.D	3287
100 - 125	0,012	82	192	309.174	2219	302.144	3280	302.144.D	3429
125 - 150	0,012	92	217	309.175	2351	302.145	3499	302.145.D	3674

PRÄZISIONS-UNIVERSAL-BÜGELMESSSCHRAUBEN
UNI-MICROMETER



Analog

- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten
- mitgelieferte Einsätze:
1x Zylinder-Einsatz, \varnothing 3,0 mm
1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm



IP 54

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
 - mit Friktionratsche
- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Friktionsratsche
 - Schutzart: IP 54
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

RB4.1



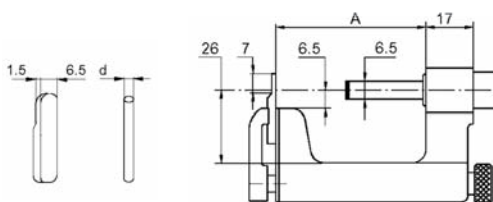
IP 65

- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
- with interchangeable anvils (flat and cylinder insert)
- with carbide measuring faces \varnothing 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- frame and thimble chrome finished
- accuracy 0,004 mm
- in case/box
- exchangeable inserts (incl.):
1x rob anvil, \varnothing 3,0 mm
1 x flat anvil, d = 1,5 mm, width 5 mm

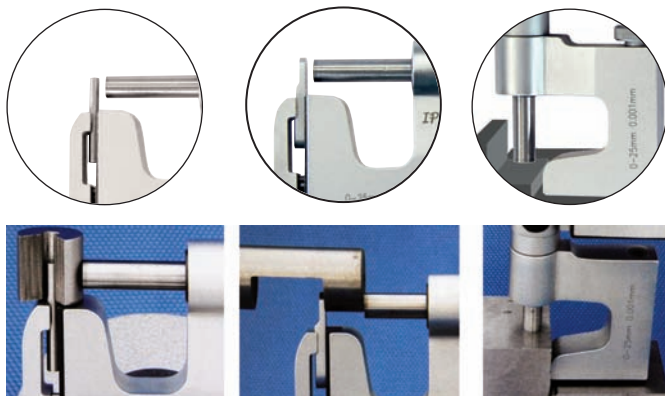
RB4.1



- Analog:
- reading 0.01 mm
 - with friction ratchet
- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with friction ratchet
 - water protection level IP 54
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

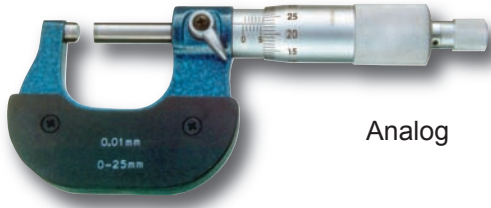


RB4.1



Messbereich Range mm	Art.-Nr. Order-No.	Analog SEK	Digital IP 54 Digital IP 54 SEK	Digital IP 65 Digital IP 65 SEK
0 - 25	309.041	1890	302.050 2482	302.050.C 2886

309.042 **ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN**
TUBE MICROMETER



Analog

309.042



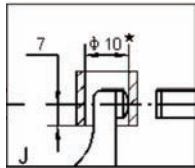
IP 54

302.154

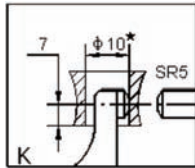


IP 65

302.154.C



309.042
302.154
302.154.C



309.046
302.155
302.155.C

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
 - mit Friktionratsche
- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Friktionsratsche
 - Schutzart: IP 54
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- in case/box

- Analog:
- reading 0.01 mm
 - with friction ratchet
- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with friction ratchet
 - water protection level IP 54
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

220.270 (RB4) / 220.271 (RB4.1)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16

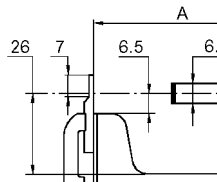
Interface for PC connection see group 2, page 2.16

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Art.-Nr. Order-No.	Analog	IP 54	IP 65		
				SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	0,004	ballig +flach / spherical - flat	309.042	584	302.154	2045	302.154.C	2089
0 - 25	0,004	ballig - ballig / spherical - spherical	309.046	660	302.155	2385	302.155.C	2431

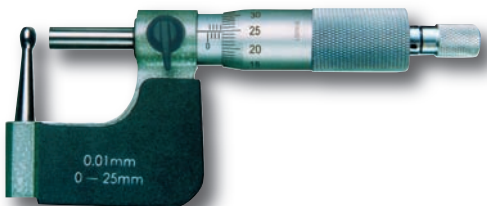
309.043 **ROHRWANDDICKEN-MESSSCHRAUBEN**
TUBE MICROMETER



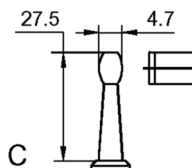
309.043



- Messung von Rohrwand ab 1,8 mm bzw. 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten



309.044



- for measuring wall thickness from 1,8 mm or 4,7 mm
- carbide faces
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0,01 mm
- accuracy 0,004 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Massung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
309.043	0 - 25	1,8	0,004	588
97085	0 - 25	4,7	0,004	580

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT ABGESETZTEN MESSFLÄCHEN
MICROMETER WITH STEPPED MEASURING FACES



Analog

307.011

- mit HM-Messflächenn, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



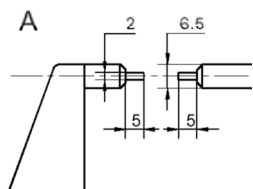
RB4.1

IP 65

302.111.C

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
 - mit Ratsche
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with carbide measuring faces Ø 2 x 5 mm
- frame coated
- thread pitch 0,5 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 - 50 mm with setting standard
- in case/box

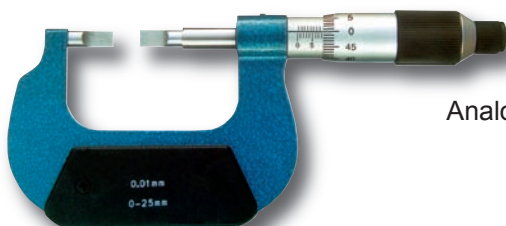


- Analog:
- reading 0.01 mm
 - with ratchet
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Analog		IP 65	
		Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	0,005	90630	760	90634	1920
25 - 50	0,005	90631	840	90635	1990



BÜGELMESSSCHRAUBEN ZUR NUTENMESSUNG
BLADE MICROMETER



Analog

307.021

- mit nichtdrehender Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß, im Behältnis/Kasten



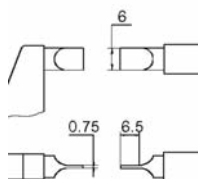
RB4.1

IP 65

302.121.C

- Analog:
- Ablesung 0,01 mm
 - mit Friktionratsche
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Friktionsratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- spindle: non-rotating, Ø 6,5 mm
- thread pitch 0,5 mm
- with measuring faces 0,75 mm x 6,5 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm incl. setting standard, in case/box



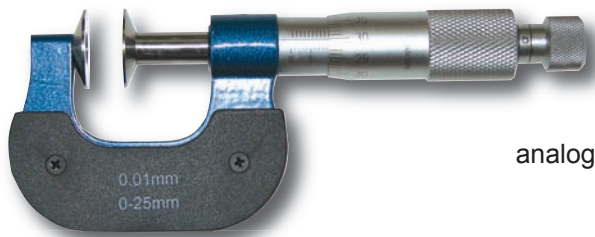
- Analog:
- reading 0.01 mm
 - with friction ratchet
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Analog		IP 65	
		Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	0,005	307.021	1369	302.121.C	2262
25 - 50	0,005	307.022	1412	302.122.C	2395
50 - 75	0,006	307.023	1597		
75 - 100	0,006	307.024	1772		
100 - 125	0,008	307.025	1965		
125 - 150	0,008	307.026	2062		



309.250

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT TELLERMESSFLÄCHEN UND NICHT DREHENDER SPINDEL
DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE



analog

- mit nicht drehender Spindel
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

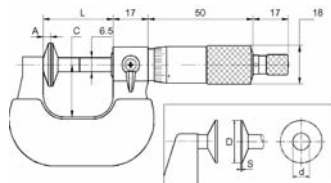
- Analog:
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Ratsche
 IP 65:
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste



IP 65

- Disc micrometers with non-rotating spindle
- frame coated
- thimble chrome finished
- in case/box

- Analog:
 - reading 0.01 mm
 - with ratchet
 IP 65:
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button



Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Art.-Nr. Order-No.	Analog SEK	Digital IP 65 Order-No.	Digital IP 65 SEK
0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	90640	690	90665	2440
25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	90641	880	90666	2820
50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	90642	940	90667	2940
75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	90643	990	90668	2990
0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	309.350	856		
25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	309.351	932		
50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	309.352	1063		
75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	309.353	1194		
100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	309.254	1326		
125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	309.255	1457		
150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	309.256	1553		
175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	309.257	1711		

309.150

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT Ø 60 MM TELLERMESSFLÄCHEN
DISC MICROMETER WITH NON-ROTATING SPINDLE Ø 60 MM



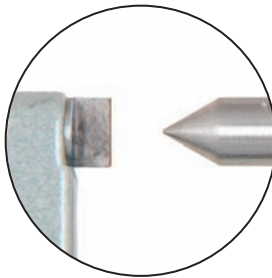
- 60 mm Messteller
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 60 mm disc diameter
- frame painted, thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy manufacture standard
- from 25 - 50 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
309.150	0 - 25	60	0,008	1457
309.151	25 - 50	60	0,008	1641
309.152	50 - 75	60	0,010	1746
309.153	75 - 100	60	0,010	1998

DIGITAL-CRIMPHÖHE-MESSSCHRAUBEN, IP 65
DIGITAL MICROMETER WITH POINT, IP 65

302.161



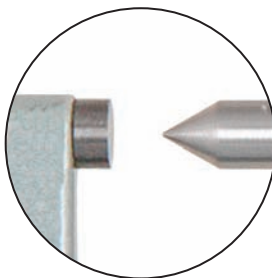
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Schutzart: IP 65
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- accuracy 0,005 mm
- frame coated
- thimble chrome finished
- water protection level IP 65
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- in case/box

Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	302.161	2808

DIGITAL-MESSSCHRAUBEN MIT KEGELSPITZE, IP 65
DIGITAL MICROMETER WITH POINT, IP 65

302.165



- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Schutzart: IP 65
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- accuracy 0,005 mm
- frame coated
- thimble chrome finished
- water protection level IP 65
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- in case/box

Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	ø 6,5	60°	302.165	2790

309.011

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT GROSSEM AMBOSS
LARGE ANVIL MICROMETER



- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Genauigkeit 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

- Analog: • Ablesung 0,01 mm
 • mit Ratsche
- IP 54: • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 • mit Friktionsratsche
 • Schutzart: IP 54
 • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, mm/inch- und SET-Taste
- IP 65: • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 • mit Ratsche
 • Schutzart: IP 65
 • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

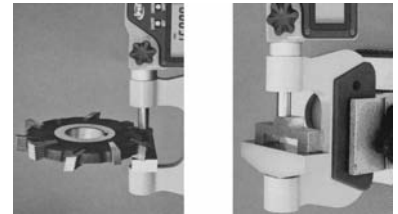
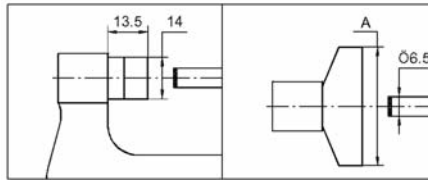
- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy 0,005 mm
- in case/box

- Analog: • reading 0.01 mm
 • with ratchet
- IP 54: • reading 0.001 mm or 0.00005"
 • with friction ratchet
 • water protection level IP 54
 • large display with ON/OFF, ABS/INC, mm/inch and SET button
- IP 65: • reading 0.001 mm or 0.00005"
 • with ratchet
 • water protection level IP 65
 • large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

+ 1.5 V



220.271 (RB4.1)
 Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16



Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Art.-Nr. Order-No.	Analog	IP 54		IP 65	
			SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	50 x 14	309.011	1352	302.151	2736	302.151.C	2766
25 - 50	60 x 14	309.012	1711	302.152	3034	302.152.C	3131

307.031

BÜGELMESSSCHRAUBEN MIT 100 MM BÜGELTIEFE
DEEP THROAT MICROMETER



- 100 mm Bügeltiefe
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit HM-Messflächenn
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 100 mm throat depth
- thimble chrome finished
- frame coated
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 6,5 mm
- throat pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm, accuracy DIN 863
- with ratchet
- from 25 - 50 mm incl. setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	SEK
97087	0 - 25	100	880
97088	25 - 50	100	980

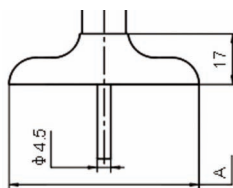
TIEFEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHER MESSFLÄCHE
DEPTH MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACE



309.07X



309.06X



- mit flacher oder gewölbter Messfläche
- 100 x 16 mm Brücken, mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

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

Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. rods	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche flach meas. face flat		Messfläche gewölbt meas. face spherical	
				Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 100	100 x 16	4	0,005	97200	790	97203	890
0 - 200	100 x 16	8	0,006	97201	1480	97204	1460
0 - 300	100 x 16	12	0,007	97202	1890		

DIGITAL-TIEFEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHER MESSFLÄCHE
DIGITAL DEPTH MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACE

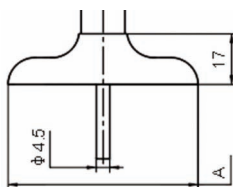


RB4.1



- wasser- und staubgeschützt nach IP 65
- mit großer Digital-Anzeige
- mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung: 0,001 mm
- im Behältnis/Kasten

- water protection level IP 65
- with large display
- with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading: 0,001 mm
- in case/box



Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messstange Meas. rods	Genauigkeit Accuracy mm	Art.-Nr. Order-No.	IP 65	
					SEK	
0 - 100	100 x 16	4	0,005	97206	1980	
0 - 200	100 x 16	8	0,006	97207	2460	



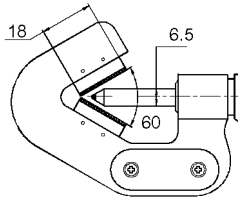
309.020

DREIPUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN
THREE POINT MICROMETER



- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

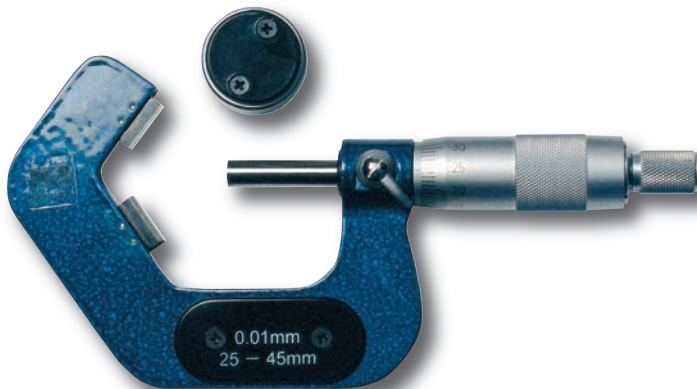
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- with setting standard
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
97210	1 - 15	1	0,005	1620
97211	5 - 20	5	0,005	1690
97212	20 - 35	20	0,006	2060
97213	35 - 50	35	0,006	2320
97214	50 - 65	50	0,007	2560
97215	65 - 80	65	0,007	2620
97216	80 - 95	80	0,008	2960

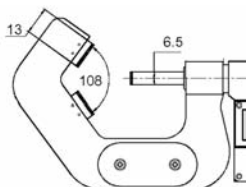
309.031

FÜNFUNKT-BÜGELMESSSCHRAUBEN
FIVE POINT MICROMETER



- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

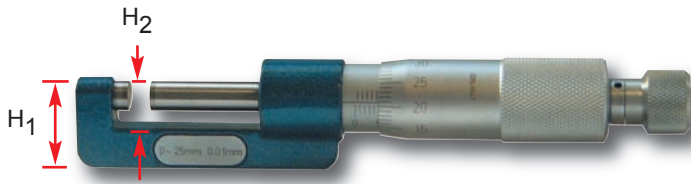
- with carbide measuring face for measuring 5 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- with setting standard
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
309.031	5 - 25	5	0,005	1650
309.032	25 - 45	25	0,005	2097
309.033	45 - 65	45	0,006	2237
309.034	65 - 85	65	0,007	2290

BÜGELMESSSCHRAUBE MIT FLACHEM BÜGEL
HUB MICROMETER

307.043



- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsatz
- Bügel lackiert,
- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore
- frame coated
- thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	SEK
307.043	0 - 25	0,004	18,7	10,2	822

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR DRAHTMESSUNG
WIRE MICROMETER

307.041



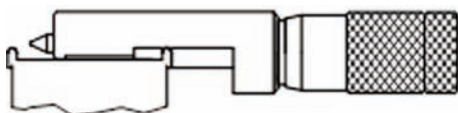
- zur Drahtmessung
- besonders leicht
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- designed for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- thread pitch 0,5 mm
- with ratchet
- reading 0,01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
307.041	0 - 10	0,004	880

BÜGELMESSSCHRAUBE ZUR MESSUNG VON KONSERVENDOSEN
CAN SEAM MICROMETER

307.042

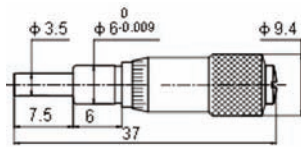
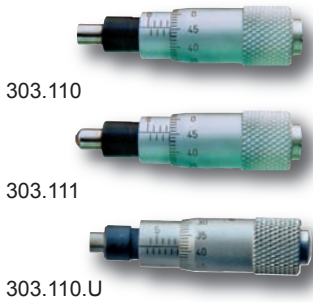


- zur Messung von Konservendosen
- besonders leicht
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- designed for measuring of cans
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6,5mm
- thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
307.042	0 - 10	0,004	940

303.111 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 6,5 MM**
SMALL MICROMETER HEAD 6.5 MM



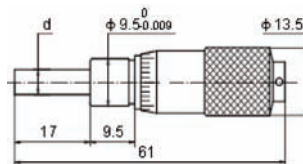
- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet with flat or spherical measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.110	0 - 6,5	planparallel - flat	384
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	396
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	388

303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

303.115 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 13 MM**
SMALL MICROMETER HEAD 13 MM

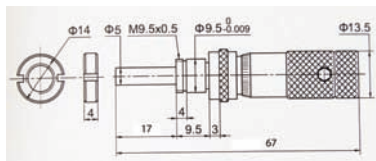
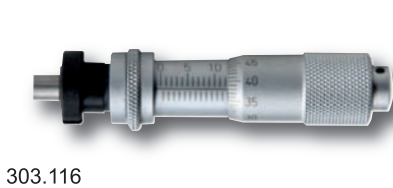


- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet with flat measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.115	0 - 13	planparallel - flat	398

303.116 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 13 MM, MIT BEFESTIGUNGSSCHRAUBEMUTTER**
SMALL MICROMETER HEAD 13 MM, WITH FIX SCREW NUT

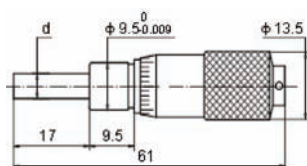
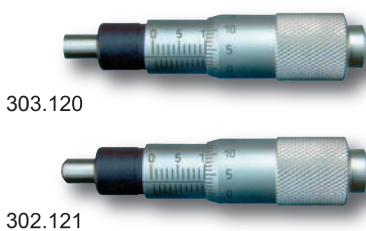


- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet with flat measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.116	0 - 13	planparallel - flat	428

303.120 **KLEIN-EINBAU-MESSSCHRAUBEN 15 MM**
SMALL MICROMETER HEAD 15 MM

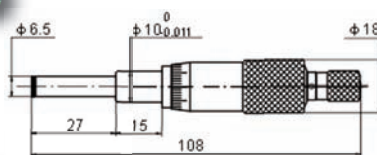
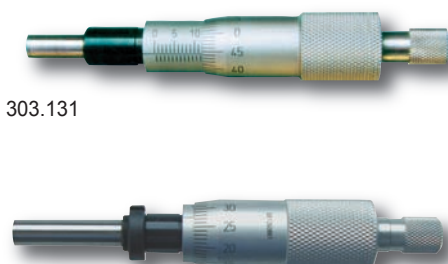


- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened
- thread pitch 0,5 mm, reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet with flat or spherical measuring face

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.120	0 - 15	planparallel - flat	398
303.121	0 - 15	ballig - spherical	398

303.131 **EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, DIN 863**
MICROMETER HEAD, 25 MM, DIN 863

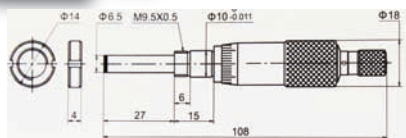


- HM-Messflächen
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

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

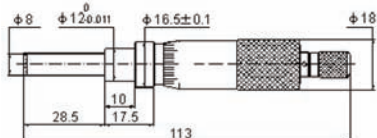
Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.131	0 - 25	planparallel - flat	358
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	388

303.131.S
 mit Einbau-Schraubenmutter /
 with fix screw nut



EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, SPINDEL NICHT DREHEND, DIN 863

MICROMETER HEAD, 25 MM, SPINDLE NON-ROTATING, DIN 863



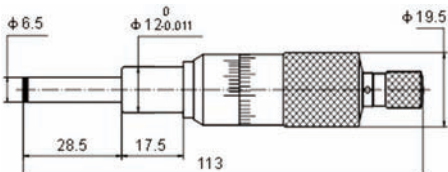
- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel ϕ 8 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- non-rotating HM-spindle
- spindle ϕ 8 mm, thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.151	0 - 25	planparallel - flat	582

303.151

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, 25 MM, ABLESUNG 0,001 MM

MICROMETER HEAD, 25 MM, READING 0.001 MM



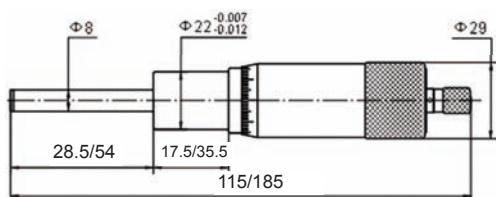
- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- parallaxfree reading, 0,001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 0,5 mm
- thimble chrome finished with ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.141	0 - 25	planparallel - flat	548

303.141

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863

MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863



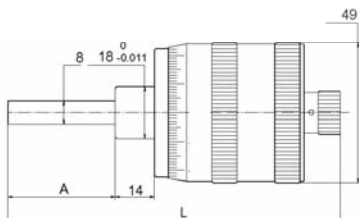
- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel ϕ 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche
- with large thimble 29 mm
- HM-spindle, spindle ϕ 8 mm
- thread pitch 1,0 mm
- reading 0,01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.161	0 - 25	planparallel - flat	628
303.162	0 - 50	planparallel - flat	1965

303.161

EINBAU-MESSSCHRAUBEN, MIT GROSSTROMMEL, DIN 863

MICROMETER HEAD, LARGE THIMBLE, DIN 863



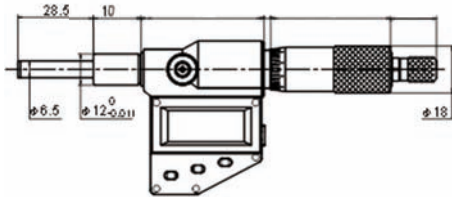
- mit Groß-Trommel, 49 mm
- HM-Spindel, Spindel ϕ 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- Trommel mattverchromt
- with large thimble 49 mm
- HM-spindle, spindle ϕ 8 mm
- thread pitch 1,0 mm
- reading 0,002 mm
- thimble chrome finished

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	SEK
303.170	0 - 25	planparallel - flat	1988
303.171	0 - 50	planparallel - flat	2412

303.170

302.091

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Aufnahme 12 h7

- IP 54:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 54
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- IP 65:
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - mit Ratsche
 - Schutzart: IP 65
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with carbide measuring face
- shank 12h7

- IP 54:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 54
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- IP 65:
- reading 0.001 mm or 0.00005"
 - with ratchet
 - water protection level IP 65
 - large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Art.-Nr. Order-No.	IP 54 SEK	Art.-Nr. Order-No.	IP 65 SEK
0 - 25	planparallel - flat	0,004	302.091	1387	302.091.C	1413
0 - 50	planparallel - flat	0,006	302.093	2176	302.093.C	2351

+ 1.5 V

302.091.S

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



Messeinsätze optional lieferbar (S 3.14/3.15)
 measuring tips optional available (page 3.14/3.15)

309.088 Messeinsätze, Satz SEK 1260



- mit ø 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehende)
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste

- with ø 5 mm hole for measuring inserts
- spindle no-rotation
- shank 12h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

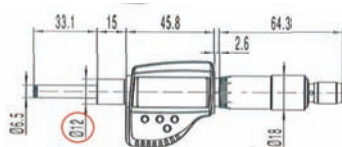
Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	0,004	302.091.S	2281

OBS! Pris utan mätinsatser

+ 1.5 V

302.091.G

DIGITAL-EINBAU-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL MICROMETERS HEAD, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Messspindel 6,5 mm
- Digital-Anzeige mit ON/O, mm/inch, ABS- und HOLD-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7

- with carbide measuring face
- spindle 6.5 mm
- big display with ON/O, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0,001 mm
- with ratchet
- shank 12h7

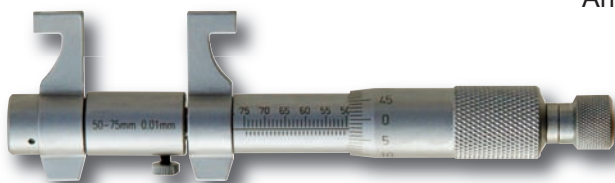
Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Art.-Nr. Order-No.	SEK
0 - 25	planparallel - flat	0,004	302.091.G	1273

+ 1.5 V

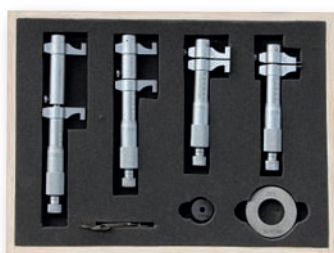
INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT GEWÖLBTEN MESSFLÄCHEN
INSIDE MICROMETER WITH ROUND MEASURING FACES



311.063
Analog



311.065
Analog



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



311.067

- mit gewölbten Messflächen
- bis 100 mm mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- Analog: • Ablesung 0,01 mm
 • mit Ratsche
- IP 54: • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 • mit Ratsche
 • Schutzart: IP 54
 • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC, UNIT- und SET-Taste
- IP 65: • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 • mit Ratsche
 • Schutzart: IP 65
 • Digital-Anzeige mit ON/OFF-,

- with round measuring face
- until 100 mm with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- in case/box

- Analog: • reading 0.01 mm
 • with ratchet
- IP 54: • reading 0.001 mm or 0.00005"
 • with ratchet
 • water protection level IP 54
 • large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- IP 65: • reading 0.001 mm or 0.00005"
 • with ratchet
 • water protection level IP 65
 • large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button



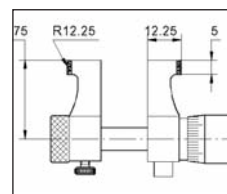
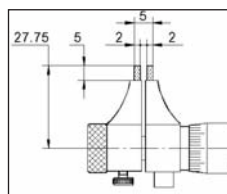
302.063
IP 54



Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
 Range 5 - 30 mm

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

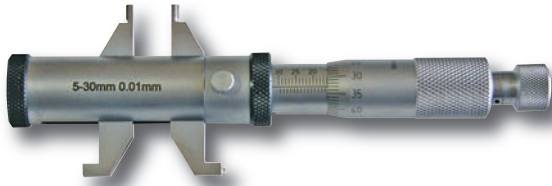


IP 65
302.063.C

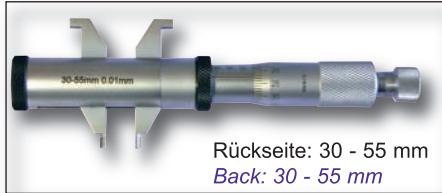


Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	analog		IP 54		IP 65	
			Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
5 - 30	0,005	∅ 5	90730	760	302.063	1834	302.063.C	2070
25 - 50	0,006	∅ 25	311.064	780	302.064	1983	302.064.C	2202
50 - 75	0,007	-	311.065	830	302.065	2176	302.065.C	2290
75 - 100	0,008	-	311.066	929	302.066	2290	302.066.C	2447
100 - 125	0,009	-	311.073	1080				
125 - 150	0,009	-	311.074	1185				
150 - 175	0,010	-	311.075	1291				
175 - 200	0,010	-	311.076	1396				
5 - 100		∅ 5 / ∅ 25	311.067	2894				
5 - 100		∅ 5 / ∅ 25 / 75	311.069	3245				

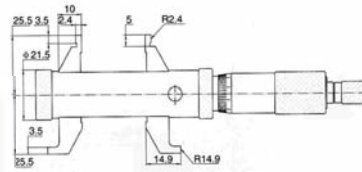
311.053 INNEN-MESSSCHRAUBE MIT DOPPEL-MESSSCHNABEL
INSIDE MICROMETER WITH DOUBLE JAWS



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



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



- mit Doppel-Messschnabel
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mit Einstellring
- im Behältnis/Kasten

- with double measuring jaws
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- accuracy manufacture standard
- with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	SEK
311.053	5 - 55	0,006	30	1334

311.163 INNEN-MESSSCHRAUBEN MIT FLACHEN MESSFLÄCHEN
INSIDE MICROMETER WITH FLAT MEASURING FACES



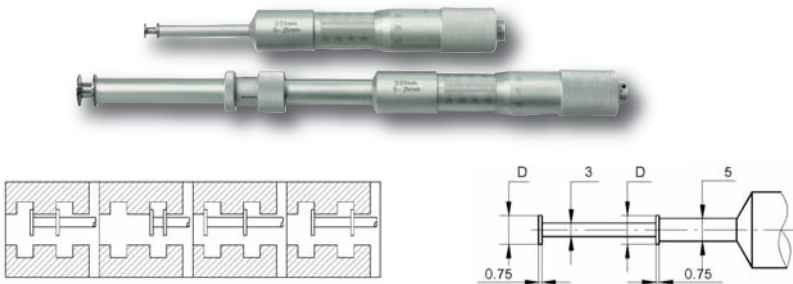
flache HM-Messflächen
 flat carbide face

- mit flachen Messflächen
- mit Hartmetallmessflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with flat measuring face
- with carbide measuring faces
- thimble chrome finished
- reading 0,01 mm
- incl. setting standard, in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	SEK
311.163	5 - 30	0,005	25	804
311.164	25 - 50	0,006	25	861
311.165	50 - 75	0,007	50	984
311.166	75 - 100	0,008	75	1115
311.173	100 - 125	0,009	100	1150
311.174	125 - 150	0,009	125	1212
311.167	5 - 100		25 / 75	3402

311.011 QUERNUTEN-MESSSCHRAUBEN
GROOVE MICROMETER

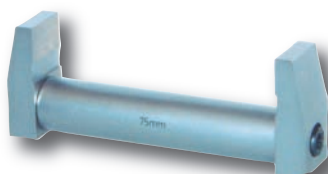


- zum Messen von Innen-Quer-Nuten
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of depth and location of groove inside bores
- thread pitch 0,5 mm
- reading 0,01 mm
- with double scale for inside and outside measuring
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	Gesamtlänge Total length mm	SEK
311.011	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	178	2579
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	223	2640

311.081 EINSTELLMASS FÜR INNEN-MESSSCHRAUBEN
SETTING STANDARD FOR INSIDE MICROMETER



- zur Einstellung von Zweipunkt-Innen-Mikrometer
- for setting of 2-points inside micrometer

Art.-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
311.080	25	0,002	460
311.081	50	0,002	460
311.082	75	0,003	540
311.083	100	0,004	580
311.084	150	0,004	780
311.085	200	0,004	1140

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE
INSIDE MICROMETER SET

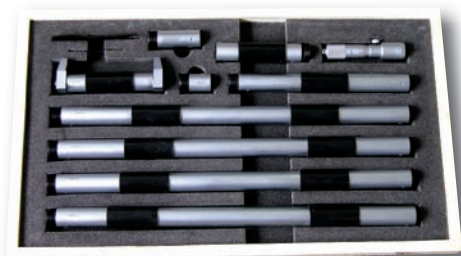
310.060



∅ 15,5 mm

310.061

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



∅ 22 mm

310.063

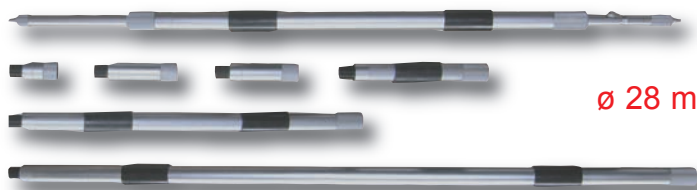
- carbide measuring face, satin chrome finished
- reading 0,01 mm
- with setting standard
- accuracy: $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
 n = number of extension
 L = max. measuring length
- in case/box

310.062

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-∅ Extension-∅ mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	SEK
90620	50 - 150	15,5	50	13/25/50	980
90621	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	1180
90622	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	1490
90623	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2/100/150/200/300	4420
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	5920
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	8960

STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE 1000 - 3000 mm
INSIDE MICROMETER SET 1000 - 3000 mm

310.066



∅ 28 mm

310.066

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

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-∅ Extension-∅ mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	SEK
310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	15320

VERLÄNGERUNGEN FÜR STAB-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SÄTZE
EXTENSIONS FOR INSIDE MICROMETER SET

310.061.1
 310.063.1
 310.066.1

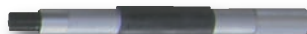
∅ 15,5 mm

∅ 22 mm

∅ 28 mm



310.061.5



310.063.4



310.066.5

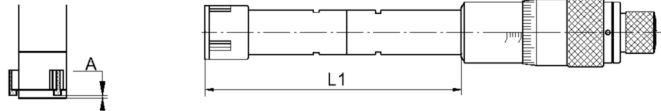
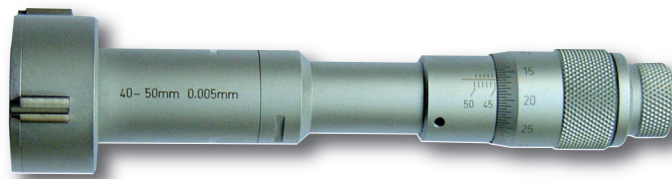
Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	SEK
310.061.1	13 x ∅ 15,5	380
310.061.2	25 x ∅ 15,5	386
310.061.3	50 x ∅ 15,5	392
310.061.4	100 x ∅ 15,5	448
310.061.S	150 x ∅ 15,5	692
310.061.5	200 x ∅ 15,5	698
310.061.6	300 x ∅ 15,5	986

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	SEK
310.063.1	25 x ∅ 22	382
310.063.2	50 x ∅ 22	428
310.063.3	100 x ∅ 22	528
310.063.4	200 x ∅ 22	722
310.063.5	400 x ∅ 22	1387

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	SEK
310.066.2	50 x ∅ 28	438
310.066.3	100 x ∅ 28	548
310.066.5	200 x ∅ 28	898
310.066.6	500 x ∅ 28	3880
310.066.1	1000 x ∅ 28	6980

312.130

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	SEK
90700	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	2480
90701	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	2480
90702	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	2480
90703	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	2280
90704	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,005	0,005	2280
90705	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,005	0,005	2660
90706	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,005	0,005	2660
90707	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	2760
90708	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,005	0,005	2990
90709	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	3280
90710	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	3480
90711	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	3660
90712	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,005	0,005	3840

312.174



312.178

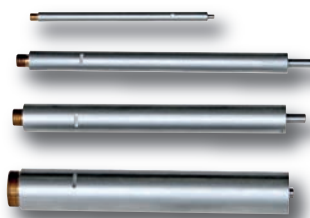
- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung im Behältnis/Kasten
- set of micrometers as above listed
- with setting gauge and extension in case/box

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
90714	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	5890
90715	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	3850
90716	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	7980
90717	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	9660

312.103

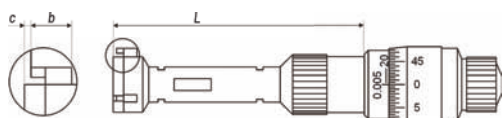
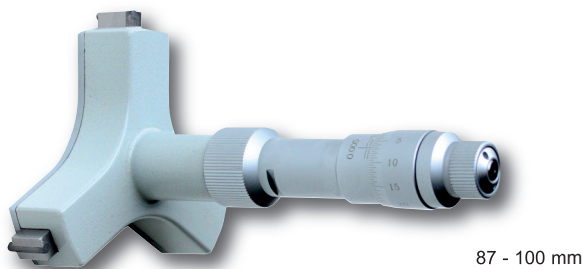
VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER



- für Serien 312.1XX, 312.2XX, 312.26X und 312.27X
- for series 312.1XX, 312.2XX, 312.26X and 312.27X

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L x ø mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	SEK
312.103	100 x ø 5,7	M8	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	746
312.104	150 x ø 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	746
312.105	150 x ø 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	746
312.106	150 x ø 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	746
312.107	150 x ø 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	746

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863
THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box

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



6 - 12 mm



12 - 50 mm



50 - 100 mm

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	C mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	SEK
312.130.P	6 - 8	8	100 x ø 5,7	1,0	60	0,001	0,004	2670
312.131.P	8 - 10	8	100 x ø 5,7	1,0	60	0,001	0,004	2670
312.132.P	10 - 12	10	100 x ø 5,7	1,0	60	0,001	0,004	2670
312.133.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	75	0,005	0,005	2380
312.134.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	75	0,005	0,005	2380
312.135.P	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	78	0,005	0,005	2745
312.136.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	78	0,005	0,005	2745
312.137.P	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	90	0,005	0,005	2850
312.138.P	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	90	0,005	0,005	3190
312.160.P	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	3420
312.161.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	3580
312.162.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	3770
312.163.P	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	90	0,005	0,005	3990



312.687

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellung u. Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

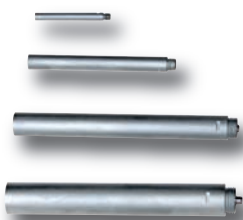
- set of micrometers as above listed
- with setting gauge and extension in case/box

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	SEK
312.684	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	6240
312.685	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,005	0,005	3980
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	8840
312.687	50 - 100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	10440

VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER

- für Serien 312.6XX and 312.28X
- for series 312.6XX and 312.28X

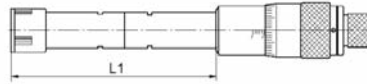
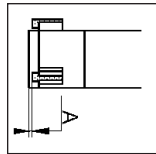


Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L x ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	SEK
312.670	50 x ø 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	980
312.671	100 x ø 11,7	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	980
312.672	150 x ø 16,7	20 - 25, 25 - 30	980
312.673	150 x ø 21,8	ab 30 mm bis 100 mm / at 30 mm until 100 mm	980

312.230

DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER

+
1.5 V



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung im Behältnis/Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension in case/box

* Bei vollen liegenden Messflächen!
 * at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	A mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	SEK
90760	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	3880
90761	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	3880
90762	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	3880
90763	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	3880
90764	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	81	0,001	0,005	3880
90765	20 - 25	20	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	4240
90766	25 - 30	25	150 x ø 11,7	0,5	91	0,001	0,005	4240
90767	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	4540
90768	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	101	0,001	0,005	4540
90769	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	4940
90770	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	4940
90771	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	4980
90772	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	115	0,001	0,005	5340

312.274



220.270 (RB4)

Interface für PC-Anschluss siehe Gruppe 2, Seite 2.16
 Interface for PC connection see group 2, page 2.16

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring u. Verlängerung im Behältnis/Kasten
- set of micrometers as above listed
- with setting gauge and extension in case/box

* Bei vollen liegenden Messflächen!
 * at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	SEK
90750	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	7980
90751	12 - 20	16	150 x ø11,7	2	0,001	0,005	6440
90752	20 - 50	25 + 40	150 x ø11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	10890
90753	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	13440

DIGITAL-DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN, DIN 863
DIGITAL THREE POINT INTERNAL MICROMETER, DIN 863



RB4



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- mit ON/0-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- with on/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- in case/box



Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	C mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	SEK
312.230.P	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	4098
312.231.P	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	4098
312.232.P	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	40	0,001	0,004	4098
312.233.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	45	0,001	0,005	4098
312.234.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	45	0,001	0,005	4098
312.235.P	20 - 25	20	150 x ø 16,7	0,4	53	0,001	0,005	4342
312.236.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	53	0,001	0,005	4342
312.237.P	30 - 40	30	150 x ø 21,8	0,4	67	0,001	0,005	4680
312.238.P	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,4	67	0,001	0,005	4712
312.239.P	50 - 63	50	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	5031
312.240.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	5106
312.241.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	5413
312.242.P	87 -100	87	150 x ø 21,8	0,5	67	0,001	0,005	5675

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben

- set of micrometers as above listed

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	SEK
312.274.P	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	8820
312.275.P	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,001	0,005	6682
312.276.P	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7 150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	11690
312.277.P	50 -100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,001	0,005	14210

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



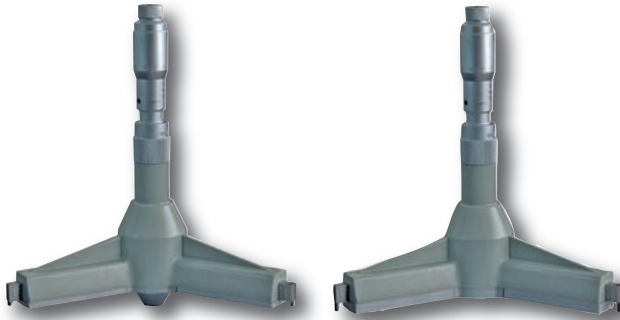
- Eine Digitalanzeige mit zwei Messköpfen
- Eigenschaften wie oben beschrieben
- im Behältnis/Kasten

- one digital head with two measuring head
- Property described above
- in case/box

Art.-Nr. Order-No.	Gesamt-Messbereich Total range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring Standard mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	SEK
312.283	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	8	0,001	0,004	5920
312.284	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	10	0,001	0,004	5920
312.285	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	16	0,001	0,005	5980
312.286	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	25	0,001	0,005	5980
312.287	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	40	0,001	0,005	7415
312.288	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	62	0,001	0,005	7980
312.289	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	87	0,001	0,005	8677

312.146

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE
THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM



312.153

312.153.S

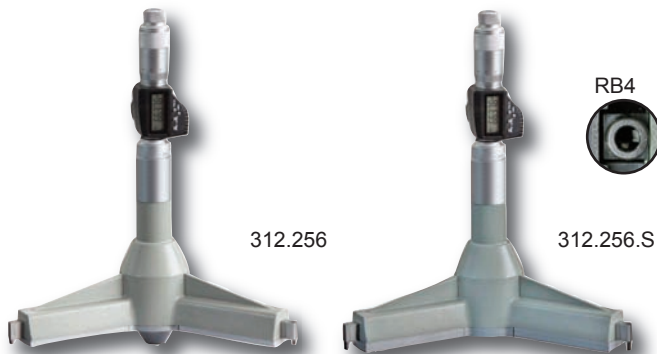
- zur Messung von Durchgangsbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - Skala und Nonius mattverchromt
 - im Behältnis/Kasten
 - Lieferung erfolgt ohne Einstellring
-
- usable for measuring of through hole with carbide measuring faces
 - scale and nonius satin chrome finished in case/box
 - delivery without setting ring gauge

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

Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	für Durchgangsbohrungen for through hole		für Sackbohrungen for blind hole	
				Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
100 - 125	140	0,006	0,005	90775	4960	312.146.S	5530
125 - 150	140	0,006	0,005	90776	4960	312.147.S	5530
150 - 175	140	0,007	0,005	90777	4960	312.148.S	6450
175 - 200	140	0,007	0,005	90778	4960	312.149.S	6450
200 - 225	140	0,008	0,005	90779	5990	312.150.S	7620
225 - 250	140	0,008	0,005	90781	6160	312.151.S	7620
250 - 275	140	0,009	0,005	90782	6820	312.152.S	8840
275 - 300	140	0,009	0,005	90783	6990	312.153.S	8840
300 - 325	140	0,012	0,005	90784	9660	312.156.S	12470
325 - 350	140	0,012	0,005	90785	10840	312.157.S	13980

312.256

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE
THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM



312.256

312.256.S

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen
 - Ablesung 0,001 mm
 - Anzeige mit ON/0-, mm/inch-ABS- und HOLD-Taste
 - mit PRESET-Funktion
 - im Behältnis/Kasten
 - Lieferung erfolgt ohne Einstellring
-
- usable for measuring of through hole with carbide measuring faces
 - reading 0,001 mm
 - display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button with PRESET function
 - in case/box
 - delivery without setting ring gauge

Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	für Durchgangsbohrungen for through hole		für Sackbohrungen for blind hole	
				Art.-Nr. Order-No.	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
100 - 125	140	0,006	0,001	312.256	6180	312.256.S	6737
125 - 150	140	0,006	0,001	312.257	6180	312.257.S	6737
150 - 175	140	0,007	0,001	312.258	6376	312.258.S	7461
175 - 200	140	0,007	0,001	312.259	6376	312.259.S	7461
200 - 225	140	0,008	0,001	312.260	8343	312.260.S	9124
225 - 250	140	0,008	0,001	312.261	8343	312.261.S	9124
250 - 275	140	0,009	0,001	312.262	10115	312.262.S	10643
275 - 300	140	0,009	0,001	312.263	10115	312.263.S	10643
300 - 325	140	0,012	0,001	312.266	11720	312.266.S	14245
325 - 350	140	0,012	0,001	312.267	13123	312.267.S	15648

312.154

VERLÄNGERUNGEN FÜR DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN
EXTENSIONS FOR THREE POINT INTERNAL MICROMETER



- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben 312.146 - 312.159 und 312.256 - 312.263
- for three point micrometer 312.146 - 312.159 and 312.256 - 312.263

Art.-Nr. Order-No.	Verlängerung Extention mm	SEK
312.154	150 x ø 29	850
312.155	300 x ø 29	1204

DREIPUNKT INNENMESSSCHRAUBEN FÜR GROSSE MESSBEREICHE

THREE POINT INTERNAL MICROMETER FROM 100 MM



austauschbare Messbacken /
exchangeable meas. tips



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- usable for measuring of blind hole
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0,005 mm
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

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

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	SEK
312.164	100 - 125	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	4189
312.165	125 - 150	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,006	4610
312.166	150 - 175	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	5522
312.167	175 - 200	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,007	6441
312.168	200 - 225	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	7577
312.169	225 - 250	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,008	9352
312.170	250 - 275	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	11541
312.171	275 - 300	-	150 x ø 23,7	145	0,005	0,009	13519

DREIPUNKT-INNEN-MESSSCHRAUBEN-SATZ, DIN 863

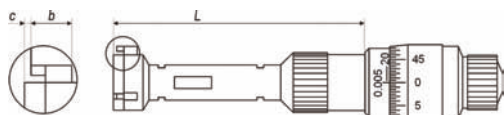
THREE POINT INTERNAL MICROMETER SET, DIN 863



312.676

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case/box

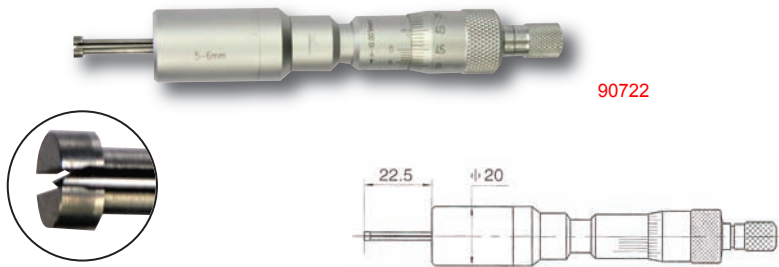


* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messbereich Single range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	L mm	b mm	c mm	SEK
312.674	6 - 12	3	6 - 8 / 8 - 10 / 10 - 12	8 + 10	-	0,001	0,004	30	2,5	1,0	5473
312.675	11 - 20	3	11 - 14 / 14 - 17 / 17 - 20	11 + 17	-	0,005	0,005	48	6,3	0,4	3691
312.676	20 - 40	4	20 - 25 / 25 - 30 / 30 - 35 / 35 - 40	25 + 35	-	0,005	0,005	50	9,2	0,4	6504
312.677	40 - 100	6	40-50/50-60/60-70/70-80/70-90/90-100	50 + 70 + 90	-	0,005	0,005	55	16,5	0,5	13308

312.130

INNEN-MESSSCHRAUBEN
INTERNAL MICROMETER



90722

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



312.173

Art.-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy µm	SEK
90718	2,0 - 2,5	2,5	22,5	0,001	0,004	3580
90719	2,5 - 3,0	2,5	22,5	0,001	0,004	3580
90720	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	3260
90721	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	3260
90722	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	3260
90723	3,0 - 6,0 3-tlg. Satz/ 3pcs/set	4 + 5 + 6	22,5	0,001	0,004	8240

312.364

PISTOLEN-DREIPUNKT-INNENMESSGERÄT
PISTOL-THREE-POINT INSIDE MEASURING INSTRUMENT



312.364

- mit Hartmetall bestückten Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring u. Verlängerung
- im Etui

312.364 - 312.369:

Lieferung mit Digitalmessuhr

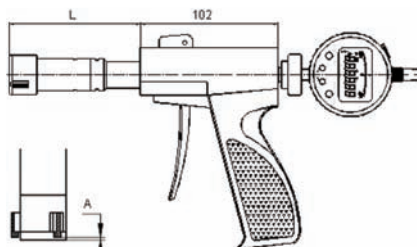
- Messweg 12,7 mm
- Anzeige drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- Ableseung 0,001 mm, Aufnahme 8H6

312.374 - 312.379

Lieferung ohne Digitalmessuhr



312.367



- with carbide tipped faces from 12 mm
- with setting ring gauge and extension
- incl. case

312.364 - 312.369:

delivery with digital dial indicator

- range 12.7 mm
- display rotateable,
- measuring direction reversible,
- reading 0.001 mm / 0.00005", clamp shank 8H6

312.374 - 312.379:

delivery without indicator

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

Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	L mm	a mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	mit Digital-Messuhr with digital dial indicator			ohne Messuhr without dial indicator	
							Art.-Nr. Order-No.	Ableseung Reading mm	SEK	Art.-Nr. Order-No.	SEK
6 - 12	8 + 10	100	3	50	1,5	0,004	312.364	0,001	7791	312.374	6318
12 - 20	16	150	2	65	0,5	0,005	312.365	0,001	6086	312.375	4613
20 - 30	25	150	2	91	0,5	0,005	312.366	0,001	5967	312.376	4494
30 - 50	40	150	2	97	0,5	0,005	312.367	0,001	6325	312.377	4852
50 - 100	62 + 87	150	4	112	0,5	0,005	312.369	0,001	14890	312.379	13880