

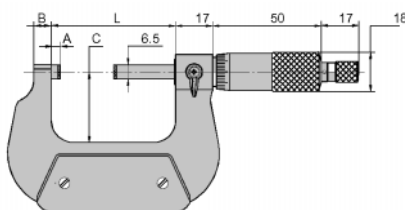
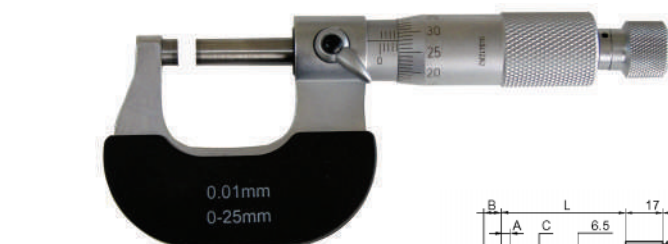
Messschrauben

Messschrauben
Spezial-Messschrauben
Innen-Messschrauben
Dreipunkt-Messschrauben

Micrometer

*Micrometer
Special Micrometer
Inside Micrometer
Three Point Micrometer*

3

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

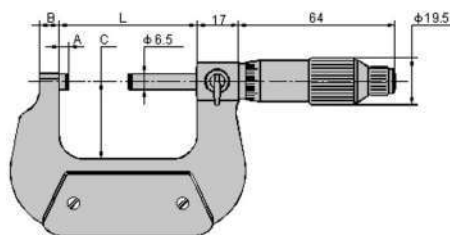
- with carbide measuring faces
- frame coated, scale chrome finished
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- scale 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	38,01
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	40,32
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	44,21
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	47,99
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	54,00
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	63,95
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	75,81
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	84,53

Satz / Set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	Euro/Satz Euro/set
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	171,15
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	281,40
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	298,20

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, 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. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.228	0 - 25	3,5	6	24	32	39,48
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	42,32
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	45,89
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	51,98
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	60,69
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	71,40
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	74,97
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	84,53

Satz / Set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/set
304.240	0 - 100	4	25/50/75	2,1	183,75
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	315,00

304.608

0.01

3

304.620

304.228

0.01

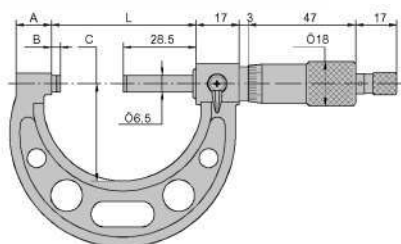
304.240

3.2 Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.408 Bügelmessschrauben, Bügel lackiert, DIN 863

Outside micrometer, frame coated, DIN 863

0.01



- 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



304.424



304.429

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	36,02
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	39,06
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	43,05
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	47,46
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	54,60
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	64,26
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	75,39
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	84,21
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	93,03
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	101,75
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	110,25
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	119,70

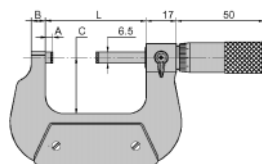
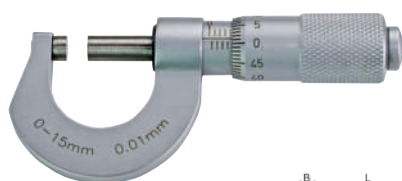
Satz / Set

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz. Euro/set
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	165,90
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	279,30
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	425,25
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	284,55
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	609,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	897,75

304.107 Bügelmessschrauben, klein

Outside micrometer, small

0.01



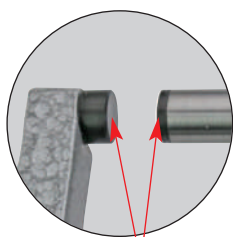
- Messtrommel mattverchromt
- Bügel silber lackiert!
- Messspindel Ø 5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- scale chrome finished
- frame metallic coated
- spindle Ø 5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- without ratchet
- in case/box

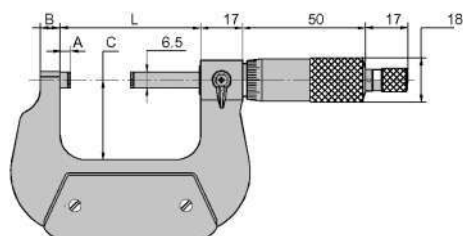
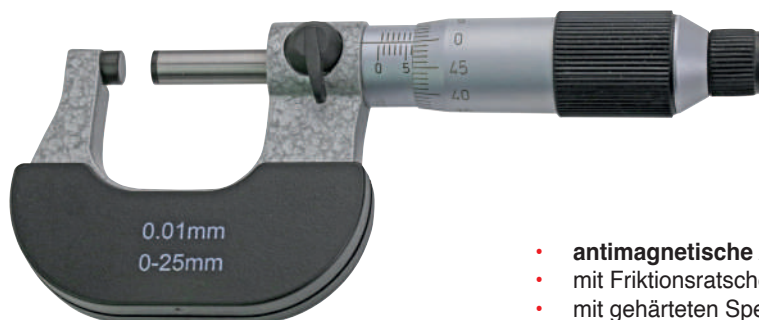
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	42,11

Bügelmessschrauben, antimagnetisch, DIN 863*Outside micrometer, antimagnetic, DIN 863*

304.708



gehärtete Spezialstahl
hardened special steel



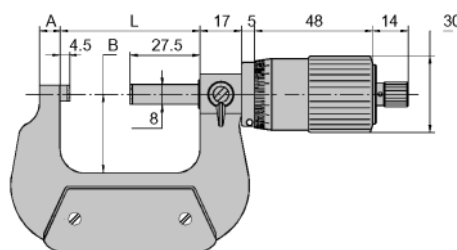
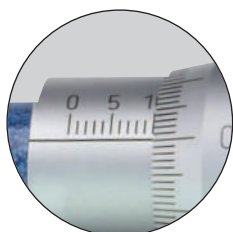
- **antimagnetische Ausführung**
- mit Friktionsratsche
- mit gehärteten Spezialstahl-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindel 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- **antimagnetic**
- with ratchet friction timble
- with hardened special 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. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.708	0 - 25	3,5	6	24	32	882,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	960,75

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 timble
- scale 0.01 mm, accuracy DIN 863
- at 25 – 50 mm with standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.248	0 - 25	6	24	32	84,21
304.249	25 - 50	8	32	57	91,88
304.250	50 - 75	8	45	82	102,90
304.251	75 - 100	8	57	107	109,20



0.01

3

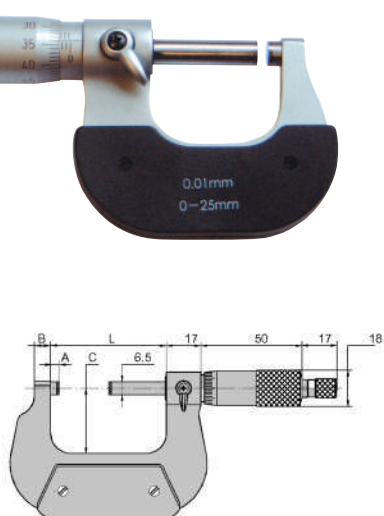
0.01

3.4 Micrometer, Inside Micrometer, Threepoint internal Micrometer

304.528 Bügelmessschrauben für Linkshänder

Outside micrometer for left hand

0.01



- 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

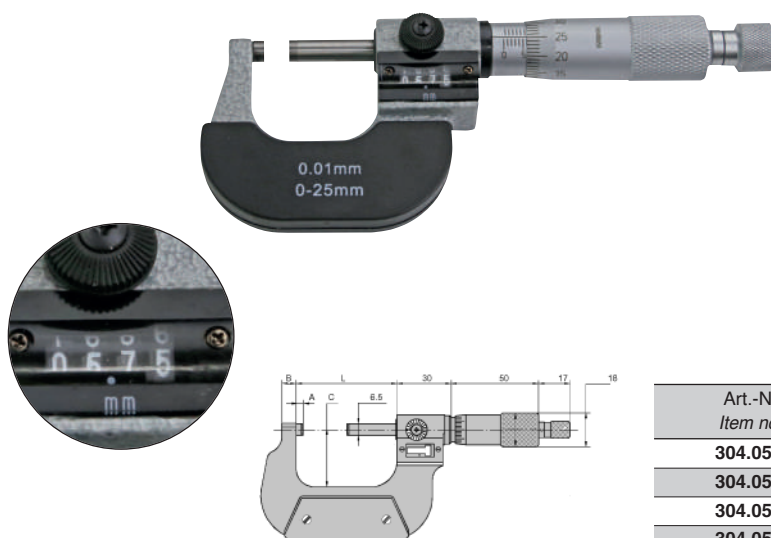
- for left hand
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- scale 0.01 mm, accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.528	0 - 25	3,5	6	24	32	45,26
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	57,02
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	65,94
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	71,09

304.051 Bügelmessschrauben mit Zählwerk, DIN 863

Outside micrometer with counter, DIN 863

0.01



- mit Zählwerk
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt mit Ratsche
- Messspindel Ø 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

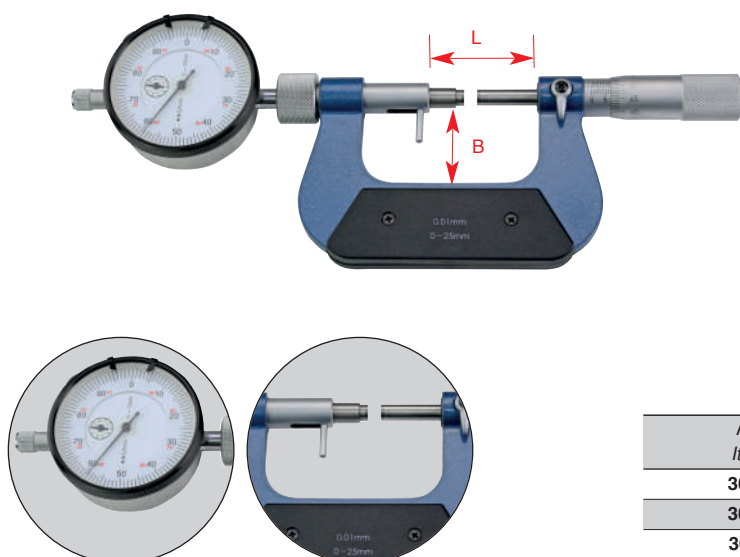
- with counter
- with carbide measuring faces
- scale chrome finished, with ratchet
- spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm, accuracy DIN 863
- from 25 – 50 mm with standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.051	0 - 25	3,5	6	24	32	91,98
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	102,90
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	113,40
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	125,48

307.108 Bügelmessschrauben mit Messuhr

Micrometer with dial indicator

0.01



- 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

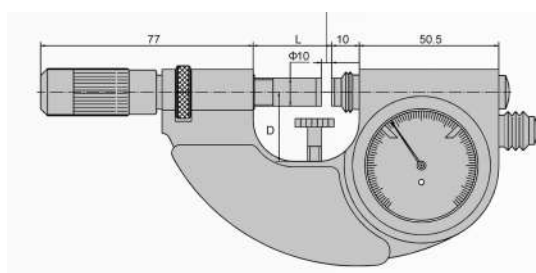
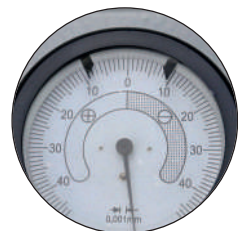
- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial indicator, range 10 mm, reading 0.01 mm
- anvil moveable range 8 mm
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- frame and thimble chrome finished
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	L mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.108	0 - 25	-	41	37	248,85
307.109	25 - 50	25	67	50	270,90
307.110	50 - 75	50	93	62	306,60
307.111	75 - 100	75	118	69	336,00

Bügelmessschrauben mit Feinzeiger*Indicating snap micrometer*

307.204

0.001



- mit Feinzeiger
- Messbereich Feinzeiger $\pm 0,04$ mm
- Ablesung 0,001 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel $\varnothing 10$ mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- Messkraft 5 - 10 N
- im Behältnis/Kasten

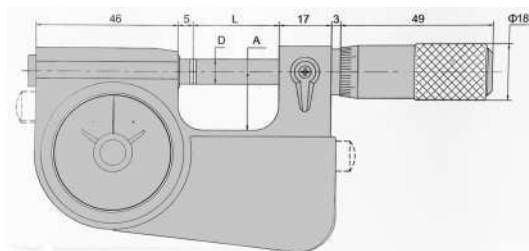
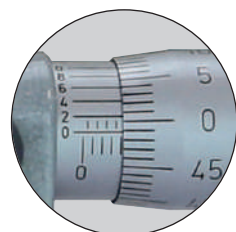
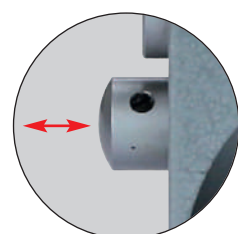
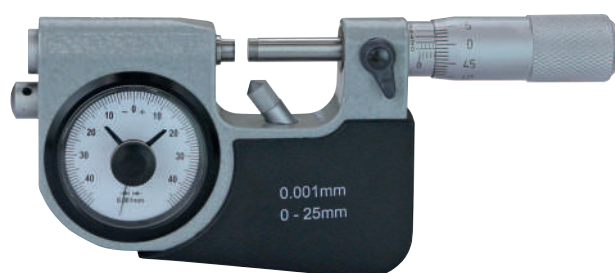
- with dial test indicator
- range of dial test indicator ± 0.04 mm
- reading 0.001 mm
- accuracy 0.002 mm
- carbide measuring faces
- spindle $\varnothing 10$ mm
- measuring force 5 - 10 N
- with case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy Indicator mm	L mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.204	0 - 25	0.002	28,5	25	572,25

Bügelmessschrauben mit Feinzeiger*Indicating snap micrometer*

307.208

0.001



- mit Feinzeiger
- MB $\pm 0,04$ mm, Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel $\varnothing 6,5$ 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 $\varnothing 6.5$ mm
- frame and thimble chrome finished
- with case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Acc. micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.208	0 - 25	0.003	0.002	367,50
307.209	25 - 50	0.003	0.002	446,25
307.210	50 - 75	0.003	0.002	488,25
307.211	75 - 100	0.003	0.002	609,00

307.031

Bügelmessschrauben mit 100 mm Bügeltiefe*Deep throat micrometer*

0.01



- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.031	0 - 25	100	129,68
307.032	25 - 50	100	148,05

401.035

Ratschen-Kraftmessgerät*Ratchet force measuring tool*

- 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. Item no.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.035	5 - 12	25, 50, 75	51,77

304.309

Einstellmaß für Außenmessschrauben*Setting standard*

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

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

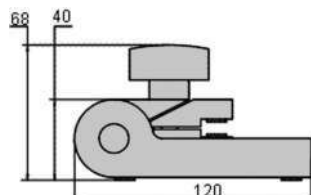
- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz

- for the calibration of outside micrometers
- with heat insulation

Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Nennmaß Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
304.309	25	7	±2	6,20	304.318	250	8	±3,5	30,77	304.320.9	675	16	±7	101,43
304.310	50	7	±2	6,77	304.319	275	8	±3,5	33,29	304.321.2	725	16	±8	109,20
304.311	75	7	±2	7,35	304.320.2	325	16	±4	58,17	304.321.1	775	16	±8	112,35
304.312	100	8	±2,5	8,61	304.320.3	375	16	±4	67,94	304.321.3	825	16	±9	120,75
304.313	125	8	±2,5	11,03	304.320.4	425	16	±5	73,08	304.321.4	875	16	±9	129,15
304.314	150	8	±3,0	12,71	304.320.5	475	16	±5	78,86	304.321.5	925	16	±10	141,23
304.315	175	8	±3,0	15,38	304.320.6	525	16	±6	81,06	304.321.6	975	16	±10	150,15
304.316	200	8	±3,5	20,37	304.320.7	575	16	±6	87,78	304.322.1	1050	16	±12	159,60
304.317	225	8	±3,5	28,25	304.320.8	625	16	±7	96,29	304.322.2	1150	16	±12	159,60

Halter für Bügelmessschrauben*Micrometer holder*

304.005



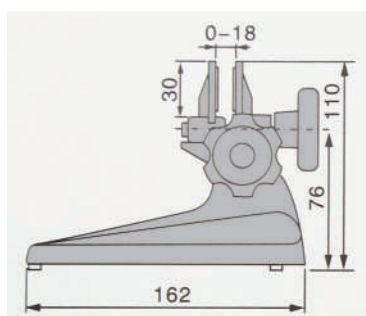
- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar
- Eigengewicht 0,75 kg

- for micrometer until 100 mm
- with adjustable angle and central clamp
- foldaway
- weight 0,75 kg

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.005	750	35,39

Halter für Bügelmessschrauben, schwere Ausführung*Micrometer holder, heavy type*

304.006



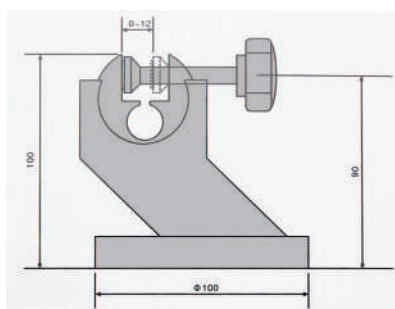
- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg

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

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.006	2000	28,67

Halter für Bügelmessschrauben*Micrometer holder*

304.008



- für Messschrauben bis 200 mm
- Neigung einstellbar
- Eigengewicht 1,5 kg

- for micrometer until 200 mm
- with adjustable angle and central clamp
- weight 1.5 kg

Art.-Nr. Item no.	Grundplatte Base mm	Gewicht Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
304.008	ø 100	1,5	48,09

302.254 Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

Digital micrometer, DIN 863

0.001
0.00005"

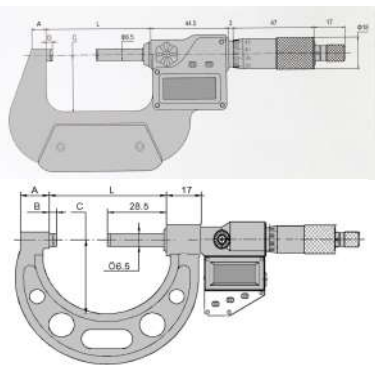
1.5 V
LR 44

3



bis 100 mm
untill 100 mm

ab 100 mm
from 100 mm



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

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.254	0 - 25	6	26,5	32,5	144,90
302.255	25 - 50	8	32,0	57,5	165,90
302.256	50 - 75	8	44,5	82,5	189,00
302.257	75 - 100	8	57,0	107,5	199,55
302.258	100 - 125	10	82,0	133,0	242,55
302.259	125 - 150	10	94,5	158,0	263,55
302.260	150 - 175	10	94,5	184,0	304,50
302.261	175 - 200	12	107,0	209,5	336,00
302.262	200 - 225	12	130,0	209,5	367,50
302.263	225 - 250	19	142,0	260,0	399,00
302.264	250 - 275	19	155,0	285,0	420,00
302.265	275 - 300	19	168,0	310,0	446,25

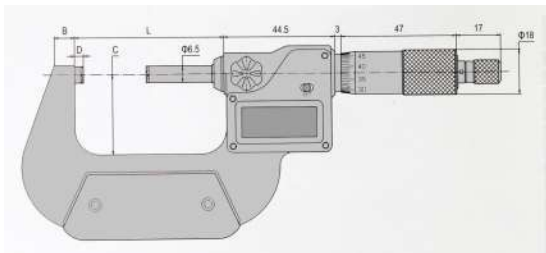
302.244.N Digital-Bügelmessschrauben IP65, DIN 863, Anzeige nur mm

Digital micrometer IP65, DIN 863, display only mm

mm

0.001
0.00005"

1.5 V
LR 44



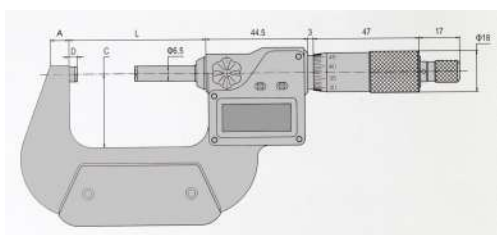
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige nur in mm, mit automatischer Abschaltung
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with only by mm, auto power off*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.244.N	0 - 25	7	28	32,5	107,10
302.245.N	25 - 50	10	35	57,5	123,38
302.246.N	50 - 75	12	48	82,5	139,65
302.247.N	75 - 100	12	60	107,5	151,73

Digital-Bügelmessschrauben, IP65, DIN 863*Digital micrometer, IP 65, DIN 863*

302.274



- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- 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

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *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*

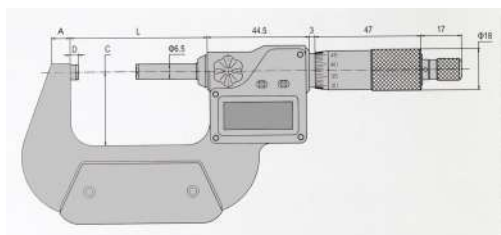
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.274	0 - 25	6	26,5	3	32,5	158,55
302.275	25 - 50	8	32,0	3	57,5	183,75
302.276	50 - 75	8	44,5	3	82,5	220,50
302.277	75 - 100	8	57,0	3	107,5	253,05

Digital-Bügelmessschrauben mit 2 mm Spindelsteigung, IP 65, DIN 863*Digital micrometer with 2 mm spindle thread, IP 65, DIN 863*

302.284



2 mm / U



- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- 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

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *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. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.284	0 - 25	6	26,5	3	32,5	243,60
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	270,90
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	303,45
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	336,00

0.001
0.00005"1.5 V
LR 44

3

0.001
0.00005"1.5 V
LR 44

302.074 Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863

Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863

0.001
0.00005"

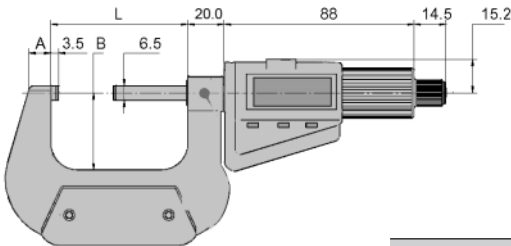
RB 6

3 V
CR 2032



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

3



- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- accuracy DIN 863
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.074	0 - 25	6	24	32	110,25
302.075	25 - 50	8	32	57	123,38
302.076	50 - 75	8	44	82	144,90
302.077	75 - 100	8	56	107	171,15
302.078	100 - 125	8	66	133	242,55
302.079	125 - 150	8	78	158	263,55

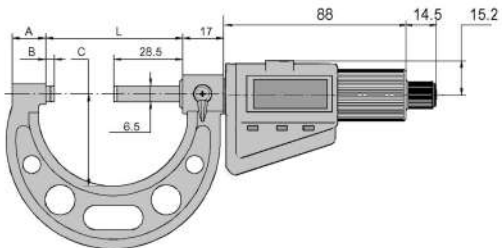
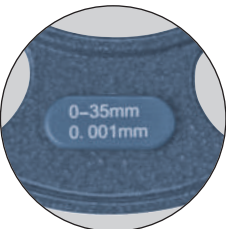
302.081 Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, Messweg 35 mm

Digital micrometer with friction ratchet, measuring path 35 mm

0.001
0.00005"

RB 6

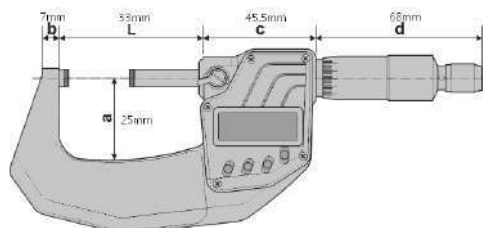
3 V
CR 2032



- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- im Behältnis/Kasten

- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- with ratchet friction thimble
- display with ON/OFF/SET, DATA, mm/inch/0 button
- with data output RB 6
- reading: 0.001 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Setting standard mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.081	0 - 35	0,006	-	12	10	38	57	137,03
302.082	35 - 70	0,007	50	12	5,5	51	81	169,05
302.083	65 - 100	0,008	75	12	3,5	60	105	194,25
302.084	0 - 100		50 + 75					472,50

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863*Digital micrometer, DIN 863*

302.290 - 302.293

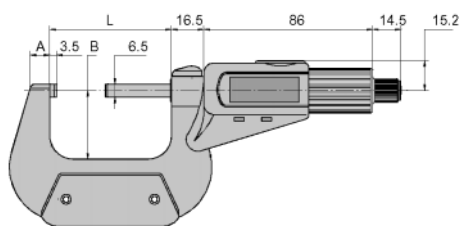


302.294 - 302.297

- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/0, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- mit Datenausgang RB 4
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with ratchet*
- *display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *with data output RB 4*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Schutzklasse Protection class	a mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.290	0 - 25	-	25	33	121,28
302.291	25 - 50	-	32	57	139,65
302.292	50 - 75	-	47	82	155,93
302.293	75 - 100	-	61	108	177,45
302.294	0 - 25	IP 65	25	31	162,75
302.295	25 - 50	IP 65	32	57	193,75
302.296	50 - 75	IP 65	47	82	225,75
302.297	75 - 100	IP 65	61	108	257,25

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863*Digital micrometer, DIN 863*

- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionskupplung
- mit automatischer Abschaltung
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET und ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *with friction coupling*
- *with auto power off*
- *display with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.004.N	0 - 25	7	28	32,5	110,25
302.005.N	25 - 50	10	35	57,5	134,93
302.006.N	50 - 75	12	48	82,5	145,95
302.007.N	75 - 100	12	60	107,5	157,50

302.290

0.001
0.00005"

RB 4

1.5 V
LR 44

3

IP 65

302.004.N

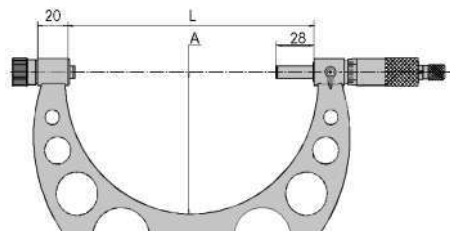
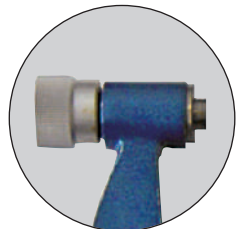
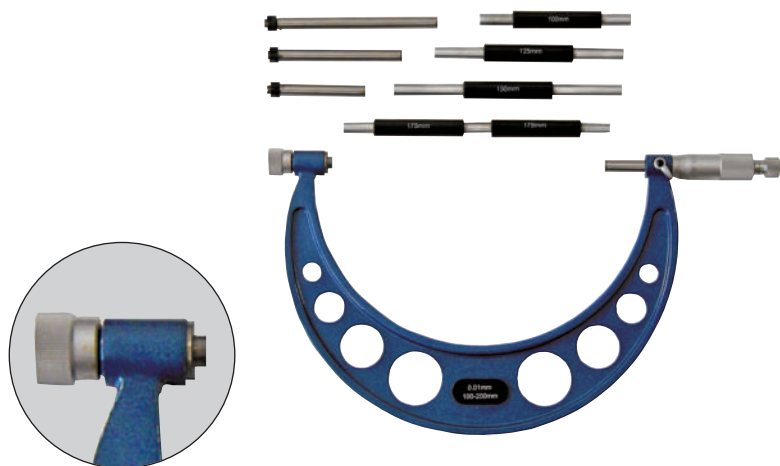
0.001
0.00005"1.5 V
LR 44

304.028 **Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Ambossen**

Micrometer with exchangeable anvils

0.01

3



- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach 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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	216,30
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	298,20
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	311,85
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	259,35
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	325,50

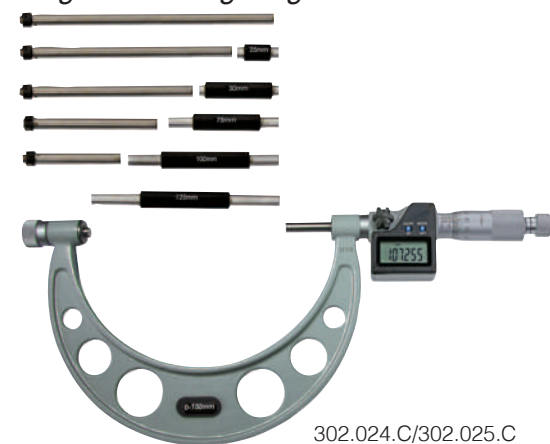
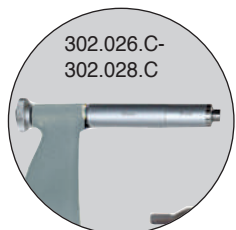
302.024.C **Digital-Bügelmessschrauben mit großem Messbereich**

Digital micrometer with large measuring range

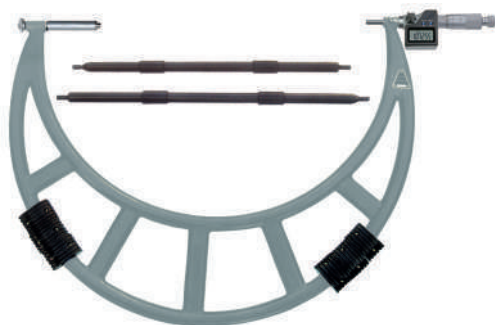
0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44



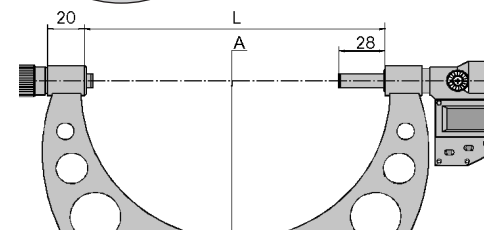
302.024.C/302.025.C



302.026.C-302.028.C

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen, Messspindel Ø 8,0 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, ABS/INC- UNIT-Taste
- Ablesung 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
- display with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT button
- reading 0.001 mm
- accuracy manufacture standard
- in case/box



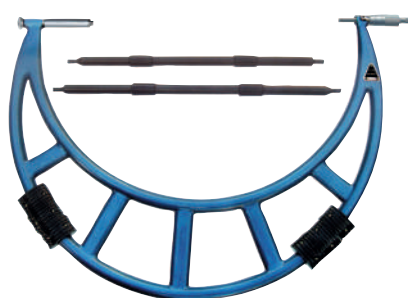
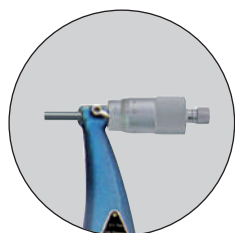
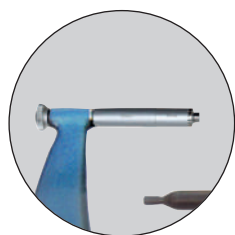
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.024.C	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	158	383,25
302.025.C	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	308	404,25
302.026.C	300 - 400	0,011	25 + 50	325 + 375	244	417	441,00
302.027.C	400 - 500	0,013	25 + 50	425 + 475	292	520	509,25
302.028.C	500 - 600	0,015	25 + 50	525 + 575	321	609	577,50

Bügelmessschrauben mit großem Messbereich*Micrometer with large measuring rang*

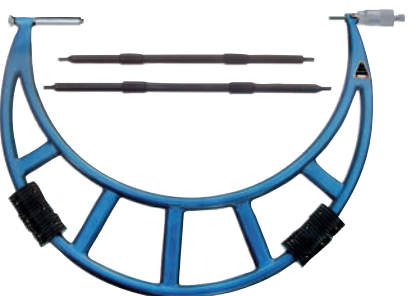
304.033

0.01

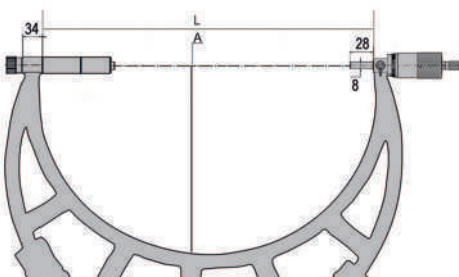
3



304.033



304.133



- mit verschiebbaren Messambossen
- 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 Kasten (nur zum 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

- 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 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 large thimble
- 304.040 - 304.044:
 - with 50mm spindle, thread pitch 1.0 mm
 - with large thimble



Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case for transport only!



Speditionsware
delivery by special carrier



Übergröße / Oversize

	Messbereich Range 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. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.	Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
⚠	300 - 400	325 + 375	244	417	0,011	1,7	304.033	409,50	304.133	435,75
⚠	400 - 500	425 + 475	292	520	0,013	2,0	304.034	488,25	304.134	509,25
⚠	500 - 600	525 + 575	321	609	0,015	2,2	304.035	551,25	304.135	577,50
⚠	600 - 700	625 + 675	371	709	0,016	2,4	304.036	682,50	304.136	719,25
⚠	700 - 800	725 + 775	426	809	0,018	4,4	304.037	803,25	304.137	861,00
⚠	800 - 900	825 + 875	476	909	0,020	4,9	304.038	945,00	304.138	1.003,75
⚠	900 - 1000	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	304.039	1.029,00	304.139	1.113,00
⚠	1000 - 1200	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			304.040	2.142,00
⚠	1200 - 1400	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			304.041	2.289,00
⚠	1400 - 1600	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			304.042	2.457,00
⚠	1600 - 1800	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			304.043	2.730,00
⚠	1800 - 2000	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			304.044	3.139,50

Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich*Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils*

304.033.1



Art.-Nr. Item no.	für Messbereiche for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / anvil 72,56
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm anvil + distance piece 25 mm and 50 mm 152,25
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / anvil 115,50
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm anvil + distance piece 50 mm and 100 mm 194,25

309.080 **Universal-Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen**

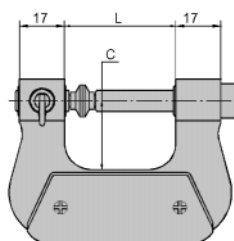
Universal micrometer with interchangeable inserts

0.01



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

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 Messstrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with 7 pair interchangeable inserts, $\varnothing$ 5 mm
- non-rotating spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- frame coated, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

- • Ablesung 0,01 mm
- • mit Friktionratsche

- • reading 0.01 mm
- • with friction ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.080	0 - 25	0,008	26	42	325,50
309.081	25 - 50	0,008	38	67	336,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	351,75
309.083	75 - 100	0,010	62	118	383,25
309.084	100 - 125	0,012	70	142	399,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	425,25
309.086	150 - 175	0,014	92	192	441,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	467,25

302.040.D



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

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



- • mit Ratsche
- • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- • mit Datenausgang RB 4.1

- • with ratchet
- • display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- • reading 0.001 mm or 0.00005"
- • with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.040.D	0 - 25	0,008	26	42	425,25
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	456,75
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	472,50
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	493,50
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	519,75
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	540,75
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	556,50
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	577,50

309.097.0 309.091.0 **Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben**

Setting standard for screw micrometer



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

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

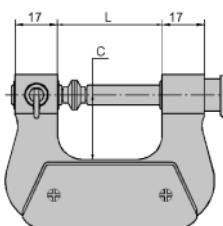
Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair
309.097.0	25 x 60°	53,34	309.091.0	25 x 55°	54,60
309.097.1	50 x 60°	60,17	309.091.1	50 x 55°	59,43
309.097.2	75 x 60°	66,57	309.091.2	75 x 55°	64,05
309.097.3	100 x 60°	79,59	309.091.3	100 x 55°	74,66
309.097.4	125 x 60°	90,51	309.091.4	125 x 55°	84,95
309.097.5	150 x 60°	106,05	309.091.5	150 x 55°	96,81
309.097.6	175 x 60°	119,18	309.091.6	175 x 55°	111,83

Gewinde-Messschrauben*Thread micrometer*

309.091



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle



- Messspindel nicht drehend
- Aufnahme für die Einsätze $\varnothing = 5$ mm
- ab 25 mm mit Einstellmaß (60°)
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung ohne Gewinde-Einsätze

- non-rotating spindle
- for screw inserts $\varnothing = 5$ mm
- from 25 mm with setting standard (60°)
- in case/box
- delivery without thread inserts

- • Ablesung 0,01 mm

- • reading 0.01 mm

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.091	0 - 25	0,008	26	42	-	194,40
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	201,60
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	236,25
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	253,05
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	283,50
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	310,80
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	330,75
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	351,75



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle $\varnothing 6,5$ mm



- • mit Ratsche
- • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- • mit Datenausgang RB 4.1

- • with ratchet
- • display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- • reading 0.001 mm or 0.00005"
- • with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.191.D	0 - 25	0,008	26	42	-	304,50
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	325,50
302.193.D	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	378,00
302.194.D	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	414,75
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	451,50
302.196.D	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	483,00
302.197.D	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	514,50
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	567,00

Gewinde-Einsätze*Thread inserts*

309.090.1

309.098.0



- Lieferung paarweise, Aufnahme 5 mm

- • delivery pairwise, shank 5 mm

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Pair
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	30,35
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	30,35
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	30,35
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	30,35
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	30,35
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	30,35
309.090	Satz/Set 0,4 - 7,0	60°	153,83

Art.-Nr. Item no.	Maß Size TPI	Winkel Angle °	Euro/Pair
309.098.0	60 - 48	55°	29,05
309.098.1	48 - 40	55°	29,05
309.098.2	40 - 32	55°	29,05
309.098.3	32 - 24	55°	29,05
309.098.4	24 - 18	55°	29,05
309.098.5	18 - 14	55°	29,05
309.098.6	14 - 10	55°	29,05
309.098.7	10 - 7	55°	29,05
309.098.8	7 - 4,5	55°	29,05
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	29,05
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	280,35

309.170 Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss

Universal micrometer with movable anvil

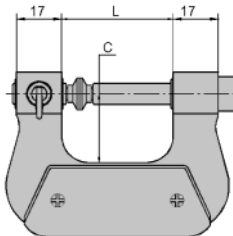
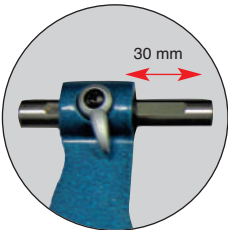
0.01

3



Messspindel drehend
rotating spindle $\varnothing$ 6,5 mm

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



- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, $\varnothing$ 5 mm
- Messspindel $\varnothing$ 6,5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behälter/Kasten

- anvil moveable by 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, $\varnothing$ 5 mm
- spindle $\varnothing$ 6.5 mm
- frame painted, thimble chrome finished
- accuracy to manufacture standard
- from 25 mm with setting standard
- in case/box

- • Ablesung 0,01 mm
- • mit Ratsche

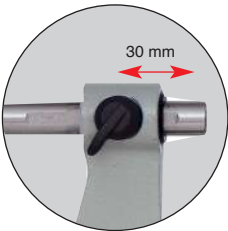
- • reading 0.01 mm
- • with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.170	0 - 25	0,008	37	67	352,75
309.171	25 - 50	0,008	50	92	367,50
309.172	50 - 75	0,010	62	118	409,50
309.173	75 - 100	0,010	70	142	420,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	435,75
309.175	125 - 150	0,012	92	217	456,75



Messspindel drehend
rotating spindle $\varnothing$ 6,5 mm

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



- • mit Ratsche
- • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- • mit Datenausgang RB 4.1

- • with ratchet
- • display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- • reading 0.001 mm or 0.00005"
- • with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	425,25
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	446,25
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	456,75
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	493,50
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	514,50
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	519,75

0.001
0.00005"

RB 4.1

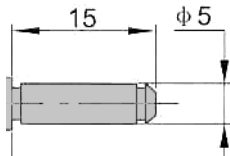
1.5 V
LR 44

Einsätze Aufnahme ϕ 5 mm*Inserts shaft ϕ 5 mm*

309.088.1



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



Art.-Nr. Item no.	Form Form	Euro/Paar Euro/Pair
309.088.1	Planparallel ϕ 6,5 mm parallel ϕ 6.5 mm	32,03
309.088.2	flach 0,7 mm flat 0.7 mm	32,03
309.088.3	gewölbt ϕ 6,5 mm spherical ϕ 6.5 mm	32,03
309.088.4	Teller 12 mm disc 12 mm	32,03
309.088.5	keilförmig 60° point 60°	32,03
309.088.6	kegelförmig 60° point 60°	32,03
309.088.7	rund, abgesetzt ϕ 2 mm round, small ϕ 2 mm	32,03
309.088	Satz, 7 Paare set 7 pairs	197,40

3

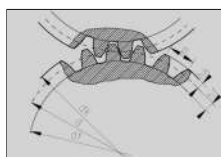
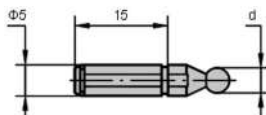
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrad*Ball inserts for measuring of gear*

309.181



- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

- delivery pairwise
- shank 5 mm



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

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Modul Modul	Euro/Paar Euro/Pair
309.181	1	0,6 - 0,65	82,85
309.182	1,5	0,9 - 1,0	82,85
309.183	2	1,25	82,85
309.184	2,5	1,5	82,85
309.185	3	1,75	82,85
309.186	3,5	2	82,85
309.187	4	2,25	82,85
309.188	4,5	2,5	82,85
309.189	5	2,75	82,85
309.190	6	3,5	82,85

504.131 **Universal-Messstand mit Digital-Einbau-Mikrometer**
Universal measuring table with digital micrometer head


mitgelieferte Einsätze / included measuring tips



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

- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
 - Messbereich 25 mm, Ablesung 0,001 mm
 - ABS/INC-Messung
 - mit Datenausgang RB 4.1
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde- und Zahnrad-Messung optional
- universal usable
- total measuring range 75 mm
- with granit plate
- Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm, reading 0.001 mm
 - ABS/INC measurement
 - with data output RB 4.1
- with 7 pair of measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional

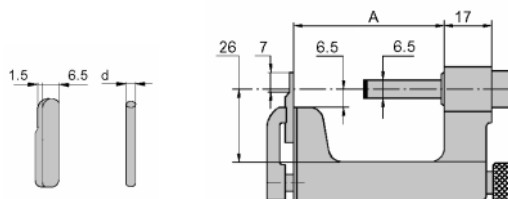
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
504.131	75	25	0,001	672,00

309.041 **Universal-Bügelmessschrauben**
Universal micrometer


309.041



302.050.C



- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
- mit HM-Messflächen $\varnothing$ 6,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Messgenauigkeit 0,004 mm
- im Behälter/Kasten
- mitgelieferte Einsätze:
 - 1x Zylinder-Einsatz, $\varnothing$ 3,0 mm
 - 1x Flach-Einsatz, $d = 1,5$ mm, Breite 5 mm
- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
- with interchangeable anvils (flat and cylinder insert)
- with carbide measuring faces $\varnothing$ 6.5 mm
- with friction ratchet
- 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
- • Ablesung 0,01 mm
- • mit Friktionratsche
- • reading 0.01 mm
- • with friction ratchet

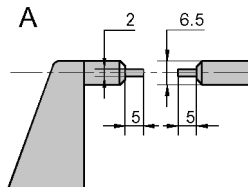
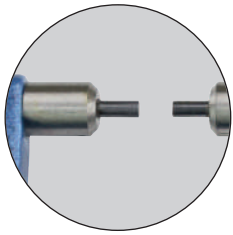
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.041	0 - 25	201,60

- • mit Ratsche
- • Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- • Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- • mit Datenausgang RB 4.1
- • with ratchet
- • display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- • reading 0.001 mm or 0.00005"
- • with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.050.C	0 - 25	357,00

Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen*Micrometer with stepped measuring faces*

307.011



- mit HM-Messflächen, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert, Spindelsteigung 0,5 mm
- ab 25 mm inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces Ø 2 x 5 mm
- frame coated, thread pitch 0.5 mm
- from 25 - 50 mm with setting standard
- in case/box

- Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche

- reading 0.01 mm; with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.011	0 - 25	0,005	102,90
307.012	25 - 50	0,005	114,98

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.111.C	0 - 25	0,005	265,65
302.112.C	25 - 50	0,005	291,90

307.011

0.01

3

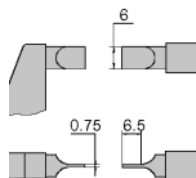
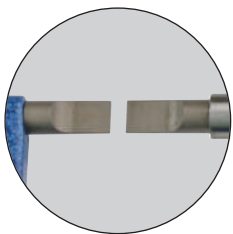
302.111.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44**Bügelmessschrauben zur Nutenmessung***Blade micrometer*

307.021



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

- spindle: non-rotating, Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with measuring faces 0.75 mm x 6.5 mm
- from 25 mm incl. setting standard, in case/box

- Ablesung 0,01 mm; mit Friktionratsche

- reading 0.01 mm; with friction ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.021	0 - 25	0,005	205,80
307.022	25 - 50	0,005	216,30
307.023	50 - 75	0,006	233,10
307.024	75 - 100	0,006	259,35
307.025	100 - 125	0,008	298,20
307.026	125 - 150	0,008	303,45

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.121.C	0 - 25	0,005	303,45
302.122.C	25 - 50	0,005	320,25

307.021

0.01

302.121.C

0.001
0.00005"

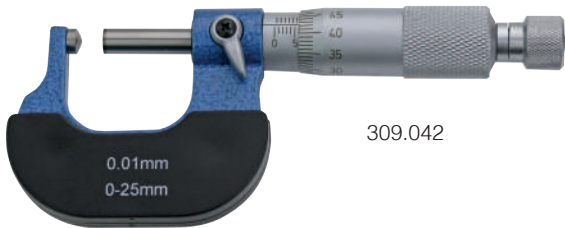
RB 4.1

1.5 V
LR 44

309.042 **Rohrwanddicken-Messschrauben**
Tube Micrometer

0.01

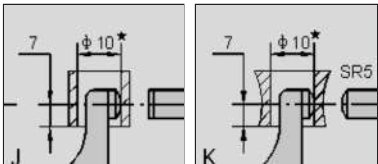
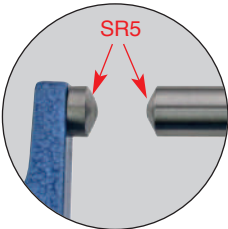
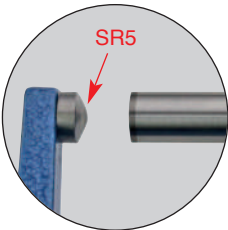
3



309.042



309.046



- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated, thimble chrome finished
- spindle 6.5 mm, thread 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
309.042	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	57,12
309.046	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	62,79

302.154.C **Digital-Rohrwanddicken-Messschrauben**
Digital tube Micrometer

0.001
0.00005"

RB 4.1

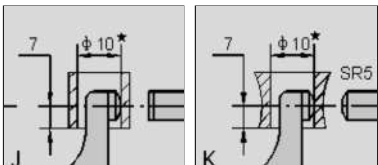
1.5 V
LR 44



302.154.C



302.155.C



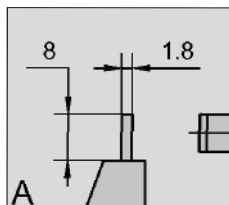
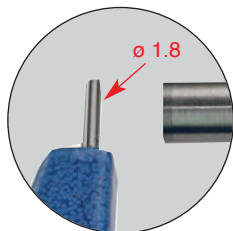
- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- optional single or doubleside spherical faces
- frame coated, thimble chrome finished
- spindle 6.5 mm, thread 0.5 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- with ratchet
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.154.C	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	273,00
302.155.C	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	304,50

Rohrwanddicken-Messschrauben ab 1,8 mm*Tube Micrometer, from 1.8 mm*

309.043



- zur Messung von Rohrwanddicke ab 1,8 mm
- Spindel mit HM-Messfläche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

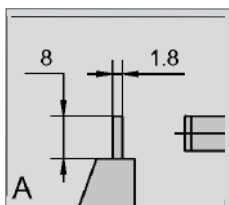
- for measuring of wall thickness from 1.8 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.043	0 - 25	1,8	0,004	68,15

0.01

3

302.153.C



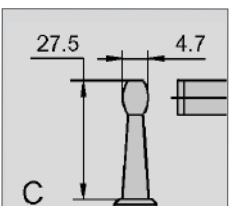
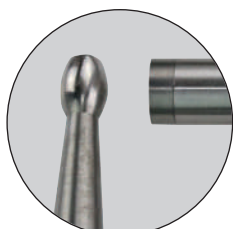
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.153.C	0 - 25	1,8	0,004	263,55

0.001
0.00005"**Rohrwanddicken-Messschrauben ab 4,7 mm***Tube Micrometer from 4.7 mm*

309.044



- zur Messung von Rohrwanddicke ab 4,7 mm
- Spindel mit HM-Messfläche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- im Behältnis/Kasten

- for measuring of wall thickness from 4.7 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- in case/box

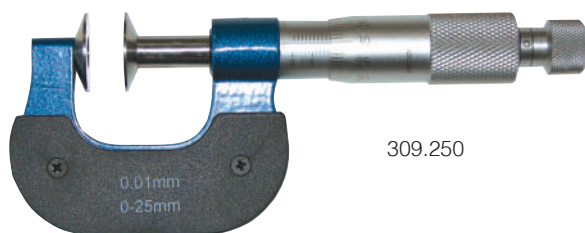
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messung ab Measuring at mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.044	0 - 25	4,7	0,004	65,94

0.01

309.250 Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

Disc micrometer with non-rotating spindle

0.01



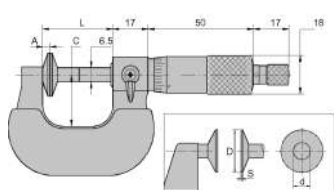
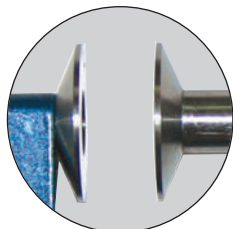
309.250

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

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

- Ablesung 0,01 mm; mit Ratsche

- reading 0.01 mm; with ratchet



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.250	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	114,98
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	133,35
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	151,73
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	163,80
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	127,05
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	138,08
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	157,50
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	175,35
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	194,25
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	211,05
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	226,80
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	255,15

302.250.C

0.001
0.00005"


302.250.C

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1

- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.250.C	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	336,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	367,50
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	388,50
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	409,50

309.150 Bügelmessschrauben mit ø 60 mm Tellermessflächen

Disc micrometer with non-rotating spindle ø 60 mm

0.01



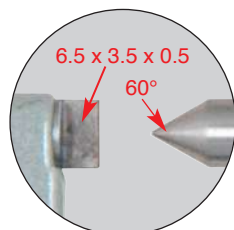
- 60 mm Messteller
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Messgenauigkeit Werksnorm
- ab 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.150	0 - 25	60	0,008	255,15
309.151	25 - 50	60	0,008	286,65
309.152	50 - 75	60	0,010	311,85
309.153	75 - 100	60	0,010	367,50

Digital-Crimphöhe-Messschrauben*Digital micrometer with point*

302.161



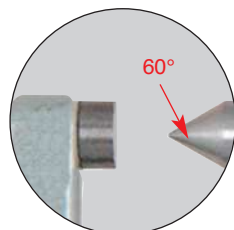
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- frame coated
- thimble chrome finished
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.161	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	336,00

Digital-Messschrauben mit Kegelspitze*Digital micrometer with point*

302.165



- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- frame coated
- thimble chrome finished
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.165	0 - 25	ø 6,5	60°	336,00

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

302.280 Digital-Blechdicken-Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung, DIN 863

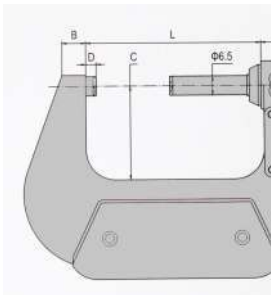
Digital micrometer for thickness with 2 mm spindle, DIN 863

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3



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

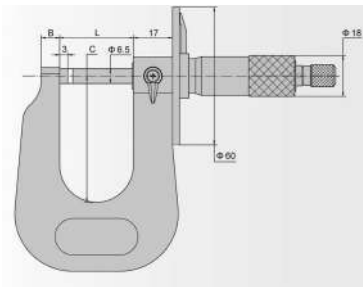
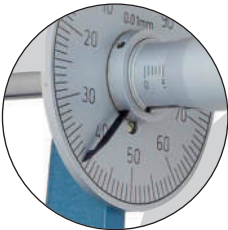
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button
- reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.280	0 - 25	6	26,5	3	32,5	409,50

309.051 Blechdicken-Bügelmessschrauben

Micrometer for sheet thickness

0.01



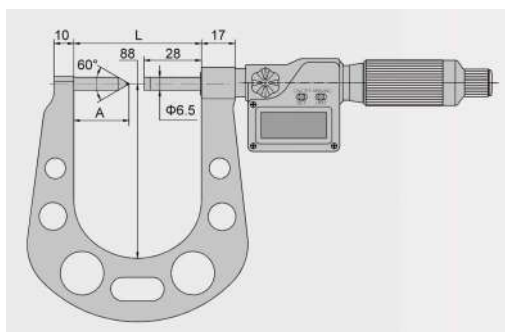
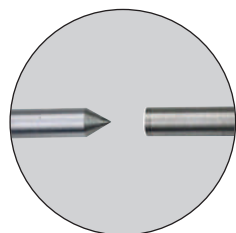
- mit großer Ablesescheibe
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 1 mm
- mit Ratsche
- im Behältnis/Kasten

- with big disk for reading
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- spindle 1 mm/U
- with ratchet
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Ablesung reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	L mm	B mm	C mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.051	0 - 15	0,01	0,01	22	8	50	141,75
309.052	0 - 25	0,01	0,01	32	8	50	169,05

Digital-Messschrauben mit HM-Spitzen, 2 mm Spindelsteigung*Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle*

302.216



- Bügel lackiert
- mit HM-Messspitzen
- Spindelsteigung 2 mm, mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm
- Genauigkeit: 0,005 mm
- im Behältnis/Kasten

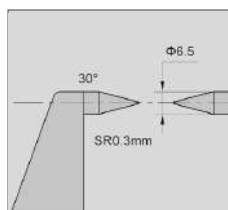
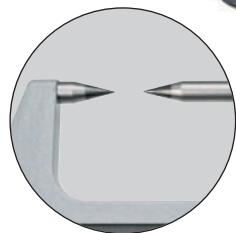
- *frame coated*
- *carbide measuring points*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *display with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT button*
- *reading: 0.001 mm*
- *accuracy: 0.005 mm*
- *in case/box*

- zur Messung von z.B. Bremscheiben
- mit einer HM-Messspitze Ø 6,5 mm x 60° und einer flachen HM-Messfläche
- mit Einstellmaß

- *for measuring for example of break disc*
- *with one carbide measuring point Ø 6.5 mm x 60° and one flat carbide measuring face*
- *with setting standard*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messspitze Meas. points mm	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.216	7,6 - 33	60°	29	64,5	462,00

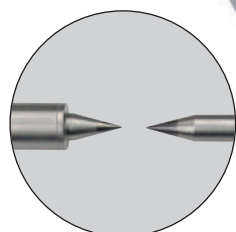
302.214



- mit HM-Messspitzen Ø 6,5 mm x 30°
- *with carbide measuring points Ø 6.5 mm x 30°*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messspitze Meas. points mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.214	0 - 25	30°	462,00

302.215



- mit HM-Messspitzen Ø 6,5 mm x 30°
- mit verschiebbaren Ambossen
- mit Einstellmaß

- *with carbide measuring points Ø 6.5 mm x 30°*
- *with relocatable anvils*
- *with setting standard*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messspitze Meas. points mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.215	5 - 100	30°	609,00

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 440.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

309.011 Bügelmessschrauben mit großem Amboss

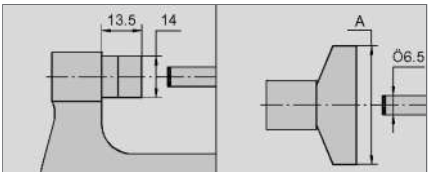
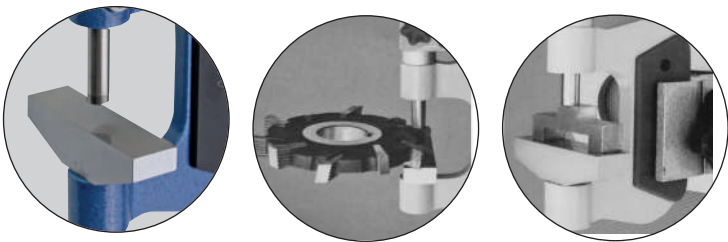
Large anvil micrometer

0.01

3



309.011



- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
 - Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - Genauigkeit 0,005 mm
 - im Behältnis/Kasten
-
- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
 - frame coated, thimble chrome finished
 - with ratchet
 - reading 0.01 mm
 - accuracy 0,005 mm
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.011	0 - 25	50 x 14	276,15
309.012	25 - 50	60 x 14	341,25

302.151.C Digital-Bügelmessschrauben mit großem Amboss

Digital large anvil micrometer

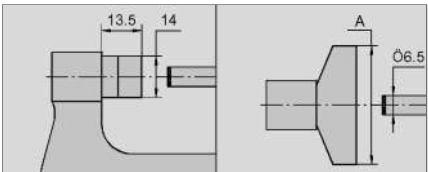
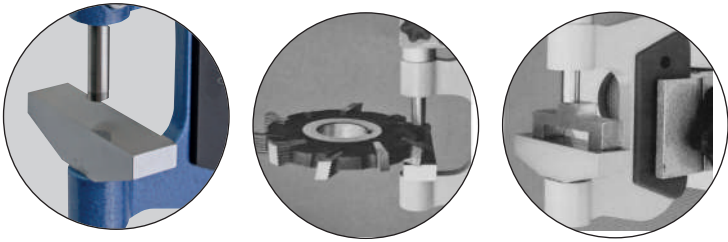
0.001
0.00005"



1.5 V
LR 44



302.151.C



- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
 - Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
 - Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
 - Genauigkeit 0,005 mm
 - im Behältnis/Kasten
-
- for thickness measuring, e.g. of side milling cutter
 - frame coated, thimble chrome finished
 - with ratchet
 - display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
 - reading 0.001 mm or 0.00005"
 - accuracy 0,005 mm
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.151.C	0 - 25	50 x 14	362,25
302.152.C	25 - 50	60 x 14	399,00

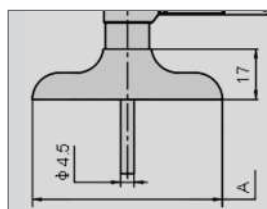
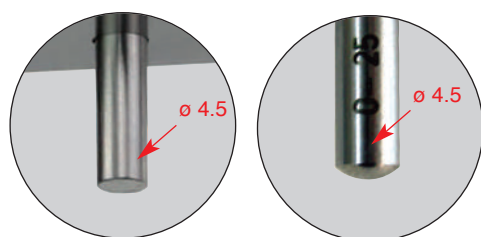
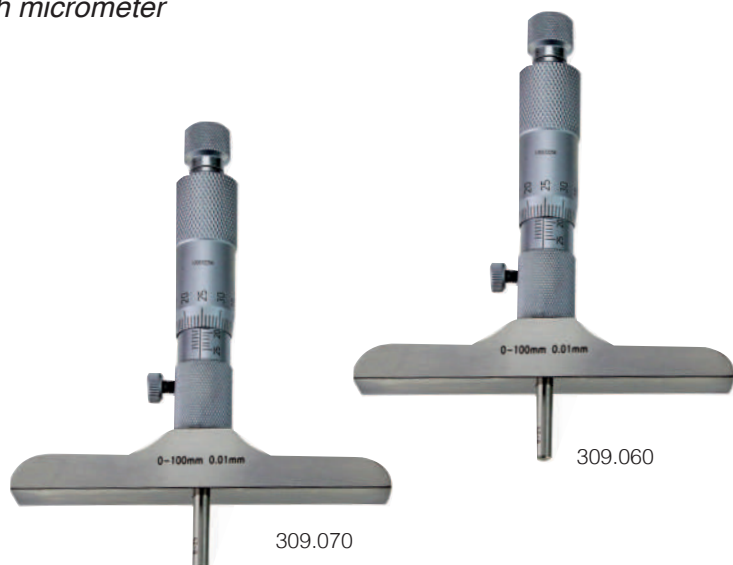
Tiefen-Messschrauben*Depth micrometer*

309.070

309.060

0.01

3



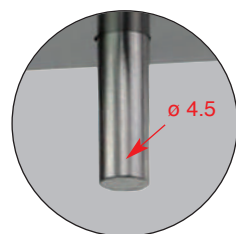
- Brücken 100 x 16 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messeinsätze $\varnothing$ 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze im Behältnis/Kasten

- base 100 x 16 mm
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- measuring inserts $\varnothing$ 4.5 mm
- inserts simply exchangeable in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messfläche Meas. face	Messstange Meas. rods	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.070	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	119,70
309.071	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	216,30
309.072	0 - 300	100 x 16	flach / flat	12	0,007	291,90
309.060	0 - 100	100 x 16	gewölbt / spherical	4	0,005	119,70
309.061	0 - 200	100 x 16	gewölbt / spherical	8	0,006	216,30

Digital-Tiefen-Messschrauben*Digital depth micrometer*

302.170.C



- Brücken 100 x 16 mm
- mit flacher Messfläche
- Messeinsätze $\varnothing$ 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten

- base 100 x 16 mm
- with flat measuring face
- measuring inserts $\varnothing$ 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- with ratchet
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- with data output RB 4.1
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messfläche Meas. face	Messstange Meas. rods	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.170.C	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	291,90
302.171.C	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	351,75

0.001
0.00005"

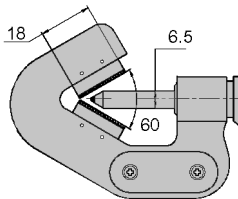
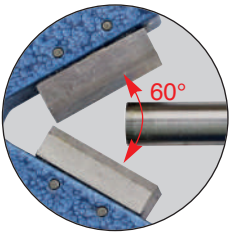
RB 4.1

1.5 V
LR 44

309.020 Dreipunkt-Bügelmessschrauben
Three point micrometer

0.01

3

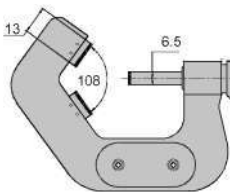
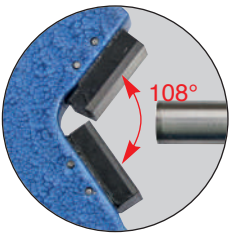


- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
 - Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
 - mit Ratsche
 - Ablesung 0,01 mm
 - mit Einstellmaß
 - im Behältnis/Kasten
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
 - frame coated, thimble chrome finished
 - with ratchet
 - reading 0.01 mm
 - with setting standard
 - in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.020	1 - 15	1	0,005	234,15
309.021	5 - 20	5	0,005	243,60
309.022	20 - 35	20	0,006	289,80
309.023	35 - 50	35	0,006	362,25
309.024	50 - 65	50	0,007	393,75
309.025	65 - 80	65	0,007	414,75
309.026	80 - 95	80	0,008	446,25

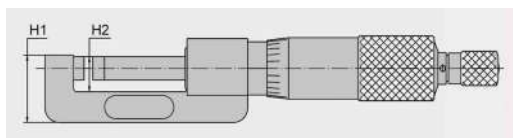
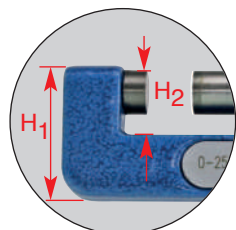
309.031 Fünfpunkt-Bügelmessschrauben
Five point micrometer

0.01



- 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

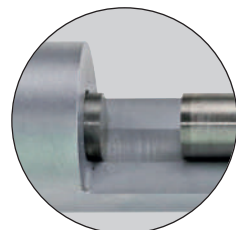
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.031	5 - 25	5	0,005	248,85
309.032	25 - 45	25	0,005	306,60
309.033	45 - 65	45	0,006	351,75
309.034	65 - 85	65	0,007	409,50

Bügelmessschraube mit flachem Bügel*Hub micrometer*

- 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*
- *throat pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

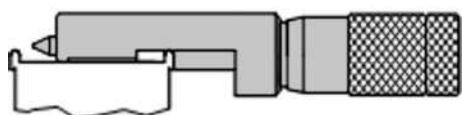
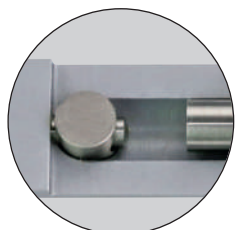
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	H1 mm	H2 mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.043	0 - 25	0,004	18,7	10,2	109,20
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	135,98

Bügelmessschraube zur Drahtmessung*Wire micrometer*

- zur Draht- und Kugelmessung
- 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 6.5 mm*
- *throat pitch 0.5 mm*
- *with ratchet*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.041	0 - 10	0,004	1122,33

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen*Can seam micrometer*

- zur Messung von Konservendosen
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- Messspindel Ø 5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *designed for measuring of cans*
- *frame and thimble chrome finished*
- *measuring spindle Ø 5 mm*
- *throat pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *in case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.042	0 - 10	0,004	122,33

303.110 Klein-Einbau-Messschrauben 6,5 mm

Small micrometer head 6.5 mm

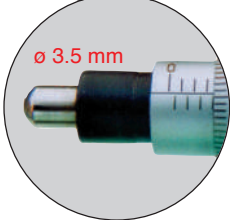
0.01



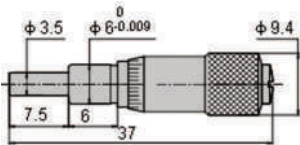
303.110



303.110.U



303.111



- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.110	0 - 6,5	planparallel - flat	37	33,29
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	37	33,29
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	37	33,29

303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

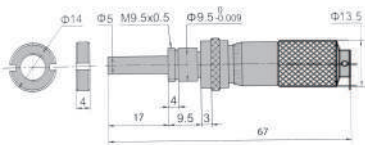
303.116 Klein-Einbau-Messschrauben 13 mm, mit Befestigungs-Schraubenmutter

Small micrometer head 13 mm, with fix screw nut

0.01



303.116



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

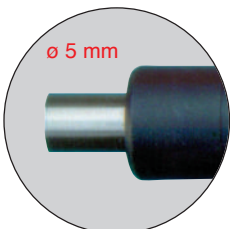
- spindle hardened, ø 5 mm
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.116	0 - 13	planparallel - flat	67	41,90

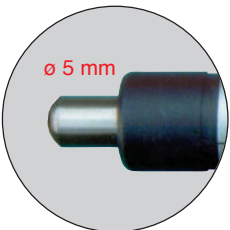
303.115 Klein-Einbau-Messschrauben

Small micrometer head

0.01



303.115/303.120



302.121

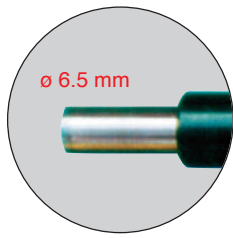
- Spindel ganz gehärtet, ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened, ø 5 mm
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

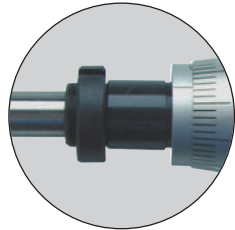
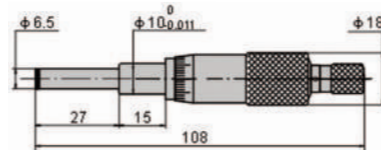
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.115	0 - 13	planparallel - flat	59	36,02
303.120	0 - 15	planparallel - flat	61	36,02
303.121	0 - 15	ballig - spherical	61	36,02

Einbau-Messschrauben, 25 mm, DIN 863*Micrometer head, 25 mm, DIN 863*

303.131

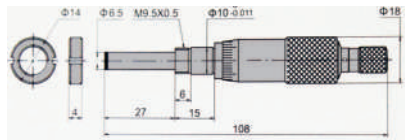


303.131



303.131.S

mit Einbau-Schraubenmutter / with fix screw nut



- 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

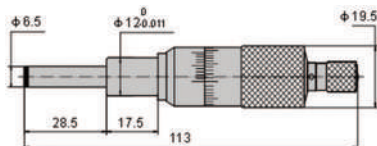
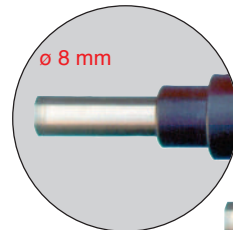
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.131	0 - 25	planparallel - flat	28,56
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	32,87

0.01

3

Einbau-Messschrauben, 25 mm, Spindel nicht drehend, DIN 863*Micrometer head, 25 mm, spindle non-rotating, DIN 863*

303.151



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

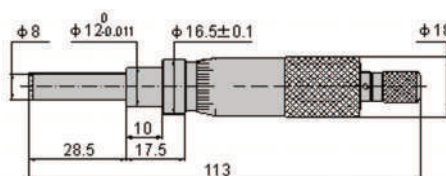
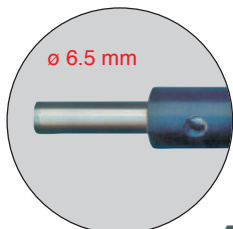
- non-rotating HM-spindle
- spindle $\varnothing$ 8 mm, thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.151	0 - 25	planparallel - flat	62,27

0.01

Einbau-Messschrauben, 25 mm, Ablesung 0,001 mm*Micrometer head, 25 mm, reading 0.001 mm*

303.141



- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.141	0 - 25	planparallel - flat	60,69

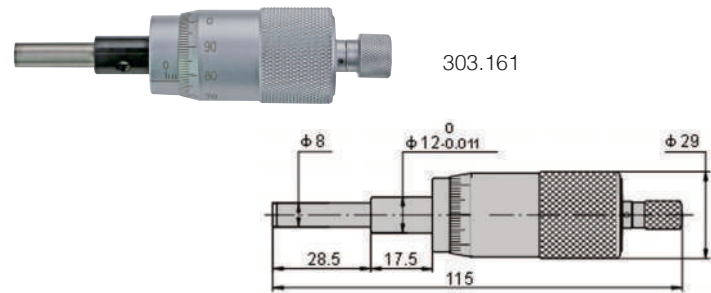
0.001

303.161 Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863

Micrometer head, large thimble, Din 863

0.01

3



- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel ø 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche



- with large thimble 29 mm
- HM-spindle, spindle ø 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.161	0 - 25	planparallel - flat	73,92
303.162	0 - 50	planparallel - flat	264,60

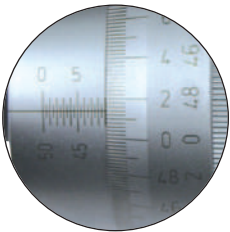
303.170 Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863

Micrometer head, large thimble, Din 863



- mit Groß-Trommel, 49 mm
- HM-Spindel, Spindel ø 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- Trommel mattverchromt

- with large thimble 49 mm
- HM-spindle, spindle ø 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- thimble chrome finished



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.170	0 - 25	planparallel - flat	325,60
303.171	0 - 50	planparallel - flat	325,60

302.091.G Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863

Digital micrometers head, DIN 863

0.001
0.00005"

RB 4

1.5 V
LR 44

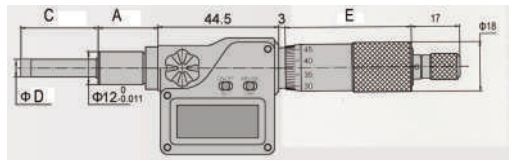


- mit HM-Messflächen
- Messspindel ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Digital-Anzeige mit ON/0-, mm/inch-, ABS- und HOLD-Taste
- Ablesung 0,001 mm
- mit Datenausgang RB 4

- with carbide measuring face
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12h7
- display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button
- reading 0.001 mm
- with data output RB 4



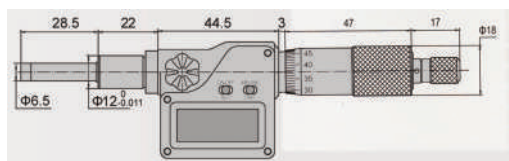
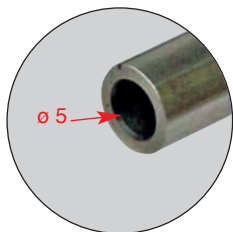
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.G	0 - 25	planparallel - flat	0,004	162,75

Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863*Digital micrometers head, DIN 863*

- mit HM-Messflächen, $\varnothing$ 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

- with carbide measuring face, $\varnothing$ 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4.1

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	D mm	E mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.C	0 - 25	planparallel - flat	0,004	22	28,5	6,5	47	191,10
302.093.C	0 - 50	planparallel - flat	0,006	35,5	53	7,5	72	315,00

Digital-Einbau-Messschrauben mit Aufnahme $\varnothing$ 5 mm*Digital micrometers head with hole $\varnothing$ 5 mm*

- mit $\varnothing$ 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehend)
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1

- with $\varnothing$ 5 mm hole for measuring inserts
- spindle no-rotation
- with ratchet
- shank 12 h7
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- large display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- with data output RB 4

Messeinsätze optional lieferbar (S 3.16/3.17)
measuring tips optional available (page 3.16/3.17)



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.091.S	0 - 25	planparallel - flat	0,004	299,25

302.091.C

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3

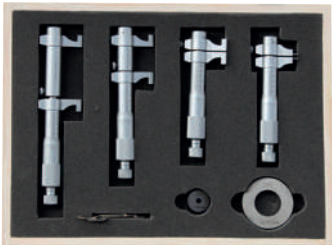
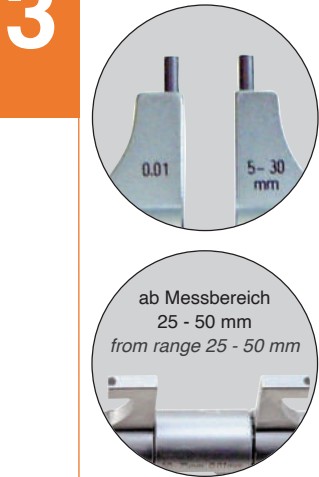
302.091.S

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

311.063 **Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen**
Inside micrometer with round measuring faces



• mit gewölbten HM-Messflächen	• with round carbide measuring face
• Ablesung 0,01 mm	• reading 0.01 mm
• mit Ratsche	• with ratchet
• Messtrommel mattverchromt	• thimble chrome finished
• im Behältnis/Kasten	• in case/box

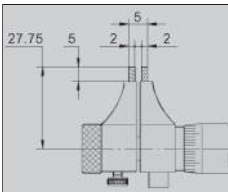
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.063	5 - 30	0,005	ø 5	95,55
311.064	25 - 50	0,006	ø 25	104,27
311.065	50 - 75	0,007	-	120,23
311.066	75 - 100	0,008	-	137,55
311.073	100 - 125	0,009	-	152,78
311.074	125 - 150	0,009	-	170,10
311.075	150 - 175	0,010	-	190,05
311.076	175 - 200	0,010	-	205,80
311.067	5 - 100	-	ø 5 / ø 25	446,25
311.069	5 - 100	-	ø 5 / ø 25 / 75	498,75

302.063.C **Digital-Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen**
Digital inside micrometer with round measuring faces

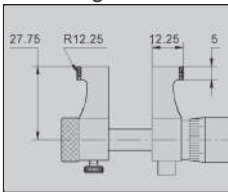


Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



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

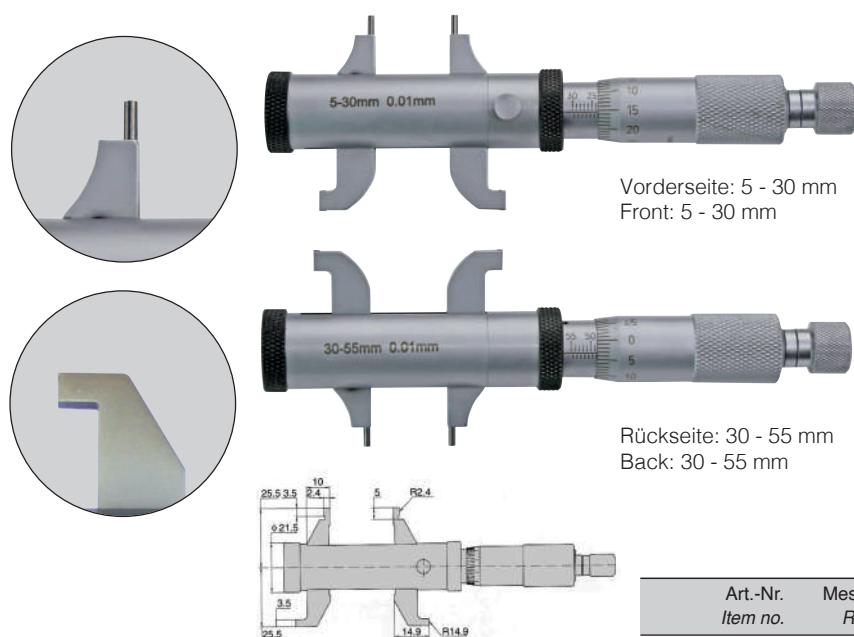


• mit gewölbten HM-Messflächen	• with round carbide measuring face
• mit Ratsche	• with ratchet
• Messtrommel mattverchromt	• thimble chrome finished
• Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Tasten	• display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
• Ablesung 0,001 mm / 0,00005"	• reading 0.001 mm or 0.00005"
• mit Datenausgang RB 4.1	• with data output RB 4.1
• im Behältnis/Kasten	• in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.063.C	5 - 30	0,005	ø 5	283,50
302.064.C	25 - 50	0,006	ø 25	295,05
302.065.C	50 - 75	0,007	-	306,60
302.066.C	75 - 100	0,008	-	330,75

Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel*Inside micrometer with double jaws*

311.053



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

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

- mit Doppel-Messschnabel
- Messtrommel 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. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.053	5 - 55	0,006	30	192,15

Einstellmaß für Innen-Messschrauben*Setting standard for inside micrometer*

311.081

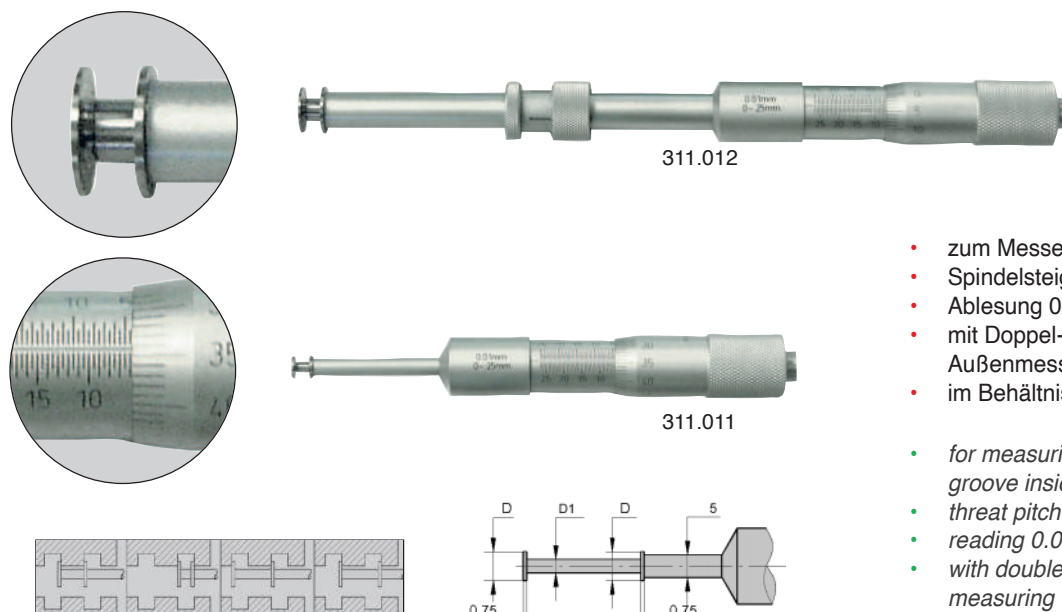


- zur Einstellung von
Zweipunkt-Innen-Mikrometer
- for setting of 2-points inside micrometer

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.081	50	0,002	48,72
311.082	75	0,003	65,94
311.083	100	0,004	73,71
311.084	150	0,004	114,98
311.085	200	0,004	152,25

Quernuten-Messschrauben*Groove micrometer*

311.011



311.012

311.011

- zum Messen von Innen-Quernuten
- 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. Item no.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	D1 mm	Gesamtlänge Total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.011	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	420,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	420,00

0.01

3

0.01

310.059 Stab-Innen-Messschrauben-Sätze
Inside micrometer set

0.01

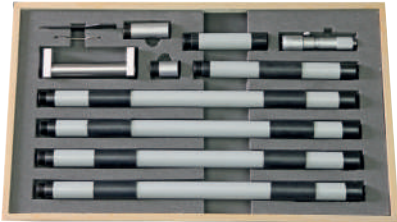
3



310.061

ø 15,5 mm

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



310.063

ø 22 mm

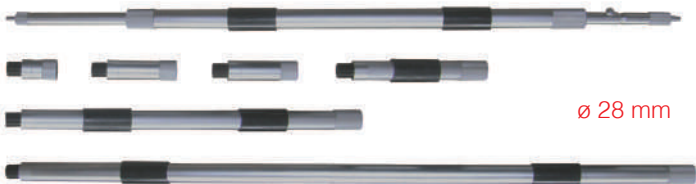
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- accuracy: $\pm (3 + n + L/50) \mu m$
n = number of extension
L = max. measuring length
- in case/box



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	157,50
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	184,80
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	248,85
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	792,750
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	1.092,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.785,00

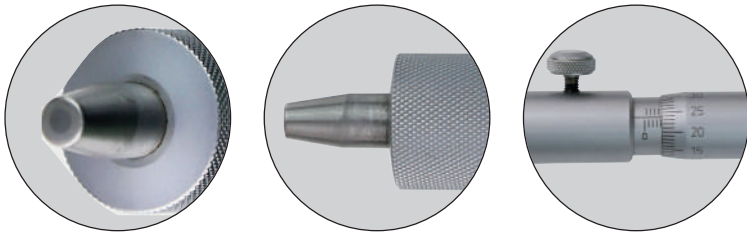
310.066 Stab-Innen-Messschrauben-Sätze 1000 - 3000 mm
Inside micrometer set 1000 - 3000 mm

0.01



ø 28 mm

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



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

= Übergroße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.940,00

310.061.1 310.063.1 310.066.1
Verlängerungen für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze
Extensions for inside micrometer set



ø 15,5 mm

310.061.1

310.061.5



ø 22 mm

310.063.5



Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.061.1	13 x ø 15,5	26,78
310.061.2	25 x ø 15,5	26,78
310.061.3	50 x ø 15,5	33,29
310.061.4	100 x ø 15,5	50,51
310.061.S	150 x ø 15,5	91,14
310.061.5	200 x ø 15,5	90,51
310.061.6	300 x ø 15,5	148,05

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.063.1	25 x ø 22	32,76
310.063.2	50 x ø 22	41,79
310.063.3	100 x ø 22	68,57
310.063.4	200 x ø 22	83,37
310.063.5	400 x ø 22	199,50

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066.2	50 x ø 28	47,25
310.066.3	100 x ø 28	59,12
310.066.5	200 x ø 28	127,58
310.066.6	500 x ø 28	588,00
310.066.1	1000 x ø 28	1.228,50

Innen-Messschrauben

Internal micrometer

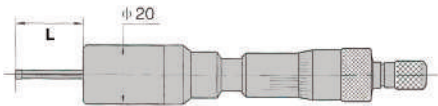
312.122

0.001

3



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



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.122	2,0 - 2,5	2,5	12,5	0,001	0,004	609,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	12,5	0,001	0,004	609,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	498,75
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	498,75
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	498,75

Innen-Messschrauben-Satz

Internal micrometer set

312.172

0.001



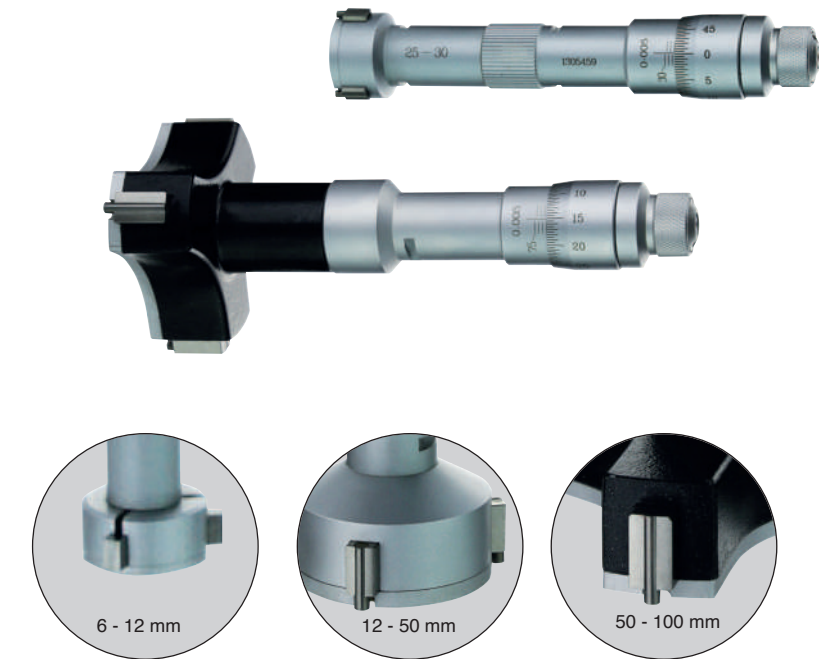
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

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

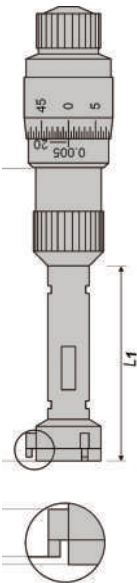
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	L mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.172	2 - 3	2,5	12,5	2	0,001	0,004	1.176,00
312.173	3 - 6	4, 5, 6	22,5	3	0,001	0,004	1.449,00

312.130.P Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863
Three point internal micrometer, DIN 863

3



- 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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	c mm	b mm	L1 mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μ m	Euro/St. Euro/Pc.
312.130.P	6 - 8	8	50 x $\varnothing$ 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	341,25
312.131.P	8 - 10	8	50 x $\varnothing$ 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	341,25
312.132.P	10 - 12	10	50 x $\varnothing$ 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	341,25
312.133.P	12 - 16	12	100 x $\varnothing$ 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	234,15
312.134.P	16 - 20	16	100 x $\varnothing$ 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	234,15
312.135.P	20 - 25	25	150 x $\varnothing$ 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	320,25
312.136.P	25 - 30	25	150 x $\varnothing$ 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	320,25
312.137.P	30 - 40	40	150 x $\varnothing$ 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	362,25
312.138.P	40 - 50	40	150 x $\varnothing$ 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	409,50
312.160.P	50 - 63	62	150 x $\varnothing$ 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	446,25
312.161.P	62 - 75	62	150 x $\varnothing$ 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	472,50
312.162.P	75 - 88	87	150 x $\varnothing$ 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	493,50
312.163.P	87 - 100	87	150 x $\varnothing$ 21,8	0,5	17	--	90	0,005	0,005	519,75

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

- Satz mit Verlängerung und Einstellring in Koffer
- Set with etxension and set ring in case



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.684	6 - 12	8 + 10	50 x $\varnothing$ 5,7	3	0,001	0,004	918,75
312.685	12 - 20	16	100 x $\varnothing$ 11,7	2	0,005	0,005	488,25
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x $\varnothing$ 16,7	4	0,005	0,005	1.186,50
312.687	50 -100	62 + 87	150 x $\varnothing$ 21,8	4	0,005	0,005	1.543,50

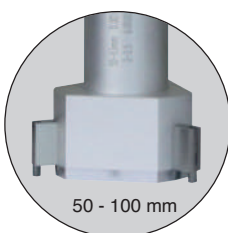
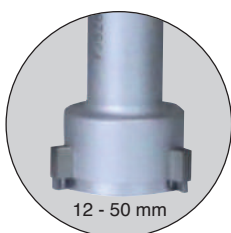
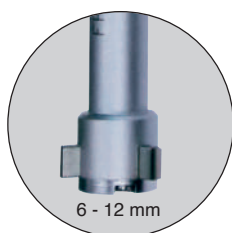


- Verlängerung für Serien 312.xxx.P und 312.6xx
- Extension for series 312.1xxx.P and 312.6xx

Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extention L x $\varnothing$ mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.670	50 x $\varnothing$ 5,7	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	66,15
312.671	100 x $\varnothing$ 11,7	M9	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	66,15
312.672	150 x $\varnothing$ 16,7	M14	20 - 25, 25 - 30, 30 - 35, 25 - 40, 40 - 50	77,39
312.673	150 x $\varnothing$ 21,8	M20	ab 50 mm bis 100 mm / at 50 mm until 100 mm	77,29

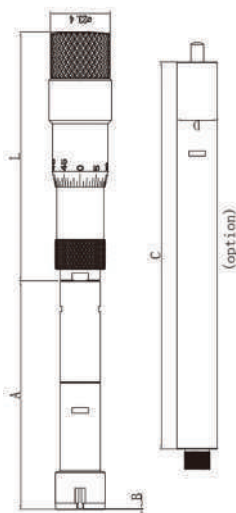
Dreipunkt-Innen-Messschrauben, Ablesung 0,001 mm*Three point internal micrometer, reading 0.001 mm*

312.430



- 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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	B mm	A mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.430	6 - 8	8	101,6 x $\varnothing$ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	341,25
312.431	8 - 10	8	101,6 x $\varnothing$ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	341,25
312.432	10 - 12	10	101,6 x $\varnothing$ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	341,25
312.433	12 - 16	16	152,4 x $\varnothing$ 11,8	0,5	80	0,001	0,005	234,15
312.434	16 - 20	16	152,4 x $\varnothing$ 11,8	0,5	80	0,001	0,005	234,15
312.435	20 - 25	25	152,4 x $\varnothing$ 15,8	0,5	90	0,001	0,005	320,25
312.436	25 - 30	25	152,4 x $\varnothing$ 15,8	0,5	90	0,001	0,005	320,25
312.437	30 - 40	40	152,4 x $\varnothing$ 23,5	0,5	105	0,001	0,005	362,25
312.438	40 - 50	40	152,4 x $\varnothing$ 23,5	0,5	105	0,001	0,005	409,50
312.460	50 - 63	62	152,4 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	446,25
312.461	62 - 75	62	152,4 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	472,50
312.462	75 - 88	87	152,4 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	493,50
312.463	87 - 100	87	152,4 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	519,75

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

- Satz mit Verlängerung und Einstellring in Koffer
- Set with extension and set ring in case



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.484	6 - 12	8 + 12	100 x $\varnothing$ 5,8	3	0,001	0,004	918,75
312.485	12 - 20	16	150 x $\varnothing$ 11,8	2	0,001	0,005	488,25
312.486	20 - 50	25 + 40	150 x $\varnothing$ 15,8	4	0,001	0,005	1.186,50
312.487	50 - 100	62 + 87	150 x $\varnothing$ 23,5	4	0,001	0,005	1.543,50

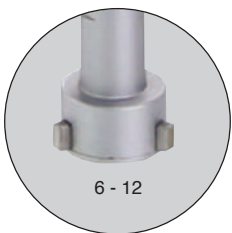


- Verlängerung für Serien 312.4xx
- Extension for series 312.4xx312.28x

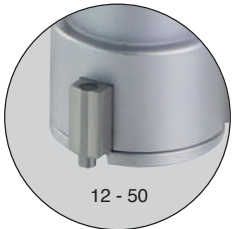
Art.-Nr. Item no.	für Messbereich for measuring range	D mm	C mm	Gewinde Thread mm	Euro/St. Euro/pc
312.330	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	5,8	101,6	M 5	47,25
312.331	12 - 16, 16 - 20	11,8	152,4	M 8	47,25
312.332	20 - 25, 25 - 30	15,8	152,4	M 10	53,66
312.333	30 - 40, 40 - 50	23,5	152,4	M 18	66,99
312.334	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	23,5	152,4	M 21	74,13

312.130 Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863
Three point internal micrometer, DIN 863

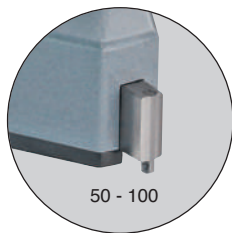
3



6 - 12



12 - 50



50 - 100



312.132

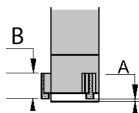
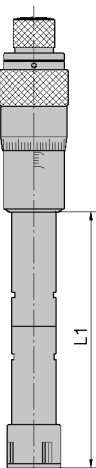
312.137

- 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. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	A mm	B mm	L1 mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/St. Euro/Pc.
312.130	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	367,50
312.131	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	367,50
312.132	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	367,50
312.133	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	278,25
312.134	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	278,25
312.135	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	367,50
312.136	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	367,50
312.137	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	399,00
312.138	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	483,00
312.160	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	498,75
312.161	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	514,50
312.162	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	519,75
312.163	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	556,50

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.174	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.002,75
312.175	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	540,75
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.344,00
312.179	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.680,00

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

312.103 Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben
Extensions for three point internal micrometer



- für Serien 312.1xx, 312.2xx.M, und 312.2xx.N
- for series 312.1xx, 312.2xx.m, and 312.2xx.N

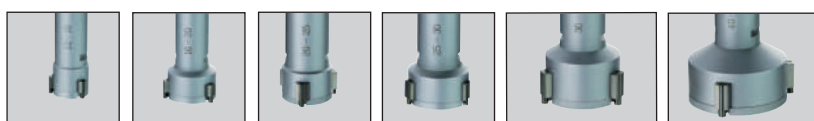
Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extention L x ø mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.103	100 x ø 5,7	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	78,86
312.104	150 x ø 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	78,86
312.105	150 x ø 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	83,58
312.106	150 x ø 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	94,71
312.107	150 x ø 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	94,71

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben*Digital three point internal micrometer*

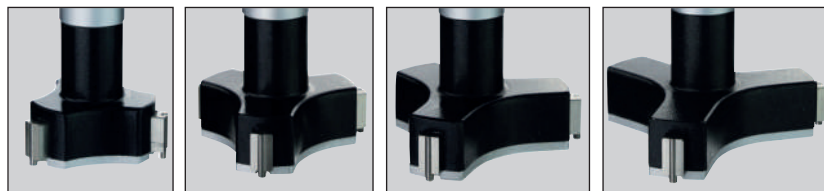
312.210



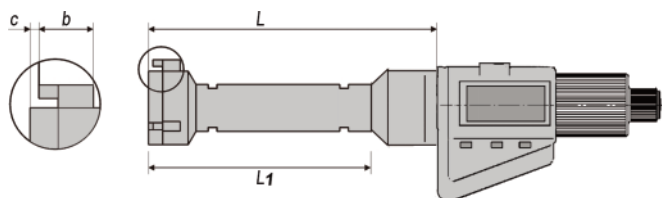
312.210 312.211 312.212



312.213 312.214 312.215 312.216 312.217 312.218



312.219 312.220 312.221 312.222



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, HOLD-, mm/inch-Taste
- mit Datenausgang RB 6

Achtung: Einstellring und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display with on/off/set, hold, mm/inch button
- with data output RB 6

attention: setting standard and extension not included

Einstellring siehe Seite 6.23, Verlängerung siehe Seite 3.38

Setting standard see page 6.23, extensions see page 3.38

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	L1 mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μ m	Euro/St. Euro/Pc.	Koffer / Case	
									Art.-Nr. Item no.	Euro/St. Euro/Pc.
312.210	6 - 8	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	404,25	312.210.K	43,05
312.211	8 - 10	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	404,25		
312.212	10 - 12	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	404,25		
312.213	12 - 16	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	341,25	312.215.K	43,05
312.214	16 - 20	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	342,25		
312.215	20 - 25	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	404,25		
312.216	25 - 30	0,4	9,5	-	70	0,001	0,005	404,25		
312.217	30 - 40	0,4	13	-	80	0,001	0,005	435,75		
312.218	40 - 50	0,4	13	-	80	0,001	0,005	467,25	312.218.K	55,34
312.219	50 - 63	0,5	17	-	80	0,001	0,005	498,75		
312.220	62 - 75	0,5	17	-	80	0,001	0,005	514,50		
312.221	75 - 88	0,5	17	-	80	0,001	0,005	540,75		
312.222	87 - 100	0,5	17	-	80	0,001	0,005	567,00		

312.283
.PN

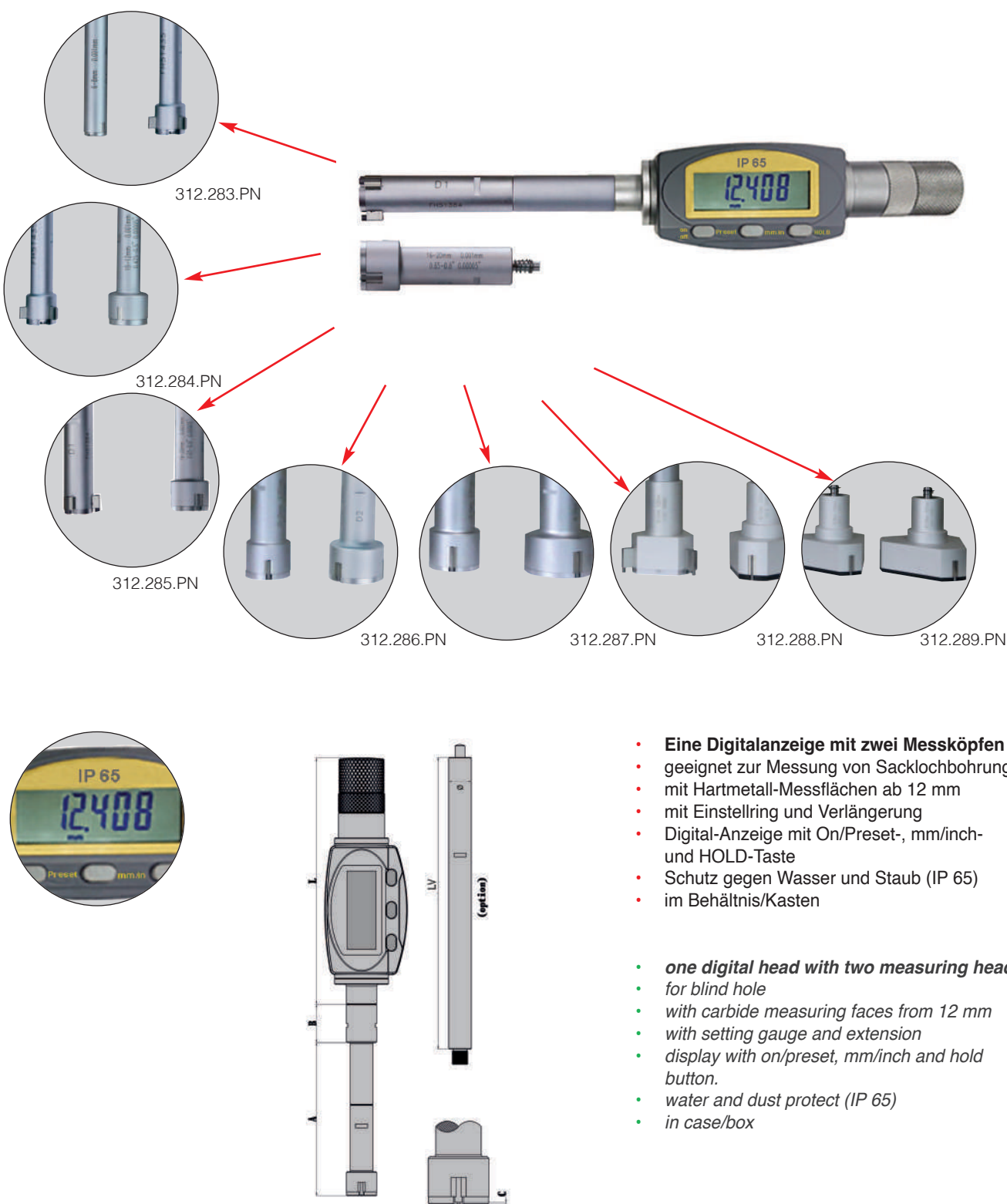
Digital three point internal micrometer set, DIN 863, IP 65

3

0,001
0,00005"

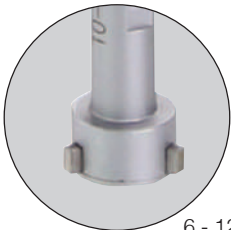


PRESET

 RB 6

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

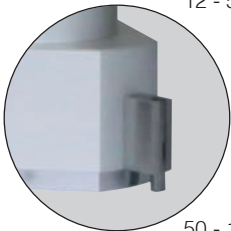
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messb. Single range mm	Messtiefe Meas. depth mm	C mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extention* mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.283.PN	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	55	1,5	8	100	0,001	0,004	761,25
312.284.PN	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	55	1,5	10	100	0,001	0,004	761,25
312.285.PN	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	80	0,5	16	150	0,001	0,005	714,00
312.286.PN	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	90	0,5	25	150	0,001	0,005	824,25
312.287.PN	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	105	0,5	40	150	0,001	0,005	887,25
312.288.PN	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	127	0,5	62	150	0,001	0,005	997,25
312.289.PN	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	127	0,5	87	150	0,001	0,005	1.092,00

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863, IP 65*Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65*312.230
.PN

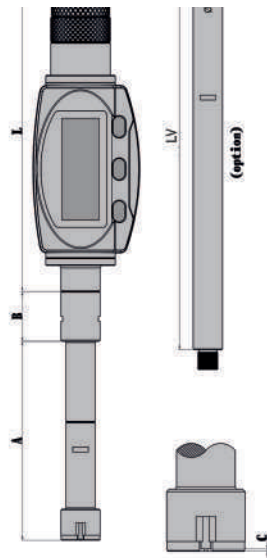
6 - 12



12 - 50



50 - 100



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit On/Preset-, mm/inch- und HOLD-Taste
- Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
- im Behältnis/Kasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- with setting gauge and extension
- display with on/preset, mm/inch and hold button.
- water and dust protect (IP 65)
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	c mm	A mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.PN	6 - 8	8	100 x $\varnothing$ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	493,50
312.231.PN	8 - 10	8	100 x $\varnothing$ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	493,50
312.232.PN	10 - 12	10	100 x $\varnothing$ 5,8	1,5	55	0,001	0,004	493,50
312.233.PN	12 - 16	12	150 x $\varnothing$ 11,8	0,5	80	0,001	0,005	451,50
312.234.PN	16 - 20	16	150 x $\varnothing$ 11,8	0,5	80	0,001	0,005	451,50
312.235.PN	20 - 25	25	150 x $\varnothing$ 15,8	0,5	90	0,001	0,005	498,75
312.236.PN	25 - 30	25	150 x $\varnothing$ 15,8	0,5	90	0,001	0,005	498,75
312.237.PN	30 - 40	40	150 x $\varnothing$ 23,5	0,5	105	0,001	0,005	551,25
312.238.PN	40 - 50	40	150 x $\varnothing$ 23,5	0,5	105	0,001	0,005	572,25
312.239.PN	50 - 63	62	150 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	609,00
312.240.PN	62 - 75	62	150 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	630,00
312.241.PN	75 - 88	87	150 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	661,50
312.242.PN	87 - 100	87	150 x $\varnothing$ 23,5	0,5	127	0,001	0,005	714,00

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.PN	6 - 12	3	8 + 10	100 x $\varnothing$ 5,8	1.335,50
312.275.PN	12 - 20	2	16	150 x $\varnothing$ 11,8	840,00
312.276.PN	20 - 50	4	25 + 40	150 x $\varnothing$ 15,8	1.785,00
312.277.PN	50 - 100	4	62 + 87	150 x $\varnothing$ 23,5	2.194,50

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

0,001
0.00005"

PRESET

IP 65

RB 6

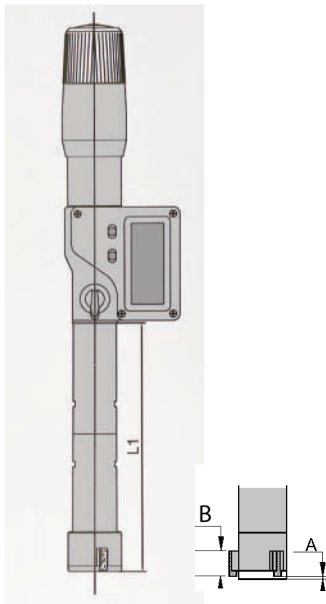
3 V
CR 2032

312.230.M Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863, IP 65
Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65



312.242.M

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- Messtrommel mit Skalierung
 - Ablesung: 0,001 mm bis 12 mm
 - 0,005 mm ab 12 mm
- Digital-Anzeige
 - mit ON/OFF/SET- und ABS/INC/UNIT-Taste
 - Ablesung 0,001 mm
 - mit Datenausgang RB 4.1
 - Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
- mit Einstellung und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- trumple with scale
 - reading: 0.001 mm until 12 mm
 - 0.005 mm at 12 - 16 mm
- digital display
 - with ON/OFF/SET and ABS/INC/UNIT button
 - reading 0.001 mm
 - with data output RB 4.1
 - water and dust protect (IP 65)
- with setting gauge and extension
- in case/box



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L1 mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.M	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	598,50
312.231.M	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	598,50
312.232.M	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	598,50
312.233.M	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	588,00
312.234.M	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	588,00
312.235.M	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	640,50
312.236.M	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	640,50
312.237.M	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	703,50
312.238.M	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	703,50
312.239.M	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	761,25
312.240.M	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	813,75
312.241.M	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	845,25
312.242.M	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	882,00

3

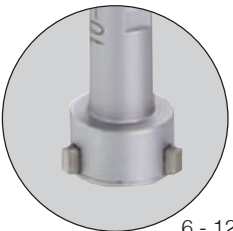
0,001
0.00005"

PRESET

IP 65

RB 4.1

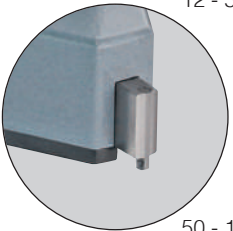
1.5 V
LR 44



6 - 12



12 - 50



50 - 100

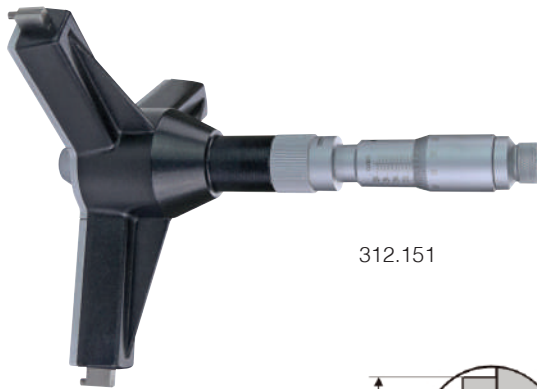


- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- set of micrometers as above listed

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.M	6 - 12	3	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	1.690,50
312.275.M	12 - 20	2	16	150 x ø 11,7	1.113,00
312.276.M	20 - 50	4	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	2.226,00
312.277.M	50 -100	4	62 + 87	150 x ø 23,4	2.709,00

Dreipunkt Innenmessschrauben für große Messbereiche*Three point internal micrometer from 100 mm*

312.146



312.151

- mit Hartmetall-Messflächen
- mit Ratsche
- Skala und Nonius mattverchromt
- im Behälter/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

0.005

- with carbide measuring faces
- with ratchet
- scale and nonius satin chrome finished
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

3

- • zur Messung von Durchgangsbohrungen

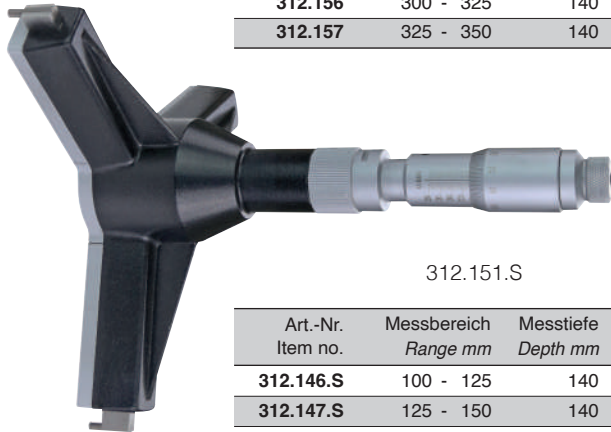
- • usable for measuring of through hole

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146	100 - 125	140	18	18	0,006	0,005	703,50
312.147	125 - 150	140	18	18	0,006	0,005	714,00
312.148	150 - 175	140	18	18	0,007	0,005	735,00
312.149	175 - 200	140	18	18	0,007	0,005	745,50
312.150	200 - 225	140	18	18	0,008	0,005	960,75
312.151	225 - 250	140	18	18	0,008	0,005	966,00
312.152	250 - 275	140	18	18	0,009	0,005	1.197,00
312.153	275 - 300	140	18	18	0,009	0,005	1.197,00
312.156	300 - 325	140	18	18	0,012	0,005	1.816,50
312.157	325 - 350	140	18	18	0,012	0,005	2.026,50

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!

312.146.S



312.151.S

- • zur Messung von Sacklochbohrungen

- • usable for measuring of blind hole

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.146.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,005	813,75
312.147.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,005	813,75
312.148.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,005	924,00
312.149.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,005	929,25
312.150.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.239,00
312.151.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.239,00
312.152.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.480,50
312.153.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.480,50
312.156.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.173,50
312.157.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.394,00

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!

312.154

Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben**Extensions for three point internal micrometer**

- für Dreipunkt-Innen-Messschrauben
312.146 - 312.157 und 312.256 - 312.267

- for three point micrometer
312.146 - 312.157 and 312.256 - 312.267

Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.154	150 x ø 29	160,65
312.155	300 x ø 29	263,55

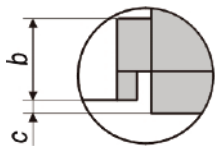
312.256 Digital-Dreipunkt Innenmessschrauben für große Messbereiche

Digital three point internal micrometer from 100 mm



312.256

312.261



- mit Hartmetall-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm
- Anzeige mit ON/O-, mm/inch-ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behälter/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- display with ON/O-, mm/inch, ABS and HOLD button
- with PRESET function
- with data output RB 4
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- usable for measuring of through hole

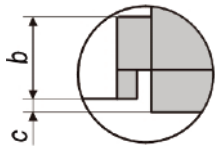
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256	100 - 125	140	18	18	0,006	0,001	987,00
312.257	125 - 150	140	18	18	0,006	0,001	987,00
312.258	150 - 175	140	18	18	0,007	0,001	1.050,00
312.259	175 - 200	140	18	18	0,007	0,001	1.050,00
312.260	200 - 225	140	18	18	0,008	0,001	1.396,50
312.261	225 - 250	140	18	18	0,008	0,001	1.396,50
312.262	250 - 275	140	18	18	0,009	0,001	1.669,50
312.263	275 - 300	140	18	18	0,009	0,001	1.669,50
312.266	300 - 325	140	18	18	0,012	0,001	2.058,00
312.267	325 - 350	140	18	18	0,012	0,001	2.058,00

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

312.256.S



312.256.S



- zur Messung von Sachlochbohrungen
- usable for measuring of blind hole

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	c mm	b mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.256.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.102,50
312.257.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.102,50
312.258.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.218,00
312.259.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.218,00
312.260.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.522,50
312.261.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.522,50
312.262.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.816,50
312.263.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.816,50
312.266.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.446,50
312.267.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.446,50

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

0,001
0.00005"

PRESET

RB 4

3 V
CR 2032

0,001
0.00005"

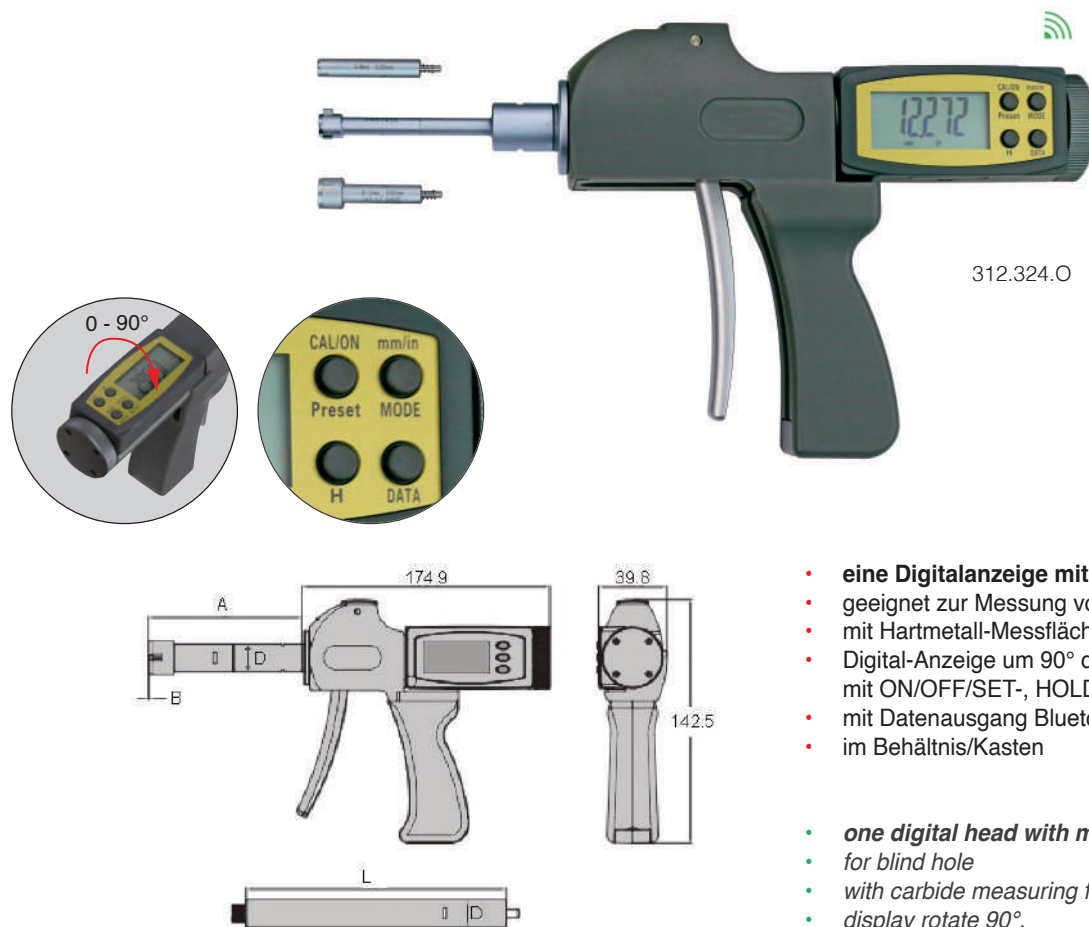
PRESET

RB 4

3 V
CR 2032

Digital-Pistolen-Dreipunkt-Schnellmessgerät, Satz*Digital pistol three point internal gauge, set*

312.324.O



312.324.O

- eine Digitalanzeige mit mehreren Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Digital-Anzeige um 90° drehbar, mit ON/OFF/SET-, HOLD-, mm/inch/Mode-Taste
- mit Datenausgang Bluetooth
- im Behältnis/Kasten

- one digital head with more measuring heads
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotate 90°, with on/off/set, hold, mm/inch/Mode button
- with data output Bluetooth
- in case/box

Achtung:
Einstellung und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Attention:
setting standard and extension not included

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	B mm	A mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μ m	Euro/Satz Euro/set
312.324.O	6 - 12	3	6 - 8	1,5	75	5,8	0,001	0,004	1.197,00
			8 - 10	1,5					
			10 - 12	1,5					
312.325.O	12 - 20	2	12 - 16	0,5	100	11,8	0,001	0,004	876,75
			16 - 20						
312.326.O	20 - 50	4	20 - 25	0,5	90	15,8	0,001	0,004	1.533,00
			25 - 30		90	15,8			
			30 - 40		105	23,5			
			40 - 50		105	23,5			
312.327.O	50 - 100	4	50 - 63	0,5	105	23,5	0,001	0,005	1.921,50
			62 - 75						
			75 - 88						
			88 - 100						

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

Verlängerungen*Extensions*

- für Artikel 312.2xx.PN, 312.4xx und 312.3xx
- for item 312.2xx.PN, 312.4xx and 312.3xx

Art.-Nr. Item no.	für Messbereich for measuring range	D mm	L mm	Gewinde Thread	Euro/St. Euro/pc
312.330	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	5,8	101,6	M 5	47,25
312.331	12 - 16, 16 - 20	11,8	152,4	M 8	47,25
312.332	20 - 25, 25 - 30	15,8	152,4	M 10	53,66
312.333	30 - 40, 40 - 50	23,5	152,4	M 18	66,99
312.334	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	23,5	152,4	M 21	74,13

Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

3



312.330

312.344 Digital-Pistolen-Dreipunkt-Schnellmessgerät, Satz
Digital pistol three point internal gauge, set

3

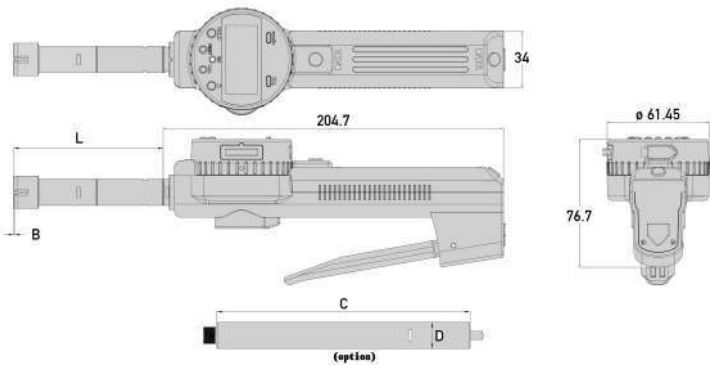
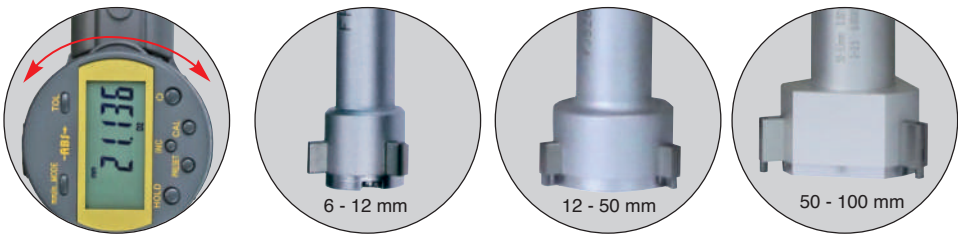
0.001
0.0005"

PRESET

HOLD

RB 6

3 V
CR 2032



- eine Digitalanzeige mit mehreren Messköpfen
 - geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
 - Digital-Anzeige
 - um 330° drehbar
 - mit ON/OFF/SET-, CAL-, INC, PRESET-, HOLD-, mm/inch- und TOL-Taste
 - mit Datenausgang Bluetooth
 - im Behältnis/Kasten
-
- one digital head with more measuring heads
 - for blind hole
 - with carbide measuring faces from 12 mm
 - digital display
 - rotateable about 330°
 - with on/off/set, cal, inc, preset, hold, mm/inch, and tol button
 - with data output Bluetooth
 - in case/box

Achtung:
Einstellring und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!
Verlängerung siehe Seite 3.47

Attention:
setting standard and extension not included
extension see page 3.47

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	B mm	L mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* µm	Euro/Satz Euro/set
312.344	6 - 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	1,5	55	5,8	0,001	0,004	1.197,00
312.345	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	80	11,8	0,001	0,004	876,75
312.346	20 - 50	4	20 - 25 25 - 30 30 - 40 40 - 50	0,5	90 90 105 105	15,8 15,8 23,8 23,8	0,001	0,004	1.533,00
312.347	50 -100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	127	23,8	0,001	0,005	1.921,50