



Messschrauben

Messschrauben
Spezial-Messschrauben
Innen-Messschrauben
Dreipunkt-Messschrauben

Micrometer

*Micrometer
Special Micrometer
Inside Micrometer
Three Point Micrometer*

0.001mm
0 - 25mm

3

3

3



3.1



3.1



3.2



3.2



3.3



3.3



3.3



3.4



3.4



3.5



3.6



3.7



3.7



3.8



3.8



3.9



3.9



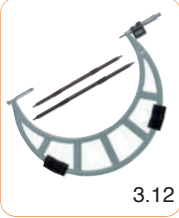
3.10



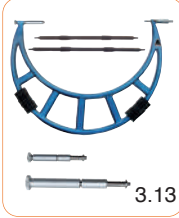
3.11



3.12



3.12



3.13



3.14



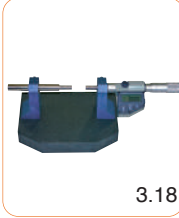
3.15



3.16



3.17



3.18



3.18



3.19



3.19



3.20



3.21



3.22



3.23



3.23



3.24



3.25



3.25



3.26



3.27



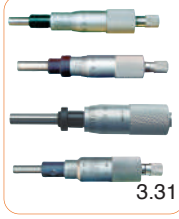
3.28



3.29



3.30



3.31



3.32



3.33



3.34



3.35



3.35



3.36



3.37



3.38



3.39



3.39



3.40



3.41



3.42



3.43



3.43



3.44



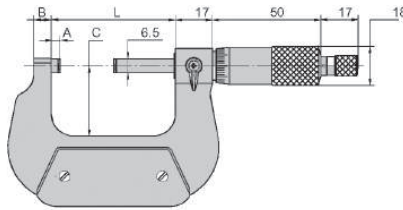
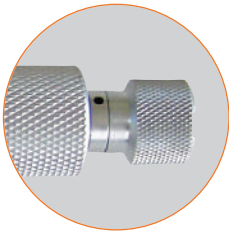
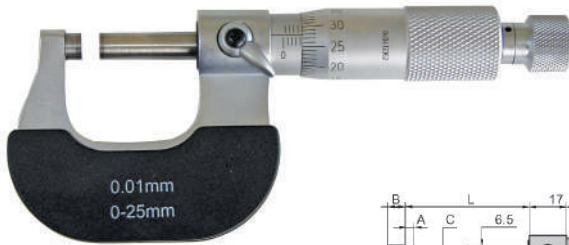
3.45



3.46

Bügelmessschrauben nach DIN 863

Outside micrometer, DIN 863



- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 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 \varnothing 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

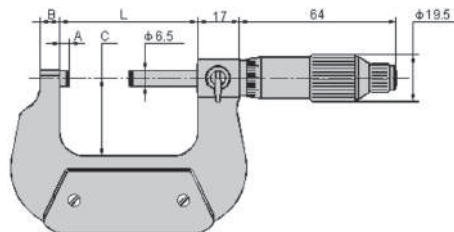
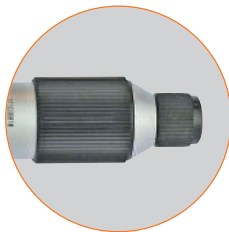
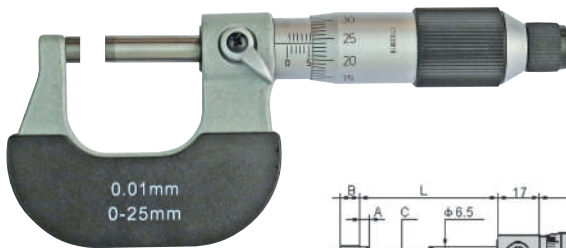
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	38,40
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	40,70
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	44,60
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	48,50
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	57,30
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	67,80
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	76,60
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	89,70

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	173,00
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	291,00
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	301,00

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863

Outside micrometer, friction ratchet, DIN 863



- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messstrommel mattverchromt
- Messspindel \varnothing 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 \varnothing 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	39,90
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	42,70
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	46,40
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	52,50
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	61,30
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	72,10
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	79,50
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	89,70

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	186,00
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	320,00

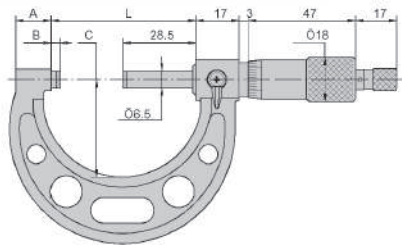
304.408 **Bügelmessschrauben, Bügel lackiert, DIN 863**

Outside micrometer, frame coated, DIN 863

0.01



3



- 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	36,40
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	39,50
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	43,60
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	48,00
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	55,50
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	65,10
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	76,20
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	85,40
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	94,10
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	103,00
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	112,00
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	121,00

Satz / Set

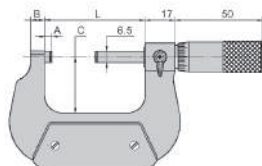
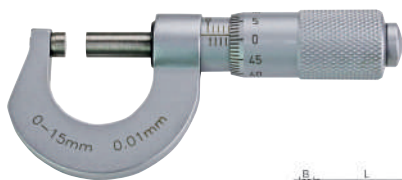
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz. Euro/set
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	171,00
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	290,00
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	440,00
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	294,00
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	615,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	905,00

304.420

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

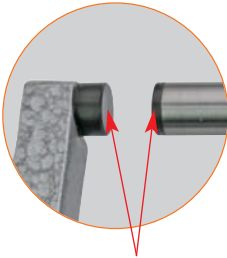
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	44,60

3.2

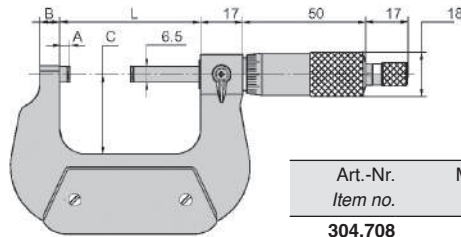
Bügelmessschrauben, antimagnetisch, DIN 863

Outside micrometer, antimagnetic, DIN 863

304.708



gehärtetes Spezialstahl
hardened special steel



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	890,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	970,00

- 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



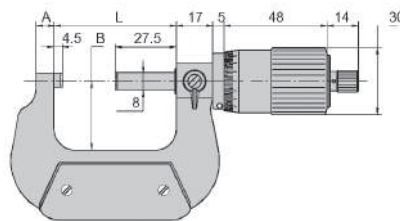
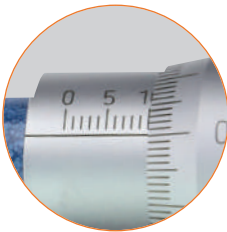
0.01

3

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

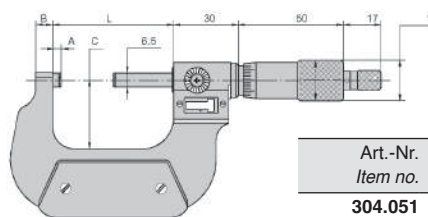
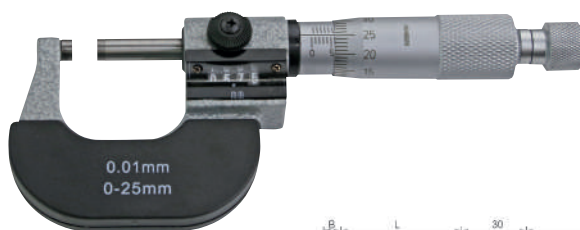
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
304.248	0 - 25	6	24	32	85,00
304.249	25 - 50	8	32	57	97,50
304.250	50 - 75	8	45	82	109,00
304.251	75 - 100	8	57	107	116,00

0.01

Bügelmessschrauben mit Zählwerk, DIN 863

Outside micrometer with counter, DIN 863

304.051



- 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	97,60
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	109,00
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	120,00
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	133,00

0.01

302.204 **Digital-Bügelmessschrauben mit Schnellmesstaster**

Indicating snap micrometer

0.001
0.00005"



HOLD

3



- Messsystem mit hochpräzitem Glasmaßstab
- mit HM-Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 10 mm/U
- mit Schnellmesstaster, Messweg 3 mm
- Anzeige mit Laufbalken
- Ablesung 0,001 mm, Genauigkeit 0,002 mm
- mit EIN/AUS-, NULL-, M-, HOLD- und DATEN-Tasten
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (ladbar über USB-Ladekabel, im Lieferumfang enthalten)
- im Behältnis/Kasten

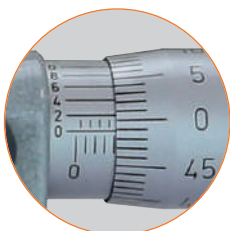
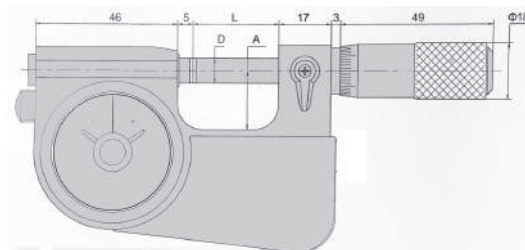
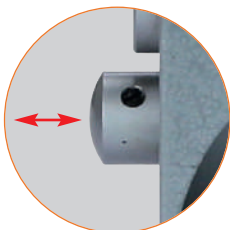
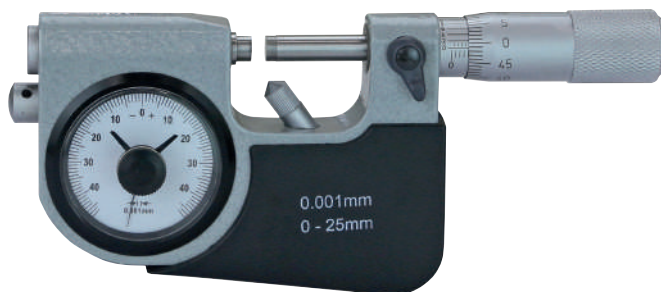
- *measuring system with high precision optical linear encoder*
- *carbide measuring spindle 6.5 mm*
- *spindle thread pitch 10 mm/U*
- *with snap, meas. range 3 mm*
- *display with bar graph*
- *reading 0.001 mm, accuracy 0.002 mm*
- *with ON/OFF, ZERO, M, HOLD and DATA buttons*
- *with rechargeabl lithium battery (chargeable via USB charging cable, included)*
- *with case/box*

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messkraft Meas. force N	Euro/St. Euro/Pc.
302.204	0 - 25	0.002	5 - 10	490,00

307.208 **Bügelmessschrauben mit Feinzeiger**

Indicating snap micrometer

0.001



- mit Feinzeiger
- MB ± 0,04 mm, Ablesung 0,001 mm
- Genauigkeit 0,002 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

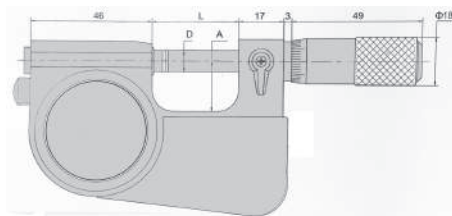
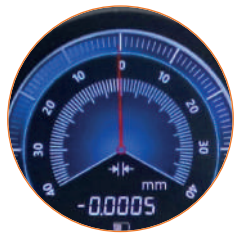
- *with dial test indicator*
- *range ± 0.04 mm, reading 0.001 mm*
- *accuracy 0.002 mm*
- *carbide measuring faces*
- *spindle Ø 6.5 mm*
- *frame and thimble chrome finished*
- *with case/box*

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	370,00
307.209	25 - 50	0.003	0.002	450,00
307.210	50 - 75	0.003	0.002	495,00
307.211	75 - 100	0.003	0.002	615,00



Bügelmessschrauben mit Digital-Feinzeiger

Indicating snap micrometer, digital



- Messsystem mit hochpräzisem Glasmaßstab
- mit Digital-Feinzeiger, MB $\pm 0,04$ mm, Ablesung 0,0005 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,001 mm
- Messspindel $\varnothing 6,5$ mm, mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (ladbar über USB-Ladekabel)
- im Behältnis/Kasten

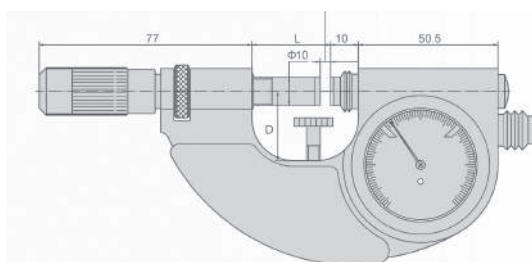
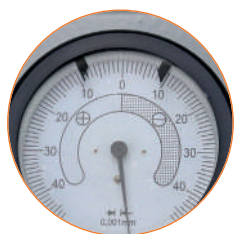
- *measuring system with high precision optical linear encoder*
- *with digital test indicator, range ± 0.04 mm, reading 0.0005 mm*
- *repeat accuracy 0.001 mm*
- *spindle $\varnothing 6.5$ mm, with carbide measuring faces*
- *thimble chrome finished*
- *with rechargeable lithium battery (chargeable via USB charging cable)*
- *with case/box*



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Acc. micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy indicator mm	A mm	Euro/St. Euro/pc
307.228	0 - 25	0.003	0.001	19	495,00
307.229	25 - 50	0.003	0.001	35	558,00
307.230	50 - 75	0.003	0.001	47	675,00
307.231	75 - 100	0.003	0.001	60	762,00

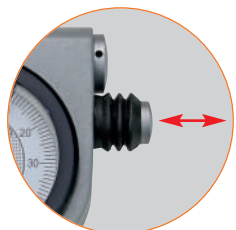
Bügelmessschrauben mit Feinzeiger

Indicating snap micrometer



- 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*



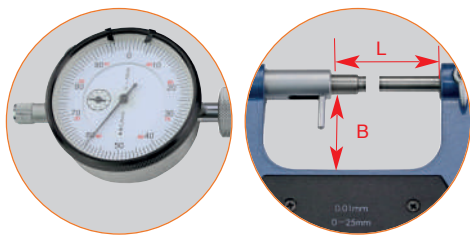
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy Indicator mm	L mm	D mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.204	0 - 25	0.002	28,5	25	580,00

307.108 **Bügelmessschrauben mit Messuhr**

Micrometer with dial indicator

0.01

3



- 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
- 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
- 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	251,00
307.109	25 - 50	25	67	50	274,00
307.110	50 - 75	50	93	62	310,00
307.111	75 - 100	75	118	69	330,00

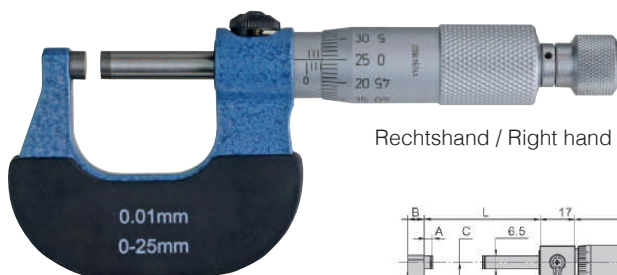
304.528 **Bügelmessschrauben für Linkshänder**

Outside micrometer for left hand

0.01



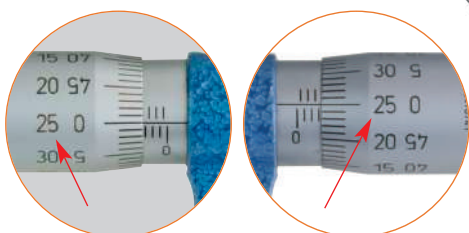
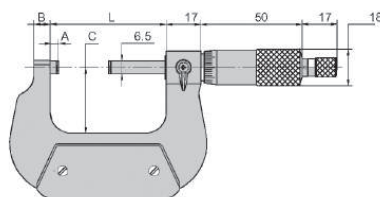
Linkshand / Left hand



Rechtshand / Right hand

- **für Linkshänder**
- mit HM-Messflächen
- Messstrommel 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	48,00
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	57,60
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	66,60
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	71,80

3.6

Ratschen-Kraftmessgerät

Ratchet force measuring tool

401.035



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

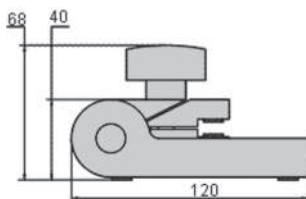
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
401.035	5 - 12	25, 50, 75	52,30

3

Halter für Bügelmessschrauben

Micrometer holder

304.005



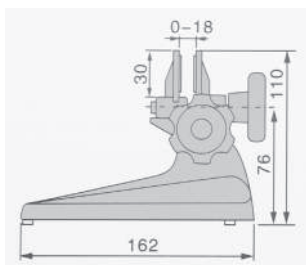
- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar
- Eigengewicht 0,75 kg
- *for micrometer until 100 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *foldaway*
- *weight 0,75 kg*

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.005	750	37,60

Halter für Bügelmessschrauben, schwere Ausführung

Micrometer holder, heavy type

304.006



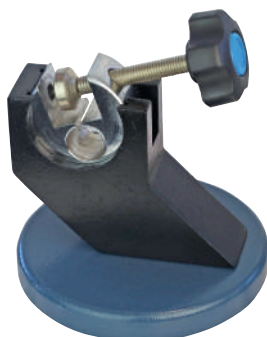
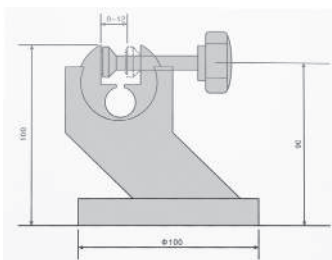
- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg
- *for micrometer until 300 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *heavy type*
- *weight 2 kg*

Art.-Nr. Item no.	Gewicht Weight g	Euro/St. Euro/Pc.
304.006	2000	30,40

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	48,60

304.309 **Einstellmaß für Außenmessschrauben**

Setting standard



3

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

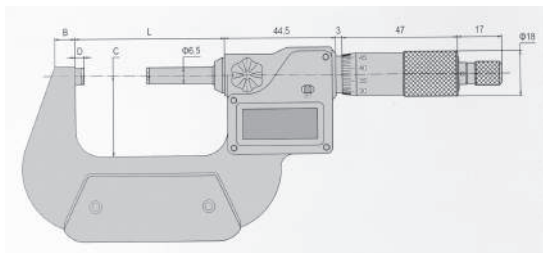


- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz
- for the calibration of outside micrometers
- with heat insulation

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	6,10	304.318	250	8	$\pm 3,5$	31,10	304.320.9	675	16	± 7	102,00
304.310	50	7	± 2	6,80	304.319	275	8	$\pm 3,5$	33,60	304.321.1	725	16	± 8	107,00
304.311	75	7	± 2	7,40	304.320.2	325	16	± 4	57,00	304.321.2	775	16	± 8	113,00
304.312	100	8	$\pm 2,5$	9,10	304.320.3	375	16	± 4	68,60	304.321.3	825	16	± 9	118,00
304.313	125	8	$\pm 2,5$	11,70	304.320.4	425	16	± 5	73,80	304.321.4	875	16	± 9	130,00
304.314	150	8	$\pm 3,0$	12,80	304.320.5	475	16	± 5	79,70	304.321.5	925	16	± 10	138,00
304.315	175	8	$\pm 3,0$	15,60	304.320.6	525	16	± 6	81,80	304.321.6	975	16	± 10	147,00
304.316	200	8	$\pm 3,5$	20,60	304.320.7	575	16	± 6	86,00	304.322.1	1050	16	± 12	160,00
304.317	225	8	$\pm 3,5$	27,10	304.320.8	625	16	± 7	94,30	304.322.2	1150	16	± 12	160,00

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

Digital micrometer, display only mm, IP65, DIN 863



- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen $\text{Ø} 6,5 \text{ mm}$
- 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 $\text{Ø} 6.5 \text{ mm}$
- 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	108,00
302.245.N	25 - 50	10	35	57,5	129,00
302.246.N	50 - 75	12	48	82,5	147,00
302.247.N	75 - 100	12	60	107,5	160,00

Digital-Bügelmessschrauben, IP65, DIN 863

Digital micrometer, IP65, DIN 863

302.254



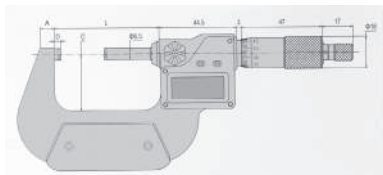
302.254



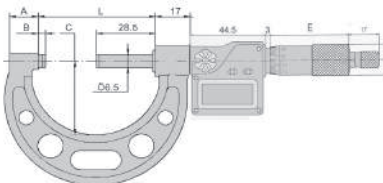
302.258



bis 100 mm
until 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm



- Bügel lackiert, Messstrommel 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	142,00
302.255	25 - 50	8	32,0	57,5	169,00
302.256	50 - 75	8	44,5	82,5	200,00
302.257	75 - 100	8	57,0	107,5	232,00
302.258	100 - 125	10	82,0	133,0	264,00
302.259	125 - 150	10	94,5	158,0	296,00
302.260	150 - 175	10	94,5	184,0	328,00
302.261	175 - 200	12	107,0	209,5	359,00
302.262	200 - 225	12	130,0	209,5	391,00
302.263	225 - 250	19	142,0	260,0	423,00
302.264	250 - 275	19	155,0	285,0	455,00
302.265	275 - 300	19	168,0	310,0	486,00

Digital-Bügelmessschrauben mit 2 mm Spindelsteigung, IP 65, DIN 863

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

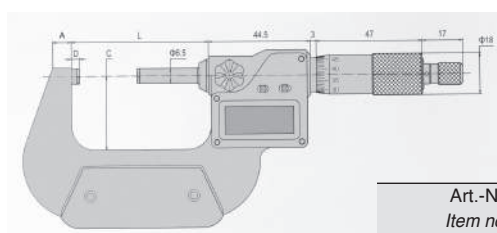
302.284



2 mm / U

- Bügel lackiert, Messstrommel 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	246,00
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	274,00
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	305,00
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	340,00



3



302.074 **Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863**

Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863

0,001
0,00005"

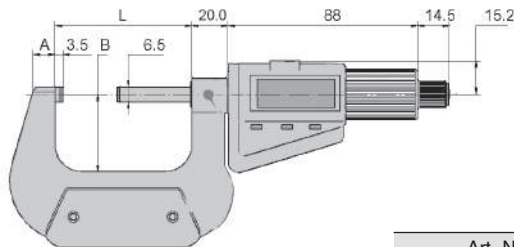
RB 6

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	108,00
302.075	25 - 50	8	32	57	124,00
302.076	50 - 75	8	44	82	146,00
302.077	75 - 100	8	56	107	173,00
302.078	100 - 125	8	66	133	237,00
302.079	125 - 150	8	78	158	267,00

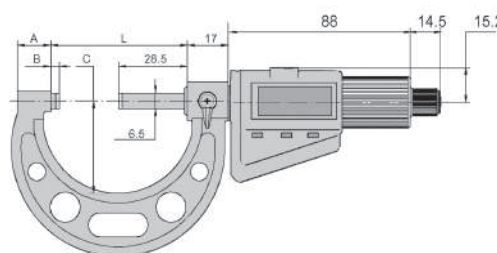
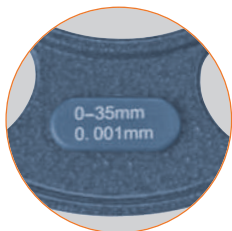
302.081 **Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, Messweg 35 mm**

Digital micrometer with friction ratchet, measuring path 35 mm

0,001
0,00005"

RB 6

3 V
CR 2032



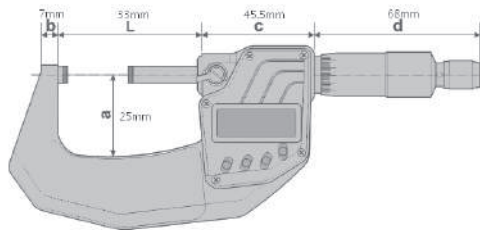
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, DATA-, mm/inch/0-Taste
- mit Datenausgang RB 6
- Ablesung: 0,001 mm
- im Behältnis/Kasten

- 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	138,00
302.082	35 - 70	0,007	50	12	5,5	51	81	171,00
302.083	65 - 100	0,008	75	12	3,5	60	105	196,00
302.084	0 - 100		50 + 75					465,00

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

Digital micrometer, DIN 863



302.290 - 302.293



302.294 - 302.297

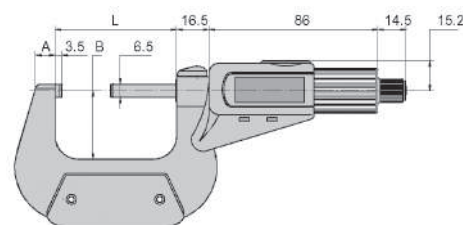
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/0, mm/inch, ABS und HOLD-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- mit Datenausgang RB 4
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- *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	122,00
302.291	25 - 50	-	32	57	141,00
302.292	50 - 75	-	47	82	158,00
302.293	75 - 100	-	61	108	179,00
302.294	0 - 25	IP 65	25	31	160,00
302.295	25 - 50	IP 65	32	57	186,00
302.296	50 - 75	IP 65	47	82	221,00
302.297	75 - 100	IP 65	61	108	260,00

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	111,00
302.005.N	25 - 50	10	35	57,5	136,00
302.006.N	50 - 75	12	48	82,5	147,00
302.007.N	75 - 100	12	60	107,5	160,00

302.290

0.001
0.00005"

RB 4

1.5 V
LR 44

3

IP 65

302.004.N

0.001
0.00005"

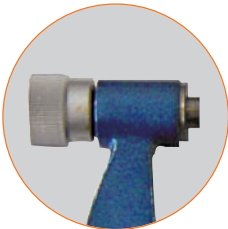
3 V
CR 2032

304.028 **Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Ambossen**

Micrometer with exchangeable anvils

0.01

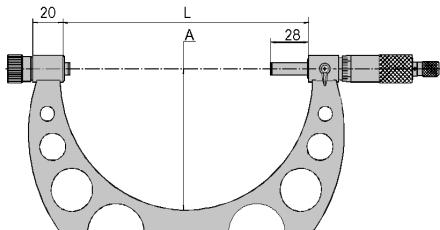
3



304.029

- 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
- spindle 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	218,00
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	301,00
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	315,00
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	262,00
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	330,00

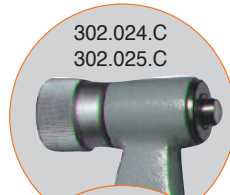
302.024.C **Digital-Bügelmessschrauben mit großem Messbereich**

Digital micrometer with large measuring range

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44



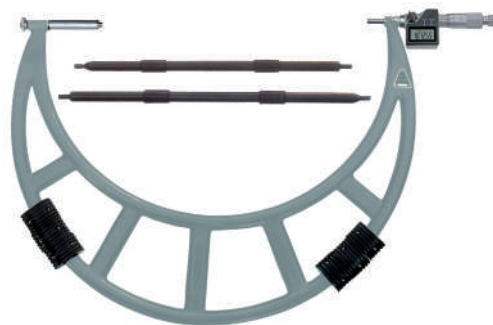
302.024.C
302.025.C



302.026.C-
302.028.C



302.024.C/302.025.C

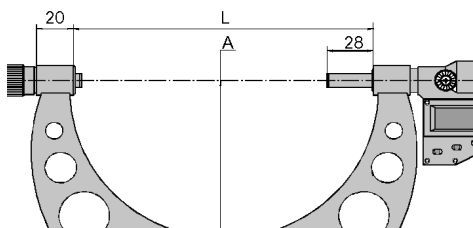


302.026.C-302.028.C

- 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, spindle 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

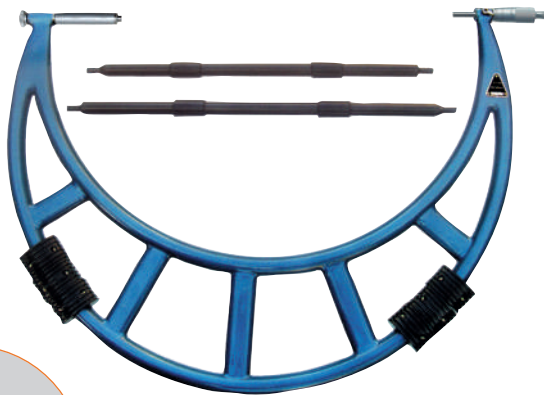
Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!



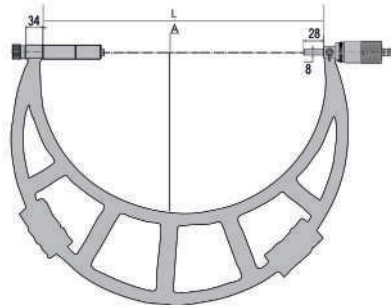
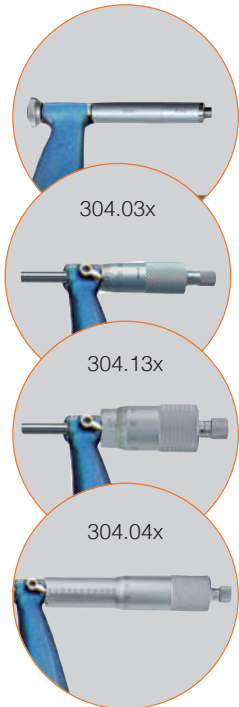
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Amboss/St. Anvils/pcs	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.024.C	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	158	385,00
302.025.C	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	308	410,00
302.026.C	300 - 400	0,011	25 + 50	325 + 375	244	417	430,00
302.027.C	400 - 500	0,013	25 + 50	425 + 475	292	520	500,00
302.028.C	500 - 600	0,015	25 + 50	525 + 575	321	609	565,00

Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

Micrometer with large measuring rang



304.033



- = Übergröße
Oversize
- = Speditionsware
delivery by special carrier
- = Kasten nur zum Transport!
Case for transport only!

- 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

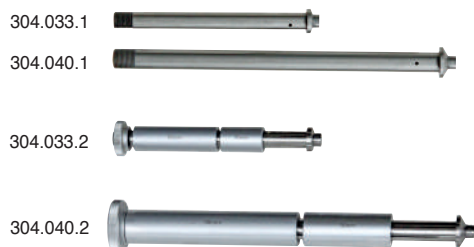
- with relocatable anvils
- carbide measuring faces, spindle Ø 8.0 mm
- with ratchet and setting standard
- pipe combined frame, painted
- reading 0.01 mm
- accuracy manufactures standard
- in box (for transport only!)

- • 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

	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	415,00	304.133	440,00
	400 - 500	425 + 475	292	520	0,013	2,0	304.034	495,00	304.134	515,00
	500 - 600	525 + 575	321	609	0,015	2,2	304.035	555,00	304.135	585,00
	600 - 700	625 + 675	371	709	0,016	2,4	304.036	690,00	304.136	725,00
	700 - 800	725 + 775	426	809	0,018	4,4	304.037	810,00	304.137	870,00
	800 - 900	825 + 875	476	909	0,020	4,9	304.038	955,00	304.138	1.015,00
	900 - 1000	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	304.039	1.040,00	304.139	1.125,00
	1000 - 1200	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			304.040	2.160,00
	1200 - 1400	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			304.041	2.315,00
	1400 - 1600	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			304.042	2.480,00
	1600 - 1800	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			304.043	2.755,00
	1800 - 2000	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			304.044	3.075,00

Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils



Art.-Nr. Item no.	für Messbereiche for range mm		Euro/St. Euro/Pc.
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / anvil	73,30
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm anvil + distance piece 25 mm and 50 mm	152,00
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / anvil	117,00
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm anvil + distance piece 50 mm and 100 mm	194,00

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 (siehe Seite 3.17)
Inserts shaft \varnothing 5 mm (see page 3.17)

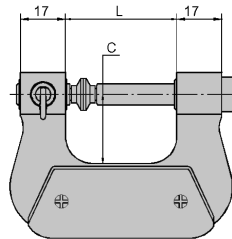
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, \varnothing 5 mm
- Messspindel nicht drehend \varnothing 6,5 mm
- Bügel lackiert und Messstrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 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 Frictionratsche

- reading 0.01 mm
- with friction ratchet

3



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	330,00
309.081	25 - 50	0,008	38	67	355,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	375,00
309.083	75 - 100	0,010	62	118	385,00
309.084	100 - 125	0,012	70	142	405,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	430,00
309.086	150 - 175	0,014	92	192	470,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	495,00

302.040.D

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle



Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm (siehe Seite 3.17)
Inserts shaft \varnothing 5 mm (see page 3.17)

- 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	425,00
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	457,00
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	473,00
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	494,00
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	520,00
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	541,00
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	557,00
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	578,00

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

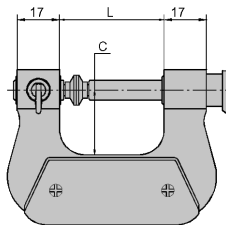
Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair	Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Euro/Paar Euro/Pair
309.097.0	25 x 60°	56,60	309.091.0	25 x 55°	57,90
309.097.1	50 x 60°	64,40	309.091.1	50 x 55°	64,10
309.097.2	75 x 60°	72,90	309.091.2	75 x 55°	71,90
309.097.3	100 x 60°	85,10	309.091.3	100 x 55°	80,80
309.097.4	125 x 60°	97,60	309.091.4	125 x 55°	95,50
309.097.5	150 x 60°	112,00	309.091.5	150 x 55°	110,00
309.097.6	175 x 60°	128,00	309.091.6	175 x 55°	125,00

Gewinde-Messschrauben

Thread micrometer



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle



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

- non-rotating spindle
- for screw inserts Ø = 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	-	190,00
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	198,00
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	231,00
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	256,00
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	287,00
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	315,00
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	325,00
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	345,00



Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle ø 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	-	295,00
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	326,00
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°	415,00
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	452,00
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°	515,00
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	567,00

Gewinde-Einsätze

Thread inserts



Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	29,70
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	29,70
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	29,70
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	29,70
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	29,70
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	29,70
309.090	Satz/Set 0,4 - 7,0	60°	154,00

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

Art.-Nr. Item no.	Maß Size TPI	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
309.098.0	60 - 48	55°	29,40
309.098.1	48 - 40	55°	29,40
309.098.2	40 - 32	55°	29,40
309.098.3	32 - 24	55°	29,40
309.098.4	24 - 18	55°	29,40
309.098.5	18 - 14	55°	29,40
309.098.6	14 - 10	55°	29,40
309.098.7	10 - 7	55°	29,40
309.098.8	7 - 4,5	55°	29,40
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	29,40
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	283,00

0.01

3

302.191.D

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

309.090.1

309.098.0

309.170 **Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss**

Universal micrometer with movable anvil

0.01



Messspindel drehend
rotating spindle \varnothing 6,5 mm

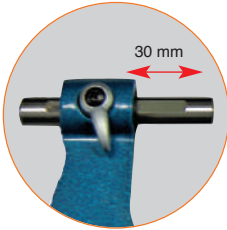
- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, \varnothing 5 mm
- Messspindel \varnothing 6,5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werknorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

3



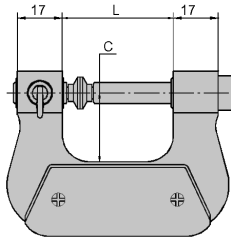
Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm (siehe Seite 3.17)
Inserts shaft \varnothing 5 mm (see page 3.17)

- 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	387,00
309.171	25 - 50	0,008	50	92	404,00
309.172	50 - 75	0,010	62	118	426,00
309.173	75 - 100	0,010	70	142	438,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	455,00
309.175	125 - 150	0,012	92	217	477,00

302.140.D

0.001
0.00005"



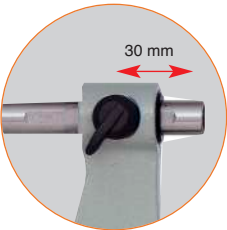
Messspindel drehend
rotating spindle \varnothing 6,5 mm

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



Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm (siehe Seite 3.17)
Inserts shaft \varnothing 5 mm (see page 3.17)

- 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



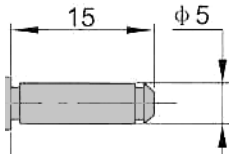
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.140.D	0 - 25	0,008	37	67	425,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	446,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	457,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	494,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	515,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	520,00

Einsätze Aufnahme ϕ 5 mm

Inserts shaft ϕ 5 mm



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

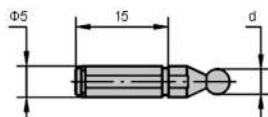


Art.-Nr. Item no.	Form Form		Euro/Paar Euro/Pair
309.088.1	Planparallel ϕ 6,5 mm parallel ϕ 6.5 mm		30,70
309.088.2	flach 0,7 mm flat 0.7 mm		30,70
309.088.3	gewölbt ϕ 6,5 mm spherical ϕ 6.5 mm		30,70
309.088.4	Teller 12 mm disc 12 mm		30,70
309.088.5	keilförmig 60° point 60°		30,70
309.088.6	kegelförmig 60° point 60°		30,70
309.088.7	rund, abgesetzt ϕ 2 mm round, small ϕ 2 mm		30,70
309.088	Satz, 7 Paare set 7 pairs		190,00

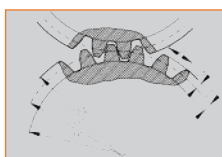
3

Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrad

Ball inserts for measuring of gear



- 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	83,70
309.182	1,5	0,9 - 1,0	83,70
309.183	2	1,25	83,70
309.184	2,5	1,5	83,70
309.185	3	1,75	83,70
309.186	3,5	2	83,70
309.187	4	2,25	83,70
309.188	4,5	2,5	83,70
309.189	5	2,75	83,70
309.190	6	3,5	83,70

504.131 **Universal-Messtand mit Digital-Einbau-Mikrometer**

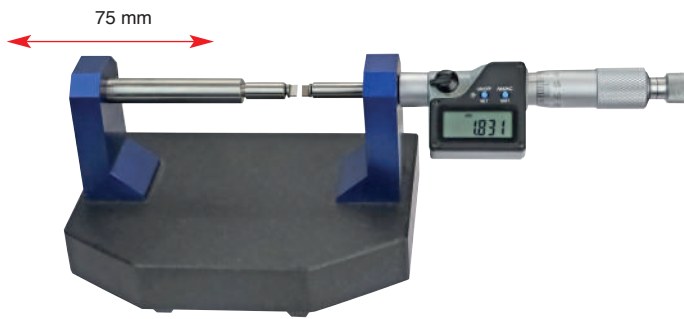
Universal measuring table with digital micrometer head

0,001
0,00005"

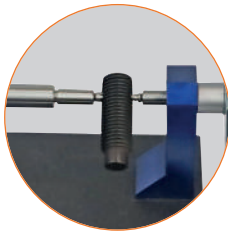
RB 4.1

1,5 V
LR 44

3



Einsätze Aufnahme \varnothing 5 mm (siehe Seite 3.17)
Inserts shaft \varnothing 5 mm (see page 3.17)



- 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 Aufnahme für Messeinsätze mit \varnothing 5 mm
- Messeinsätze optional (siehe Seite 3.15, 3.17)
- universal usable
- total measuring range 75 mm
- with granite plate
- Digital-Mikrometer head
 - range 25 mm, reading 0.001 mm
 - ABS/INC measurement
 - with data output RB 4.1
- with shank for measuring tips with \varnothing 5 mm
- measuring tips optional (see page 3.15, 3.17)

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range mikrometer head mm	Ablesung Reading mm	Einsätze meas. tips	Euro/St. Euro/Pc.
504.131	0 - 75	25	0,001	7 paar/pairs	595,00
504.132	0 - 75	25	0,001	-	410,00

309.041 **Universal-Bügelmessschrauben**

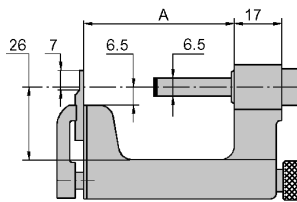
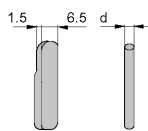
Universal micrometer



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 Behältnis/Kasten
- mitgelieferte Einsätze:
 - 1x Zylinder-Einsatz, \varnothing 3,0 mm
 - 1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm
- Ausführung
 - analog oder
 - mit Digital-Anzeige, mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- 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
- model
 - analog or
 - with digital display, with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button

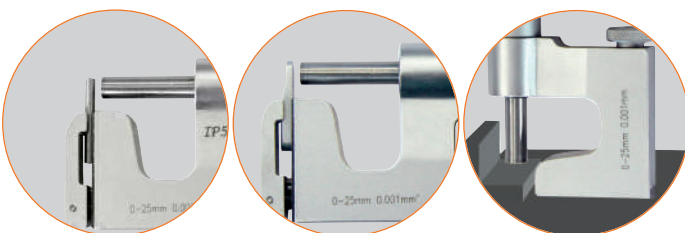
302.050.C

0,001
0,00005"

RB 4.1

1,5 V
LR 44

3.18



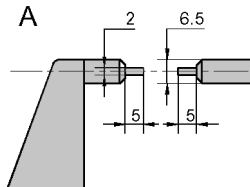
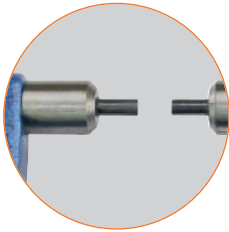
Art.-Nr. Item no.	Ausführung Type	Messbereich Range mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.041	analog	0 - 25	0,01	214,00
302.050.C	digital	0 - 25	0,001	360,00

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	104,00
307.012	25 - 50	0,005	116,00

- • 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	269,00
302.112.C	25 - 50	0,005	295,00

307.011

0.01

3

302.111.C

0.001
0.00005"



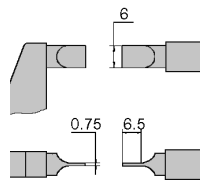
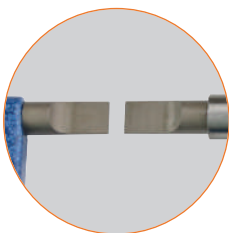
1.5 V
LR 44

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	208,00
307.022	25 - 50	0,005	218,00
307.023	50 - 75	0,006	235,00
307.024	75 - 100	0,006	262,00
307.025	100 - 125	0,008	301,00
307.026	125 - 150	0,008	305,00

- • 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	305,00
302.122.C	25 - 50	0,005	325,00

307.021

0.01

302.121.C

0.001
0.00005"



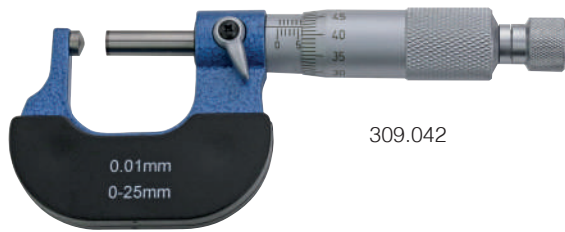
1.5 V
LR 44

309.042 **Rohrwanddicken-Messschrauben**

Tube Micrometer

0.01

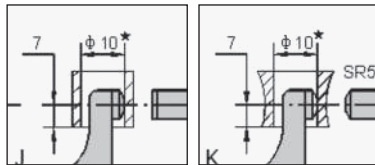
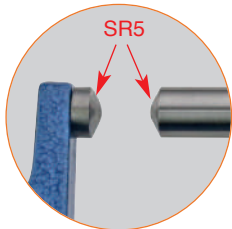
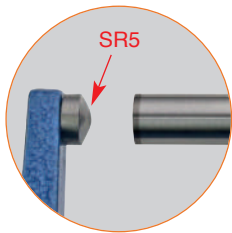
3



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, Messtrommel 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	57,70
309.046	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	61,50

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

Digital tube Micrometer

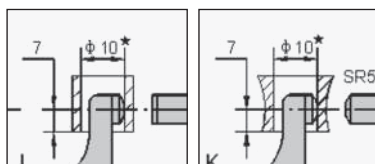
0.001
0.00005"



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, Messtrommel 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

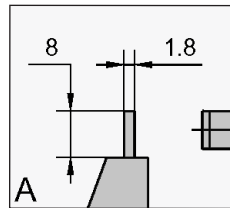
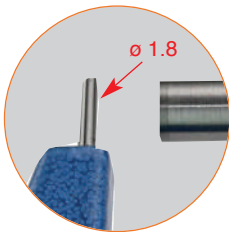
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
302.154.C	0 - 25	0,004	ballig + flach / spherical - flat	268,00
302.155.C	0 - 25	0,004	ballig + ballig / spherical - spherical	298,00

Rohrwanddicken-Messschrauben ab 1,8 mm

Tube Micrometer, from 1.8 mm

309.043

0.01

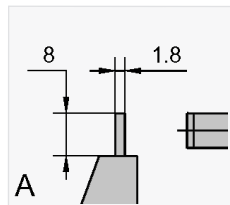


- zur Messung von Rohrwanddicke ab 1,8 mm
- Spindel mit HM-Messfläche
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- 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	68,90

3



- 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	264,00

302.153.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

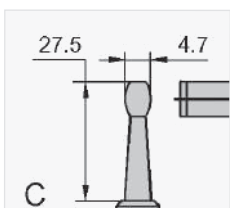
1.5 V
LR 44

Rohrwanddicken-Messschrauben ab 4,7 mm

Tube Micrometer from 4.7 mm

309.044

0.01



- 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

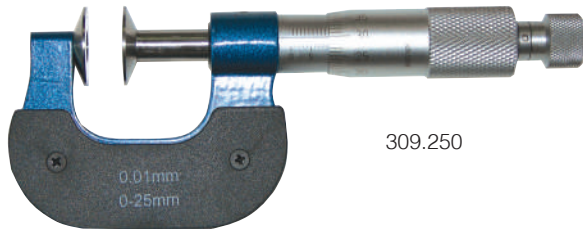
- for measuring of wall thickness from 4.7 mm
- carbide face
- frame coated
- thimble chrome finished
- with ratchet, reading 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- in case/box

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	66,60

309.250 **Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel**

Disc micrometer with non-rotating spindle

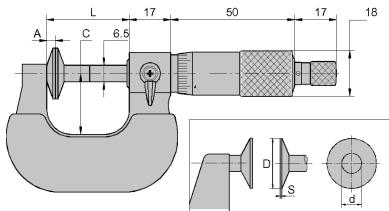
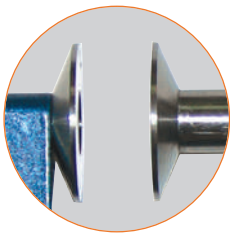
0.01



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

3



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	116,00
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	134,00
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	154,00
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	166,00
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	128,00
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	139,00
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	160,00
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	177,00
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	196,00
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	213,00
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	229,00
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	258,00

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	330,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	360,00
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	380,00
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	400,00

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	258,00
309.151	25 - 50	60	0,008	290,00
309.152	50 - 75	60	0,010	330,00
309.153	75 - 100	60	0,010	390,00

Bügelmessschrauben mit 100 mm Bügeltiefe

Deep throat micrometer



- 100 mm Bügeltiefe
- Messstrommel 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	131,00
307.032	25 - 50	100	149,00

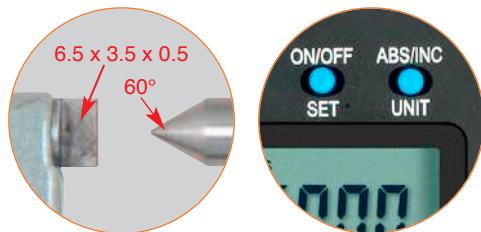
307.031

0.01

3

Digital-Crimphöhe-Messschrauben

Digital micrometer with point



- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Bügel lackiert
- Messstrommel mattverchromt, mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- 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"
- frame coated
- thimble chrome finished, with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- 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°	340,00

302.161

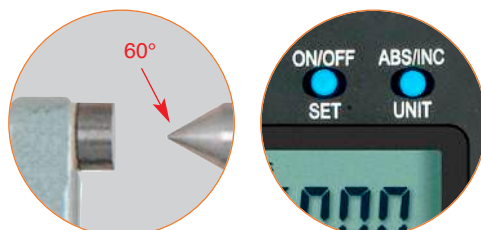
0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

Digital-Messschrauben mit Kegelspitze

Digital micrometer with point



- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Bügel lackiert
- Messstrommel mattverchromt, mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- 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"
- frame coated
- thimble chrome finished, with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- 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°	340,00

302.165

0.001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

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

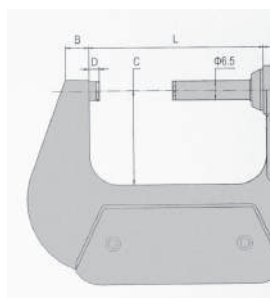
Digital micrometer for thickness with 2 mm spindle, DIN 863

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

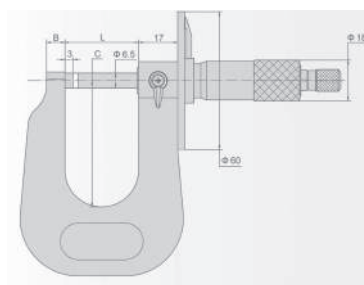
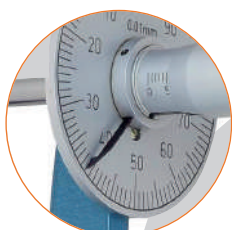
- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *in case/box*

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	415,00

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	143,00
309.052	0 - 25	0,01	0,01	32	8	50	171,00

Digital-Messschrauben mit HM-Spitzen, 2 mm Spindelsteigung

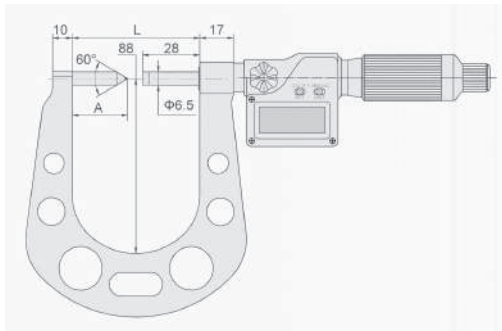
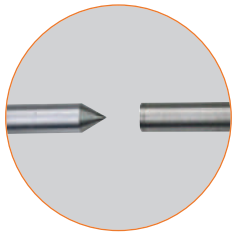
Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle

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. Bremsscheiben
- mit einer HM-Messspitze $\varnothing 6,5$ mm x 60° und einer flachen HM-Messfläche
- mit Einstellmaß

- *for measuring for example of brake disc*
- *with one carbide measuring point $\varnothing 6.5$ 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	445,00

0.001
0.00005"

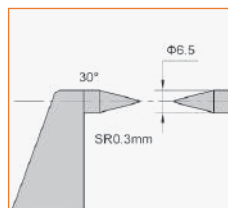


3

302.214



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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messspitze Meas. points mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.214	0 - 25	30°	450,00

0.001
0.00005"

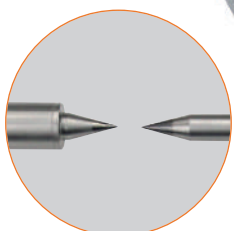


302.215



- mit HM-Messspitzen $\varnothing 6,5$ mm x 30°
- mit verschiebbaren Ambossen
- mit Einstellmaß

- *with carbide measuring points $\varnothing 6.5$ 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°	580,00

0.001
0.00005"



309.011 **Bügelmessschrauben mit großem Amboss**

Large anvil micrometer

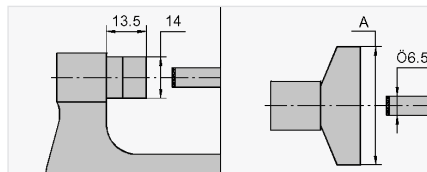
0.01

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	279,00
309.012	25 - 50	60 x 14	360,00

302.151.C **Digital-Bügelmessschrauben mit großem Amboss**

Digital large anvil micrometer

0.001
0.00005"

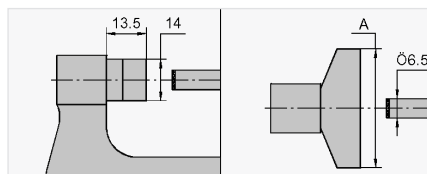
RB 4.1

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	365,00
302.152.C	25 - 50	60 x 14	405,00

Tiefen-Messschrauben

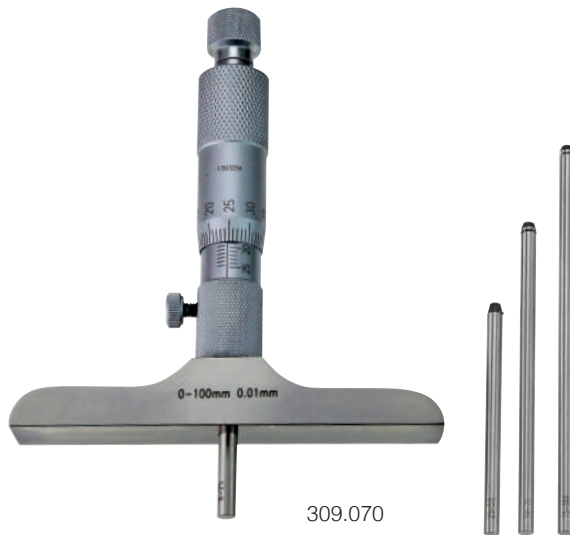
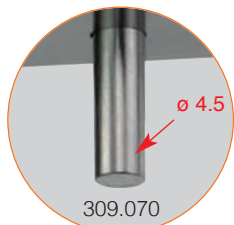
Depth micrometer

309.070

309.060

0.01

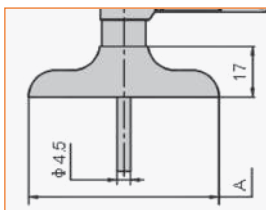
3



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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messbrücke Base (LxD) mm	Messfläche Meas. face	Messstange Stk. Meas. robs Pcs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.070	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	121,00
309.071	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	218,00
309.072	0 - 300	100 x 16	flach / flat	12	0,007	295,00
309.060	0 - 100	100 x 16	gewölbt / spherical	4	0,005	121,00
309.061	0 - 200	100 x 16	gewölbt / spherical	8	0,006	218,00



Digital-Tiefen-Messschrauben

Digital depth micrometer

302.170.C

0.001
0.00005"

RB 4.1

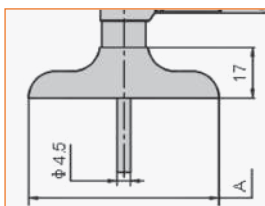
1.5 V
LR 44



- Brücken 100 x 16 mm
- mit flacher Messfläche
- Messeinsätze ø 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 ø 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 Stk. Meas. robs pcs	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
302.170.C	0 - 100	100 x 16	flach / flat	4	0,005	295,00
302.171.C	0 - 200	100 x 16	flach / flat	8	0,006	355,00

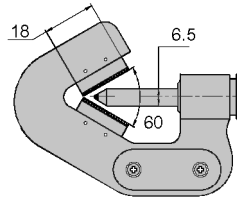
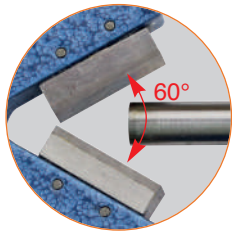


309.020 Dreipunkt-Bügelmessschrauben

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

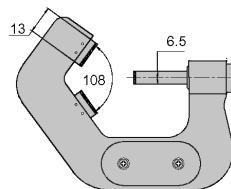
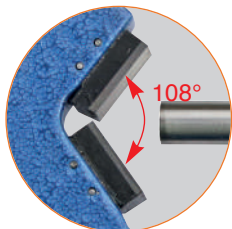
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
309.020	1 - 15	1	0,005	236,00
309.021	5 - 20	5	0,005	246,00
309.022	20 - 35	20	0,006	293,00
309.023	35 - 50	35	0,006	365,00
309.024	50 - 65	50	0,007	400,00
309.025	65 - 80	65	0,007	420,00
309.026	80 - 95	80	0,008	450,00

309.031 Fünfpunkt-Bügelmessschrauben

Five point micrometer

0.01



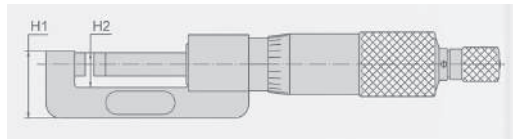
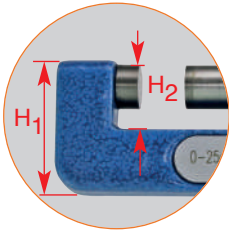
- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

- 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	251,00
309.032	25 - 45	25	0,005	325,00
309.033	45 - 65	45	0,006	375,00
309.034	65 - 85	65	0,007	435,00

Bügelmessschraube mit flachem Bügel

Hub micrometer



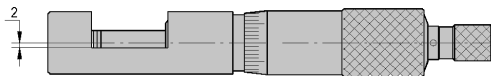
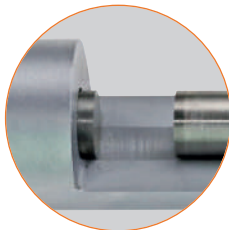
- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsatz
- Bügel lackiert,
- Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *carbide measuring face \varnothing 6.5mm*
- *thrust 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	116,00
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	137,00

Bügelmessschraube zur Drahtmessung

Wire micrometer



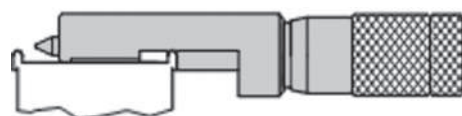
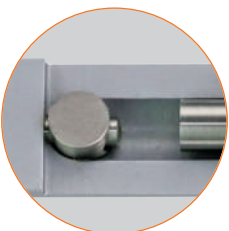
- zur Draht- und Kugelmessung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen \varnothing 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- im Behältnis/Kasten

- *designed for measuring the diameter of wires or small balls*
- *frame and thimble chrome finished*
- *carbide measuring face \varnothing 6.5 mm*
- *thrust 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	123,00

Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

Can seam micrometer



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

- *designed for measuring of cans*
- *frame and thimble chrome finished*
- *measuring spindle \varnothing 5 mm*
- *thrust pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *without ratchet*
- *in case/box*

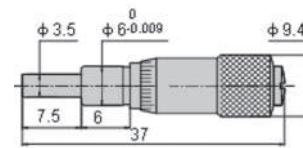
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
307.042	0 - 10	0,004	123,00

303.110 **Klein-Einbau-Messschrauben 6,5 mm**
 Small micrometer head 6.5 mm

0.01



303.110



3



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	33,60
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - flat	37	33,60
303.111	0 - 6,5	ballig - spherical	37	33,60

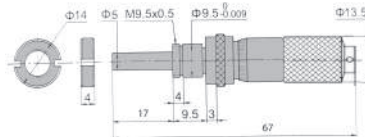
303.110.U mit Umkehr-Skalierung / with reverse scale

303.116 **Klein-Einbau-Messschrauben 13 mm, mit Befestigungs-Schraubenmutter**
 Small micrometer head 13 mm, with fix screw nut

0.01



303.116

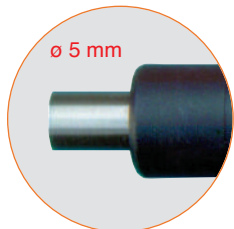


- Spindel ganz gehärtet, ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler Messfläche
- spindle hardened, ø 5 mm
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat measuring face

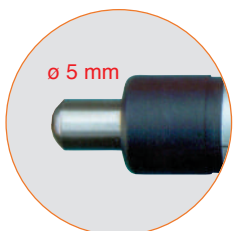
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.116	0 - 13	planparallel - flat	67	42,30

303.115 **Klein-Einbau-Messschrauben**
 Small micrometer head

0.01

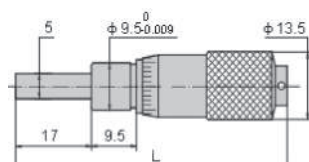


303.115/303.120



302.121

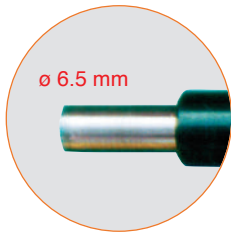
- Spindel ganz gehärtet, ø 5 mm
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche
- spindle hardened, ø 5 mm
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face



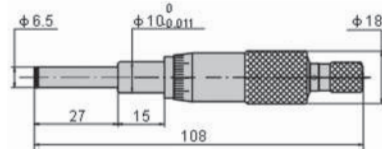
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
303.115	0 - 13	planparallel - flat	59	36,40
303.120	0 - 15	planparallel - flat	61	36,40
303.121	0 - 15	ballig - spherical	61	36,40

Einbau-Messschrauben, 25 mm, DIN 863

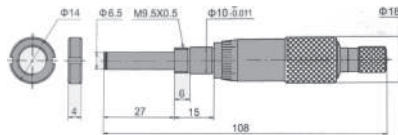
Micrometer head, 25 mm, DIN 863



303.131



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



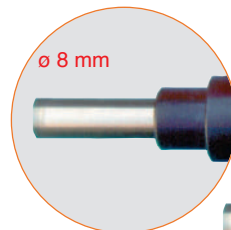
- HM-Messflächen
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- 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	28,90
303.131.S	0 - 25	planparallel - flat	33,20

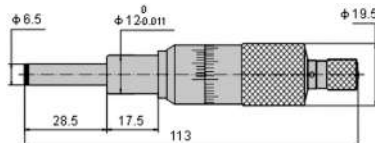
Einbau-Messschrauben, 25 mm, Spindel nicht drehend, DIN 863

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



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

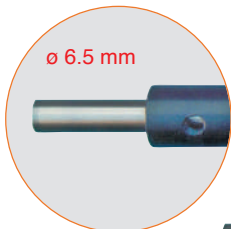
- non-rotating HM-spindle
- spindle ϕ 8 mm, thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.151	0 - 25	planparallel - flat	62,90

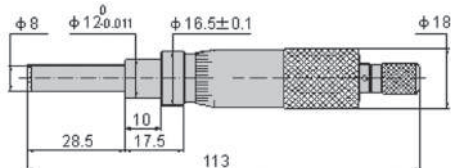
Einbau-Messschrauben, 25 mm, Ablesung 0,001 mm

Micrometer head, 25 mm, reading 0.001 mm



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

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

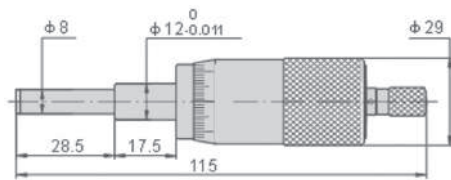
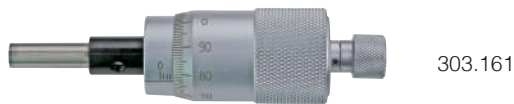


Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.141	0 - 25	planparallel - flat	61,30

303.161 **Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863**

Micrometer head, large thimble, Din 863

0.01

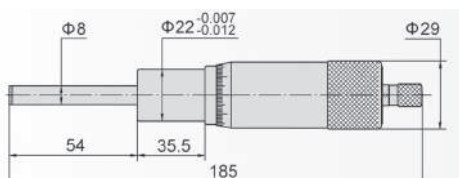


- mit Groß-Trommel, 29 mm
- HM-Spindel, Spindel ϕ 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, mit Ratsche

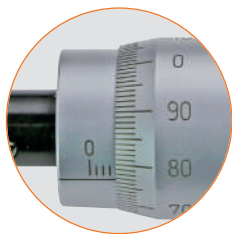
3



303.162



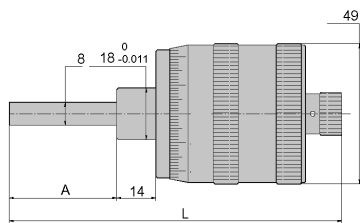
- with large thimble 29 mm
- HM-spindle, spindle ϕ 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished, with ratchet



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.161	0 - 25	planparallel - flat	74,60
303.162	0 - 50	planparallel - flat	268,00

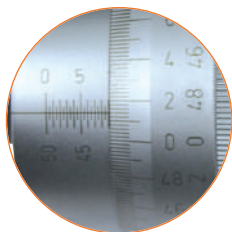
303.170 **Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863**

Micrometer head, large thimble, Din 863



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

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



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
303.170	0 - 25	planparallel - flat	330,00
303.171	0 - 50	planparallel - flat	330,00

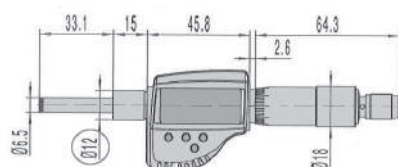
302.091.G **Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863**

Digital micrometers head, DIN 863

0.001
0.00005"

RB 4

1.5 V
LR 44



- mit HM-Messflächen
- Messspindel ϕ 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 ϕ 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	165,00

Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863

Digital micrometers head, DIN 863

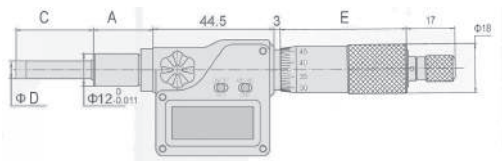
302.091.C



0.001
0.00005"

3 V
CR 2032

3



- 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

- 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

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	193,00
302.093.C	0 - 50	planparallel - flat	0,006	35,5	53	7,5	72	320,00

Digital-Einbau-Messschrauben mit Aufnahme \varnothing 5 mm

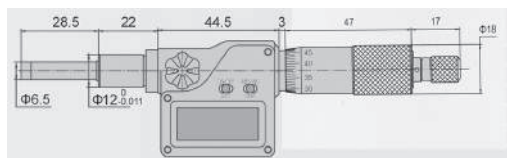
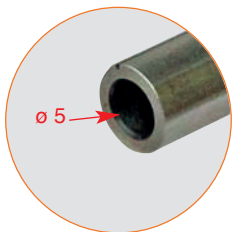
Digital micrometers head with hole \varnothing 5 mm

302.091.S



0.001
0.00005"

3 V
CR 2032



- 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

- 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

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	302,00

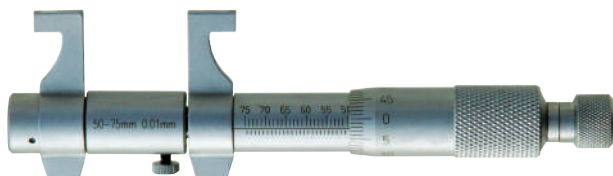
311.063 **Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen**

Inside micrometer with round measuring faces

0.01



311.063



311.065

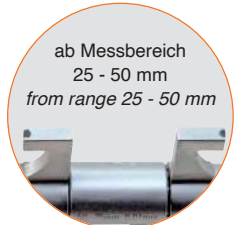
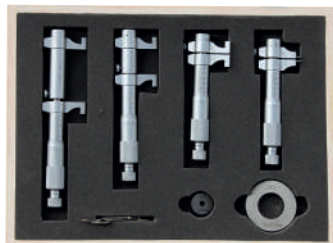
- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

3

- with round carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- thimble chrome finished
- in case/box



311.067



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	96,60
311.064	25 - 50	0,006	ø 25	105,00
311.065	50 - 75	0,007	-	121,00
311.066	75 - 100	0,008	-	139,00
311.073	100 - 125	0,009	-	155,00
311.074	125 - 150	0,009	-	172,00
311.075	150 - 175	0,010	-	192,00
311.076	175 - 200	0,010	-	208,00
311.067	5 - 100	-	ø 5 / ø 25	475,00
311.069	5 - 100	-	ø 5 / ø 25 / 75	524,00

302.063.C **Digital-Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen**

Digital inside micrometer with round measuring faces

0.001
0.00005"

1.5 V
LR 44



302.063.C



302.064.C



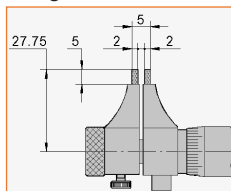
302.065.C

- mit gewölbten HM-Messflächen
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Tasten
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- im Behältnis/Kasten

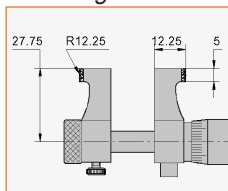
- with round carbide measuring face
- with ratchet
- thimble chrome finished
- display with ON/OFF, ABS/INC, UNIT and SET button
- reading 0.001 mm or 0.00005"
- in case/box

Messschnabel / Jaws

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



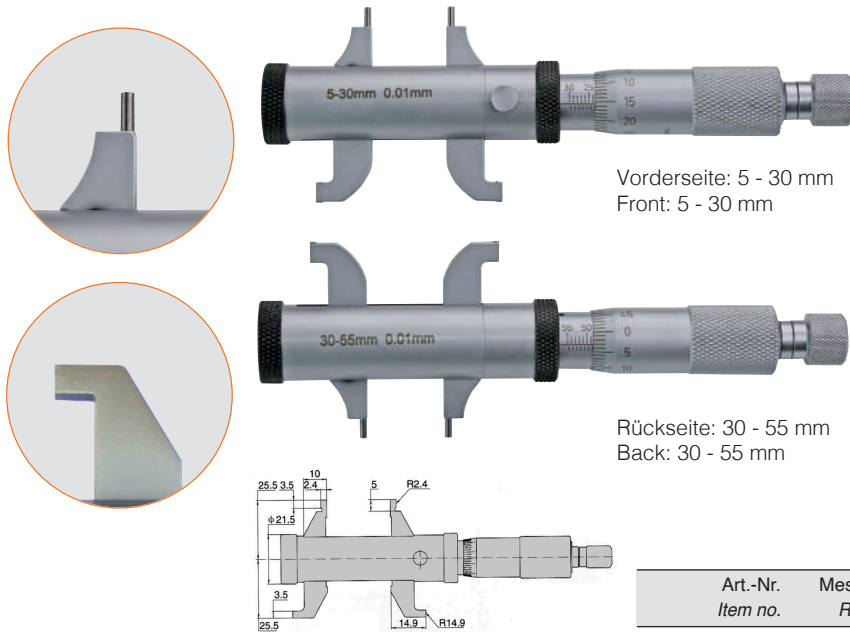
ab Messbereich 25 - 50 mm
from range 25 - 50 mm



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	287,00
302.064.C	25 - 50	0,006	ø 25	298,00
302.065.C	50 - 75	0,007	-	310,00
302.066.C	75 - 100	0,008	-	335,00

Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel

Inside micrometer with double jaws



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

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

- mit Doppel-Messschnabel
- 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	194,00

0.01

3

Einstellmaß für Innen-Messschrauben

Setting standard for inside micrometer

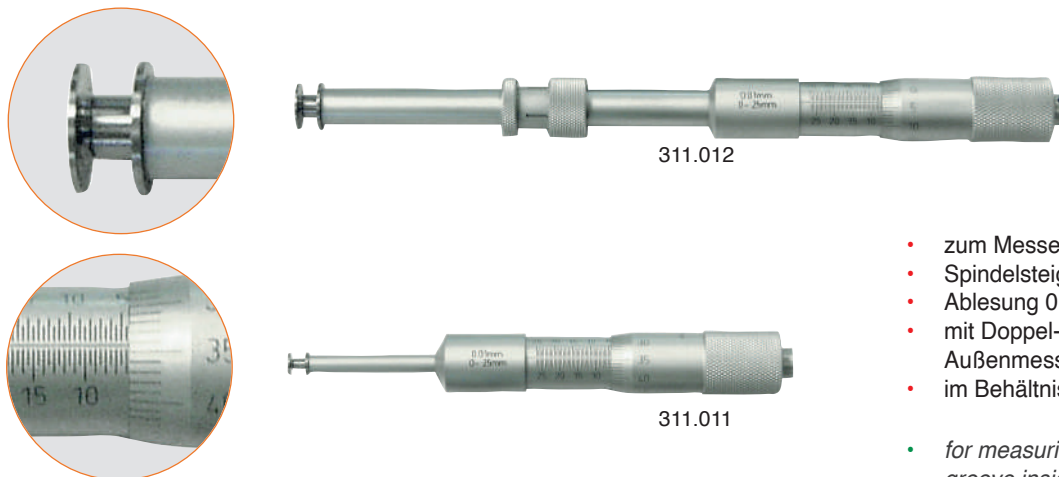


- zur Einstellung von Zweipunkt-Innen-Mikrometer
- for setting of 2-points inside micrometer

Art.-Nr. Item no.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
311.081	50	0,002	51,70
311.082	75	0,003	66,60
311.083	100	0,004	82,20
311.084	150	0,004	129,00
311.085	200	0,004	166,00

Quernuten-Messschrauben

Groove micrometer



311.012

311.011

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

- for measuring of depth and location of groove inside bores
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- with double scale for inside and outside measuring
- in case/box

Art.-Nr. 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	455,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	455,00

0.01

310.059 **Stab-Innen-Messschrauben-Sätze**

Inside micrometer set

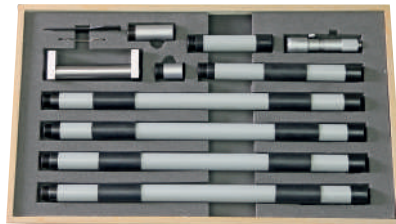
0.01

3



310.061

ø 15,5 mm
M 12 x 1



310.063

ø 22 mm
M 18 x 1

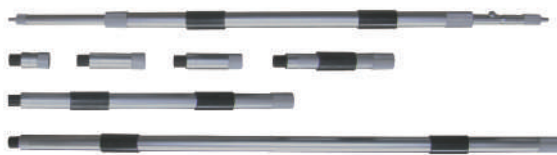
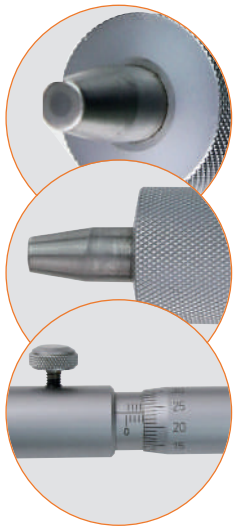
- HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- Genauigkeit: $\pm (3 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich
- im Behältnis/Kasten
- carbide measuring face
- measuring thimble chrom finished
- reading 0.01 mm
- with setting standard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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extention-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	160,00
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	187,00
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	251,00
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	840,00
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	1.100,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.805,00

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
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = Anzahl der Verlängerungen
L = max. Messbereich
- im Behältnis/Kasten
- Measuring range 50 mm
- carbide measuring face
- measuring thimble chrom finished
- reading 0.01 mm
- accuracy: $\pm (7 + n + L/50) \mu\text{m}$
n = number of extension
L = max. measuring range
- in case/box

XL = Übergröße
Oversize

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extention-ø mm	Einstellmaß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
XL 310.066	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.970,00

310.061.1 310.063.1 310.066.1 **Verlängerungen für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze**

Extensions for inside micrometer set



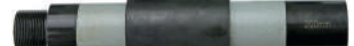
310.061.1

310.061.5
ø 15,5 mm (M 12 x 1)



310.063.3

ø 22 mm (M 18 x 1)



310.066.3

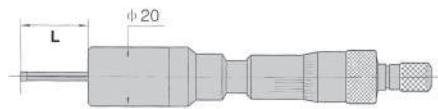
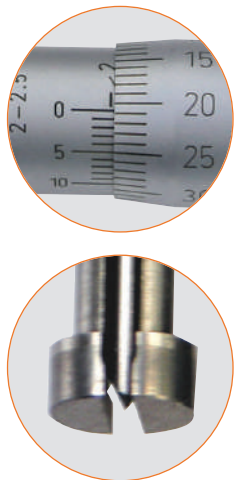
ø 28 mm (M 22 x 1,5)

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.061.1	13 x ø 15,5	27,10
310.061.2	25 x ø 15,5	27,10
310.061.3	50 x ø 15,5	33,60
310.061.4	100 x ø 15,5	51,00
310.061.5	150 x ø 15,5	92,00
310.061.5	200 x ø 15,5	91,40
310.061.6	300 x ø 15,5	149,00

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.063.1	25 x ø 22	35,00
310.063.2	50 x ø 22	45,90
310.063.3	100 x ø 22	81,70
310.063.4	200 x ø 22	84,20
310.063.5	400 x ø 22	202,00

Art.-Nr. Item no.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
310.066.2	50 x ø 28	47,80
310.066.3	100 x ø 28	59,70
310.066.5	200 x ø 28	135,00
310.066.6	500 x ø 28	590,00
310.066.1	1000 x ø 28	1.305,00

Innen-Messschrauben
Internal micrometer

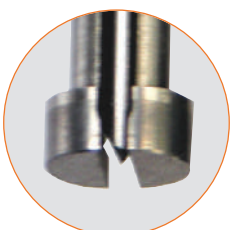


- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.122	2,0 - 2,5	2,5	12,5	0,001	0,004	615,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	12,5	0,001	0,004	615,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	505,00
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	505,00
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	505,00

Innen-Messschrauben-Satz
Internal micrometer set



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

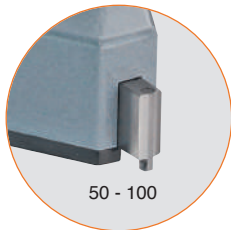
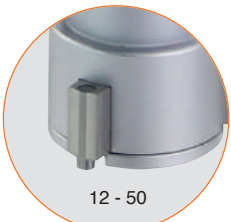
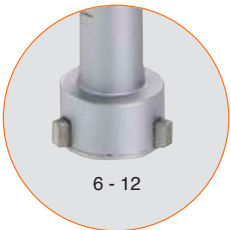
- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	L mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.172	2 - 3	2,5	12,5	2	0,001	0,004	1.185,00
312.173	3 - 6	4, 5, 6	22,5	3	0,001	0,004	1.465,00

312.130 **Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863**

Three point internal micrometer, DIN 863

3

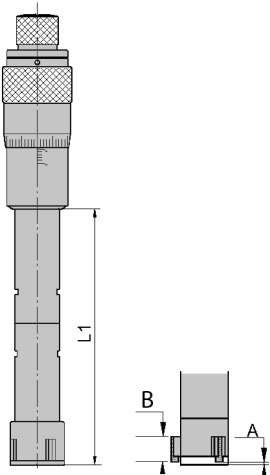


- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
 - Skala- und Nonius mattverchromt
 - mit Einstellring und Verlängerung
 - im Behältnis/Kasten
- for blind hole
 - with carbide measuring faces from 12 mm
 - satin chrome finished
 - with setting gauge and extension
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

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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	A mm	B mm	L1 mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μ m	Euro/St. Euro/Pc.
312.130	6 - 8	8	100 x ϕ 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	370,00
312.131	8 - 10	8	100 x ϕ 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	370,00
312.132	10 - 12	10	100 x ϕ 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	370,00
312.133	12 - 16	12	150 x ϕ 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	281,00
312.134	16 - 20	16	150 x ϕ 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	281,00
312.135	20 - 25	25	150 x ϕ 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	370,00
312.136	25 - 30	25	150 x ϕ 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	370,00
312.137	30 - 40	40	150 x ϕ 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	405,00
312.138	40 - 50	40	150 x ϕ 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	490,00
312.160	50 - 63	62	150 x ϕ 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	505,00
312.161	62 - 75	62	150 x ϕ 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	520,00
312.162	75 - 88	87	150 x ϕ 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	525,00
312.163	87 - 100	87	150 x ϕ 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	565,00

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 Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.174	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ϕ 5,7	3	0,001	0,004	1.015,00
312.175	12 - 20	16	150 x ϕ 11,7	2	0,005	0,005	530,00
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ϕ 16,0 150 x ϕ 23,4	4	0,005	0,005	1.360,00
312.179	50 -100	62 + 87	150 x ϕ 23,4	4	0,005	0,005	1.695,00

* Bei vollliegenden 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 ϕ mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.103	100 x ϕ 5,7	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	78,90
312.104	150 x ϕ 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	78,90
312.105	150 x ϕ 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	83,60
312.106	150 x ϕ 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	90,90
312.107	150 x ϕ 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	94,70

Dreipunkt-Innen-Messschrauben, Ablesung 0,001 mm

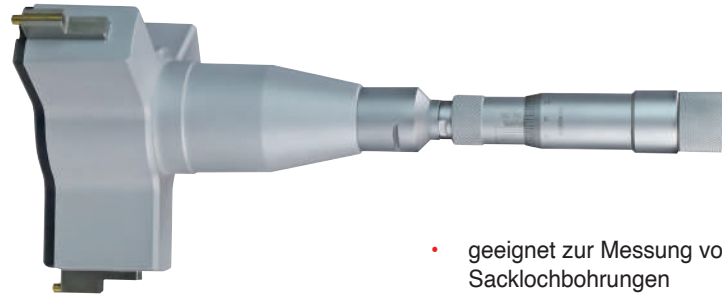
Three point internal micrometer, reading 0.001 mm

0.001

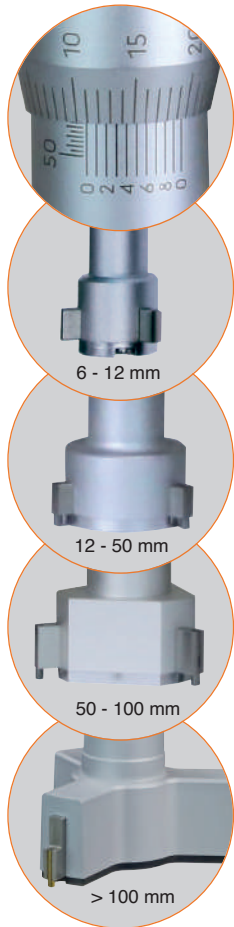
3



312.437



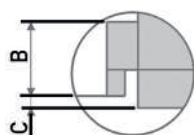
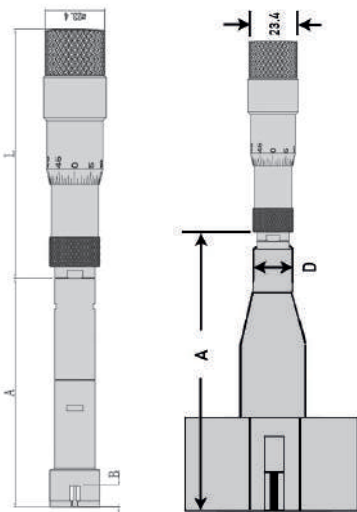
312.465



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala- und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm
- bis 100 mm mit Einstellung und Verlängerung im Behältnis/Kasten
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- satin chrome finished
- reading 0.001 mm
- until 100 mm with setting gauge and extension in case/box

*1 Bei vollanliegenden Messflächen!
at full contact of the measuring faces!
*2 Einstellung siehe Seite 6.22
Setting standard see page 6.22
*3 Verlängerungen siehe Seite 3.40
Extensions see page 3.40

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	C mm	B mm	A mm	Genauigkeit* ¹ Accuracy* ¹ μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.430	6 - 8	8	101,6 x ø 5,8	1,5	3,0	55	0,004	345,00
312.431	8 - 10	8	101,6 x ø 5,8	1,5	3,0	55	0,004	345,00
312.432	10 - 12	10	101,6 x ø 5,8	1,5	3,0	55	0,004	345,00
312.433	12 - 16	16	152,4 x ø 11,8	0,5	6,5	80	0,005	236,00
312.434	16 - 20	16	152,4 x ø 11,8	0,5	6,5	80	0,005	236,00
312.435	20 - 25	25	152,4 x ø 15,8	0,5	8,0	90	0,005	325,00
312.436	25 - 30	25	152,4 x ø 15,8	0,5	8,0	90	0,005	325,00
312.437	30 - 40	40	152,4 x ø 23,5	0,5	14,0	105	0,005	365,00
312.438	40 - 50	40	152,4 x ø 23,5	0,5	14,0	105	0,005	415,00
312.460	50 - 63	62	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	450,00
312.461	62 - 75	62	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	480,00
312.462	75 - 88	87	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	500,00
312.463	87 - 100	87	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	525,00
312.464	100 - 125	*2	*3	0,5	20,0	165	0,006	814,00
312.465	125 - 150	*2	*3	0,5	20,0	165	0,006	814,00
312.466	150 - 175	*2	*3	0,5	20,0	165	0,007	924,00
312.467	175 - 200	*2	*3	0,5	20,0	165	0,007	929,00



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

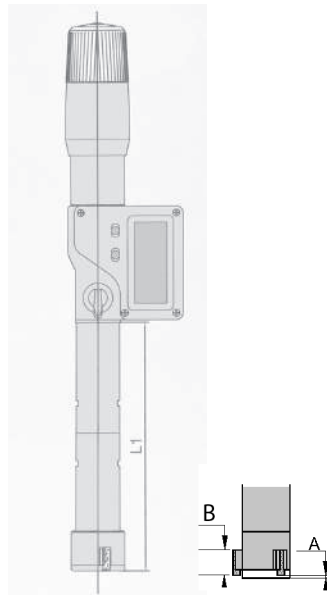
Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Anzahl Pcs.	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.484	6 - 12	8 + 12	100 x ø 5,8	3	0,004	930,00
312.485	12 - 20	16	150 x ø11,8	2	0,005	495,00
312.486	20 - 50	25 + 40	150 x ø15,8	4	0,005	1.195,00
312.487	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,5	4	0,005	1.560,00

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



312.235.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*
- *trundle 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	605,00
312.231.M	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	605,00
312.232.M	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	605,00
312.233.M	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	595,00
312.234.M	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	595,00
312.235.M	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	645,00
312.236.M	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	645,00
312.237.M	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	710,00
312.238.M	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	710,00
312.239.M	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	770,00
312.240.M	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	820,00
312.241.M	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	855,00
312.242.M	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	890,00

312.230.M

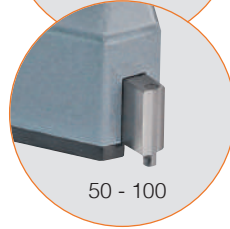
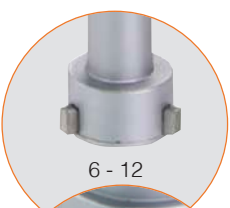
3

0.001
0.00005"

PRESET

IP 65

RB 4.1



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.M	6 - 12	3	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	1.705,00
312.275.M	12 - 20	2	16	150 x ø11,7	1.125,00
312.276.M	20 - 50	4	25 + 40	150 x ø11,7 150 x ø 23,4	2.245,00
312.277.M	50 -100	4	62 + 87	150 x ø 23,4	2.735,00

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Digital three point internal micrometer



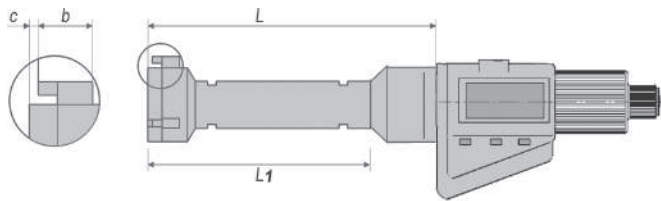
312.210 312.211 312.212



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: Einstellung 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

Einstellung siehe Seite 6.22
Setting standard see page 6.22

* 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	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	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	395,00		
312.211	8 - 10	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	395,00	312.210.K	43,10
312.212	10 - 12	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	390,00		
312.213	12 - 16	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	335,00		
312.214	16 - 20	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	335,00		
312.215	20 - 25	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	395,00	312.215.K	43,50
312.216	25 - 30	0,4	9,5	-	70	0,001	0,005	395,00		
312.217	30 - 40	0,4	13	-	80	0,001	0,005	425,00		
312.218	40 - 50	0,4	13	-	80	0,001	0,005	460,00		
312.219	50 - 63	0,5	17	-	80	0,001	0,005	490,00		
312.220	62 - 75	0,5	17	-	80	0,001	0,005	505,00	312.218.K	55,90
312.221	75 - 88	0,5	17	-	80	0,001	0,005	530,00		
312.222	87 - 100	0,5	17	-	80	0,001	0,005	560,00		



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

Art.-Nr. Item no.	Verlängerung Extension L x ø mm	Gewinde Thread mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.670	50 x ø 5,7	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	66,20
312.671	100 x ø 11,7	M9	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	66,20
312.672	150 x ø 16,7	M14	20 - 25, 25 - 30, 30 - 35, 25 - 40, 40 - 50	78,20
312.673	150 x ø 21,8	M20	ab 50 mm bis 100 mm / at 50 mm until 100 mm	78,20



312.283
.PN

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz, DIN 863, IP 65

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

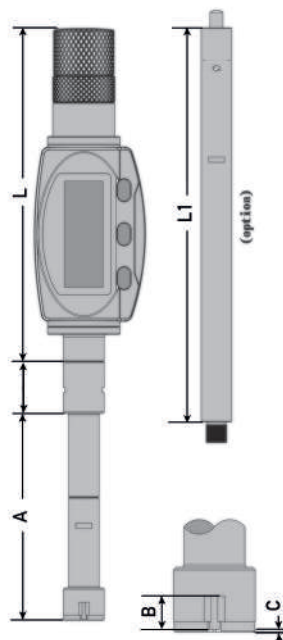
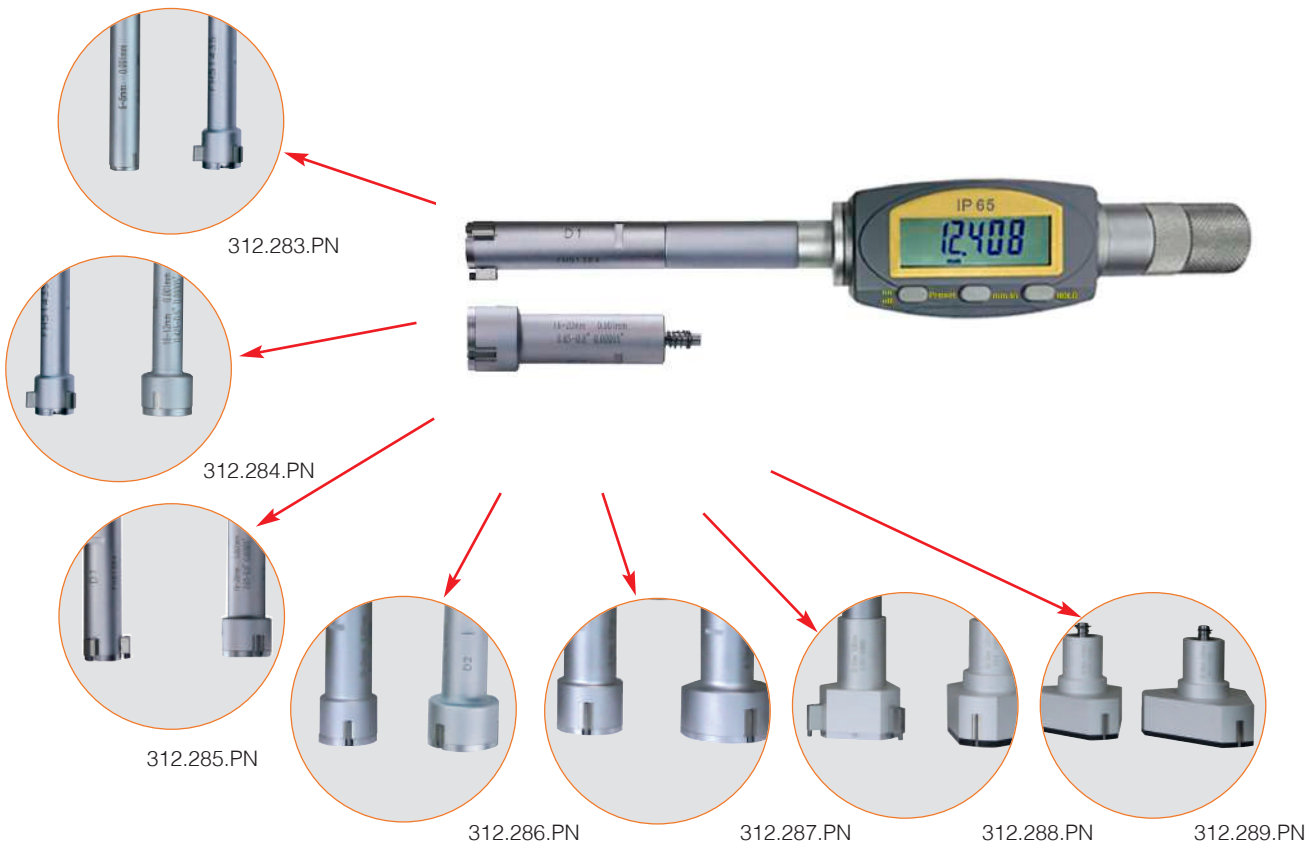
3

0.001
0.00005"

PRESET

IP 65

3 V
CR 2032



- Eine Digitalanzeige mit zwei Messköpfen
 - 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
- **one digital head with two measuring heads**
 - 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

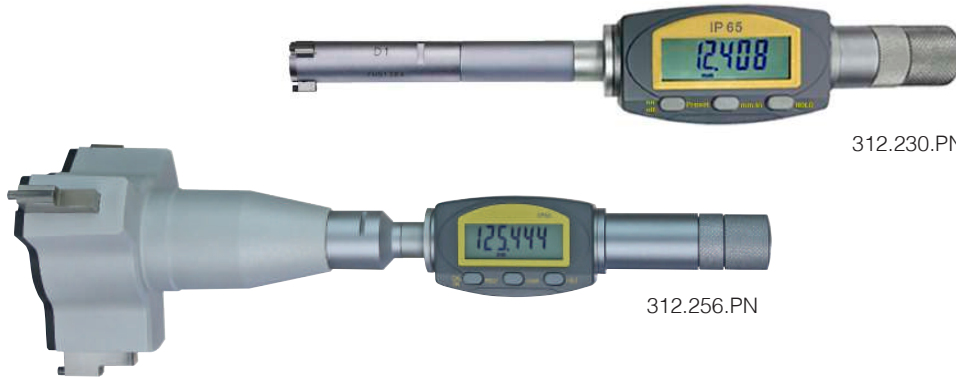
* Bei vollanliegenden Messflächen!
* at full contact of the measuring faces!

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einzel-Messb. Single range mm	Messtiefe Meas. depth mm	C mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extention mm	Ableseung 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	770,00
312.284.PN	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	55	1,5	10	100	0,001	0,004	745,00
312.285.PN	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	80	0,5	16	150	0,001	0,005	720,00
312.286.PN	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	90	0,5	25	150	0,001	0,005	810,00
312.287.PN	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	105	0,5	40	150	0,001	0,005	870,00
312.288.PN	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	127	0,5	62	150	0,001	0,005	1.010,00
312.289.PN	75 - 100	2	75 - 88, 87 - 100	127	0,5	87	150	0,001	0,005	1.100,00

Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863, IP 65

Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65

312.230 .PN



312.230.PN

312.256.PN



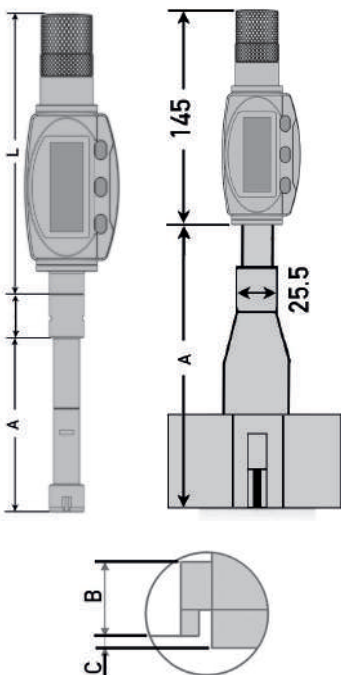
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
 - mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
 - Ablesung 0,001 mm
 - Digital-Anzeige mit On/Preset-, mm/inch- und HOLD-Taste
 - Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
 - bis 100 mm mit Einstellring und Verlängerung
 - im Behältnis/Kasten
-
- for blind hole
 - with carbide measuring faces from 12 mm
 - reading 0.001 mm
 - display with on/preset, mm/inch and hold button.
 - water and dust protect (IP 65)
 - until 100 mm with setting gauge and extension
 - in case/box

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

*2 Einstellung siehe Seite 6.22
Setting standard see page 6.22

*3 Verlängerungen siehe Seite 3.40
Extensions see page 3.40

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	C mm	B mm	A mm	Genauigkeit ^{*1} Accuracy ^{*1} μm	Euro/St. Euro/Pc.
312.230.PN	6 - 8	8	101,6 x ø 5,8	1,5	3,0	55	0,004	500,00
312.231.PN	8 - 10	8	101,6 x ø 5,8	1,5	3,0	55	0,004	500,00
312.232.PN	10 - 12	10	101,6 x ø 5,8	1,5	3,0	55	0,004	485,00
312.233.PN	12 - 16	16	152,4 x ø 11,8	0,5	6,5	80	0,005	455,00
312.234.PN	16 - 20	16	152,4 x ø 11,8	0,5	6,5	80	0,005	455,00
312.235.PN	20 - 25	25	152,4 x ø 15,8	0,5	8,0	90	0,005	505,00
312.236.PN	25 - 30	25	152,4 x ø 15,8	0,5	8,0	90	0,005	505,00
312.237.PN	30 - 40	40	152,4 x ø 23,5	0,5	14,0	105	0,005	555,00
312.238.PN	40 - 50	40	152,4 x ø 23,5	0,5	14,0	105	0,005	560,00
312.239.PN	50 - 63	62	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	615,00
312.240.PN	62 - 75	62	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	635,00
312.241.PN	75 - 88	87	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	670,00
312.242.PN	87 - 100	87	152,4 x ø 23,5	0,5	18,0	127	0,005	720,00
312.256.PN	100 - 125	*2	*3	0,5	20,0	165	0,006	1.105,00
312.257.PN	125 - 150	*2	*3	0,5	20,0	165	0,006	1.105,00
312.258.PN	150 - 175	*2	*3	0,5	20,0	165	0,007	1.220,00
312.259.PN	175 - 200	*2	*3	0,5	20,0	165	0,007	1.220,00



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

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Anzahl Pcs.	Einstellung Standard mm	Verlängerung Extension mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.274.PN	6 - 12	3	8 + 10	100 x ø 5,8	1.350,00
312.275.PN	12 - 20	2	16	150 x ø11,8	850,00
312.276.PN	20 - 50	4	25 + 40	150 x ø15,8	1.805,00
312.277.PN	50 -100	4	62 + 87	150 x ø 23,5	2.215,00

3

0.001
0.00005"

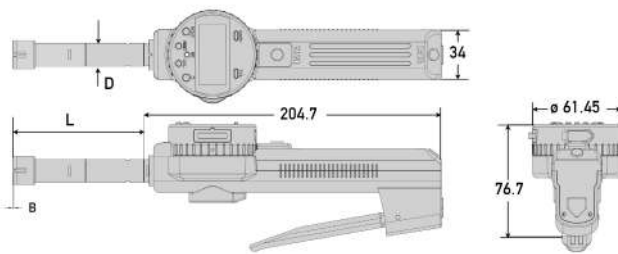
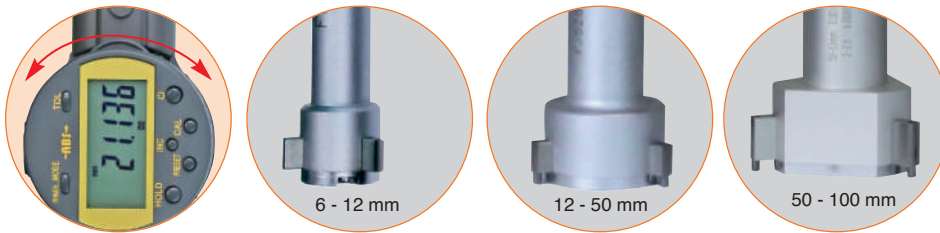
PRESET

IP 65

3 V
CR 2032

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

3



Achtung:
Einstellung und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Attention:
setting standard and extension not included

- 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 RB 6
- im Behältnis/Kasten

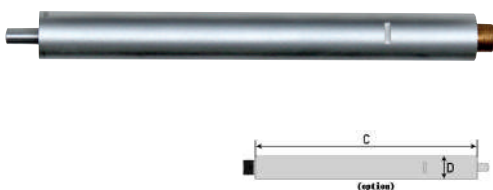
- **one digital head with different measuring heads**
- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- digital display
 - rotateable about 330°
 - with on/off/set, cal, inc, preset, hold, mm/inch, and tol button
- with data output RB 6
- in case/box

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	B mm	L mm	D mm	Ableseung 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	1.205,00
312.345	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	80	11,8	0,001	0,005	885,00
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	0,005	1.550,00
312.347	50 - 100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	127	23,8	0,001	0,005	1.940,00

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

312.330 **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 mm	Euro/St. Euro/pc
312.330	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	5,8	101,6	M 5	47,80
312.331	12 - 16, 16 - 20	11,8	152,4	M 8	47,80
312.332	20 - 25, 25 - 30	15,8	152,4	M 10	54,20
312.333	30 - 40, 40 - 50	23,5	152,4	M 18	67,70
312.334	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	23,5	152,4	M 21	71,90
312.154.1	> 100	25,5	152,4	M 23	171,00

0.001
0.00005"

PRESET

HOLD

RB 6

3 V
CR 2032

Digital-Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben

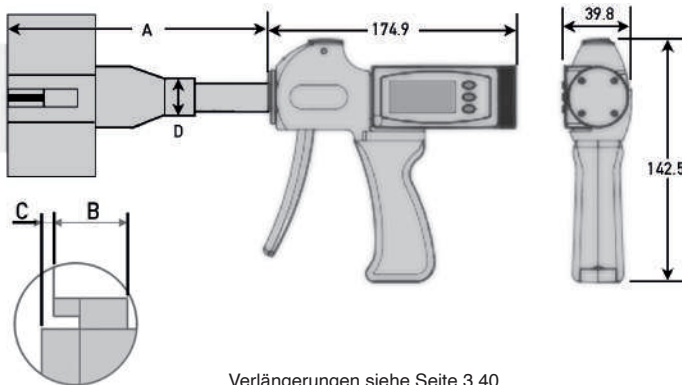
Digital pistol three point internal gauge



312.324.O



312.358



Verlängerungen siehe Seite 3.40
Extensions see page 3.40

- 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
- Einstellung und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!
- 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
- setting standard and extension not included

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	C mm	A mm	B mm	D mm	Genauigkeit* Accuracy* μm	Euro/Satz Euro/set
312.324.O	6 - 8	3	1,5	75	3,0	5,8	0,004	1.205,00
	8 - 10		1,5		3,0			
	10 - 12		1,5		3,0			
312.325.O	12 - 16	2	0,5	100	6,5	11,8	0,005	860,00
	16 - 20				6,5			
312.326.O	20 - 25	4	0,5	90	8,0	15,8	0,005	1.550,00
	25 - 30			90	8,0	15,8		
	30 - 40			105	14,0	23,5		
	40 - 50			105	14,0	23,5		
312.327.O	50 - 63	4	0,5	105	18,0	23,5	0,005	1.940,00
	62 - 75				18,0			
	75 - 88				18,0			
	88 - 100				18,0			
312.356	100 - 125	1	0,5	165	20,0	25,5	0,006	1.350,00
312.357	125 - 150	1	0,5	165	20,0	25,5	0,006	1.350,00
312.358	150 - 175	1	0,5	165	20,0	25,5	0,007	1.420,00
312.359	175 - 200	1	0,5	165	20,0	25,5	0,007	1.420,00

* Bei vollanliegenden Messflächen!

* at full contact of the measuring faces!

312.146 **Dreipunkt-Innenmessschrauben für große Messbereiche**

Three point internal micrometer from 100 mm

0.005

312.148.S-312.157.S
für Sackbohrung / for blind hole



312.147 - 312.157
für Durchgangsbohrung / for through hole

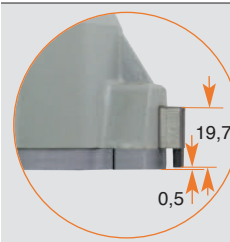
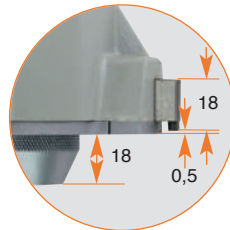
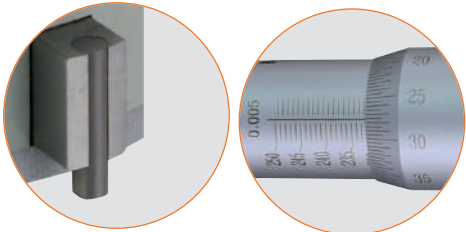


- mit Hartmetall-Messflächen
- mit Ratsche
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- Messtiefe: 140 mm
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellung

- with carbide measuring faces
- with ratchet
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.005 mm
- Measuring depth: 140 mm
- in case/box
- delivery without setting ring gauge

3

Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.147	125 - 150	0,006	714,00
312.148	150 - 175	0,007	740,00
312.149	175 - 200	0,007	790,00
312.150	200 - 225	0,008	970,00
312.151	225 - 250	0,008	975,00
312.152	250 - 275	0,009	1.205,00
312.153	275 - 300	0,009	1.205,00
312.157	325 - 350	0,012	2.045,00
312.148.S	150 - 175	0,007	935,00
312.149.S	175 - 200	0,007	940,00
312.150.S	200 - 225	0,008	1.250,00
312.151.S	225 - 250	0,008	1.250,00
312.152.S	250 - 275	0,009	1.495,00
312.153.S	275 - 300	0,009	1.495,00
312.156.S	300 - 325	0,012	2.195,00
312.157.S	325 - 350	0,012	2.395,00



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

312.256.S **Digital-Dreipunkt-Innenmessschrauben für große Messbereiche**

Digital three point internal micrometer from 100 mm

0.001
0.00005"



312.261.S

- mit Hartmetall-Messflächen
- zur Messung von Sacklochbohrungen
- Anzeige mit ON/0-, mm/inch-, ABS-, HOLD- und PRESET-Taste, mit Datenausgang RB 4
- Ablesung 0,001 mm
- im Behältnis/Kasten

- with carbide measuring faces
- usable for measuring of blind hole
- display with ON/0, mm/inch, ABS, HOLD and PRESET button, with data output RB 4
- reading 0.001 mm
- in case/box

- Lieferung erfolgt ohne Einstellung
- delivery without setting ring gauge



Art.-Nr. Item no.	Messbereich Range mm	Messtiefe Depth mm	Genauigkeit* Accuracy* mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.260.S	200 - 225	140	0,008	1.540,00
312.261.S	225 - 250	140	0,008	1.540,00
312.262.S	250 - 275	140	0,009	1.835,00
312.263.S	275 - 300	140	0,009	1.835,00
312.266.S	300 - 325	140	0,012	2.470,00
312.267.S	325 - 350	140	0,012	2.470,00

* 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 Extention mm	Euro/St. Euro/Pc.
312.154	150 x ø 29	171,00

3.46