Messschrauben

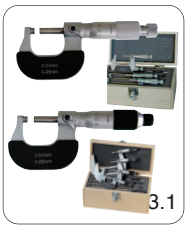
Messschrauben
Spezial-Messschrauben
Innen-Messschrauben
Dreipunkt-Messschrauben

Micrometer

Micrometer
Special Micrometer
Inside Micrometer
Three Point Micrometer

3

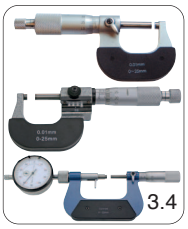
3


3.1

3.2

3.2

3.3


3.4

3.5

3.6

3.7

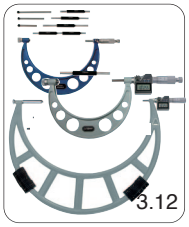
3.8

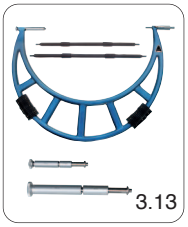
3.8

3.9

3.10

3.11


3.12


3.13

3.14

3.15

3.16

3.17

3.18

3.18

3.19

3.19

3.20

3.21

3.21

3.22

3.22

3.23

3.24

3.24

3.25

3.25

3.25

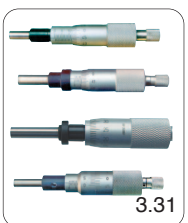
3.26

3.27

3.28

3.29

3.30

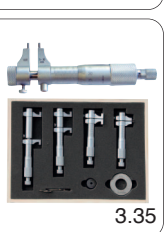

3.31

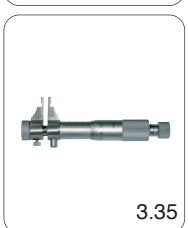
3.32

3.32

3.33

3.34

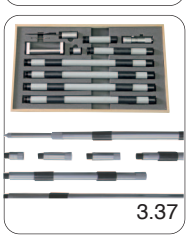

3.35


3.35

3.36

3.36

3.36


3.37

3.38

3.39

3.40

3.41

3.42

3.43

3.44

3.45

3.46

3.47

3.48

3.48

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

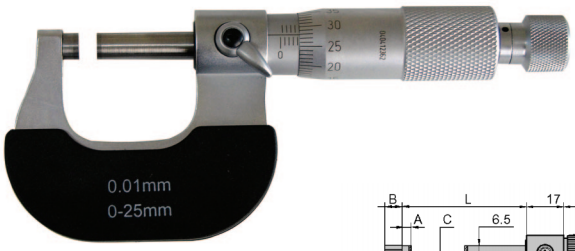
Bügelmessschrauben nach DIN 863

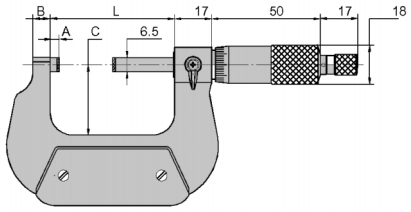
Outside micrometer, DIN 863

304.608

0.01

3





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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.608	0 - 25	3,5	6	24	32	36,20
304.609	25 - 50	3,5	8	32	57	38,40
304.610	50 - 75	3,5	8	45	82	42,10
304.611	75 - 100	3,5	8	57	107	45,70
304.612	100 - 125	3,5	8	70	133	54,00
304.613	125 - 150	3,5	8	82	158	60,90
304.614	150 - 175	5,5	8	95	183	72,20
304.615	175 - 200	5,5	8	107	209	80,50

Satz / *Set*

304.620

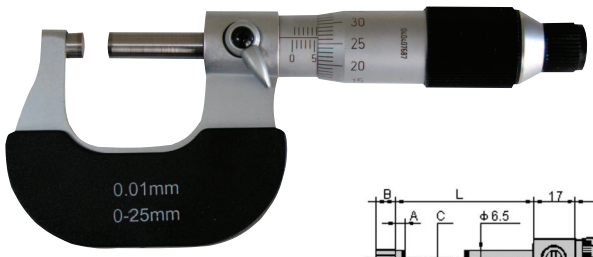
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	Euro/Satz *Euro/set*
304.620	0 - 100	4	25/50/75	2,1	163,00
304.621	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	268,00
304.624	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	284,00

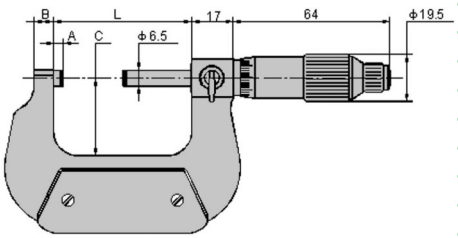
Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863

Outside micrometer, friction ratchet, DIN 863

304.228

0.01





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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. Euro/Pc.
304.228	0 - 25	3,5	6	24	32	37,60
304.229	25 - 50	3,5	8	32	57	40,30
304.230	50 - 75	3,5	8	45	82	43,70
304.231	75 - 100	3,5	8	57	107	49,50
304.232	100 - 125	3,5	8	70	133	57,80
304.233	125 - 150	3,5	8	82	158	68,00
304.234	150 - 175	5,5	8	95	183	71,40
304.235	175 - 200	5,5	8	107	209	80,50

Satz / *Set*

304.240

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	175,00
304.244	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	300,00

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

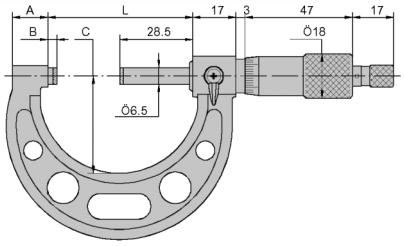
304.408

Bügelmessschrauben, Bügel lackiert, DIN 863

Outside micrometer, frame coated, DIN 863

0.01

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



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

304.420

304.424

304.429

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	*kg*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.408	0 - 25	9,0	3,5	28	32	0,18	34,30
304.409	25 - 50	14,0	3,5	38	57	0,23	37,20
304.410	50 - 75	14,5	3,5	49	82	0,28	41,00
304.411	75 - 100	15,0	3,5	60	107	0,33	45,20
304.412	100 - 125	16,5	3,5	73	133	0,42	52,00
304.413	125 - 150	16,5	3,5	85	158	0,46	61,20
304.414	150 - 175	19,4	3,5	104	183	0,67	71,80
304.415	175 - 200	19,4	3,5	117	209	0,75	80,20
304.416	200 - 225	19,4	5,5	130	234	0,86	88,60
304.417	225 - 250	19,4	5,5	142	260	1,00	96,90
304.418	250 - 275	19,4	5,5	155	285	1,05	105,00
304.419	275 - 300	19,4	5,5	168	410	1,10	114,00

Satz / *Set*

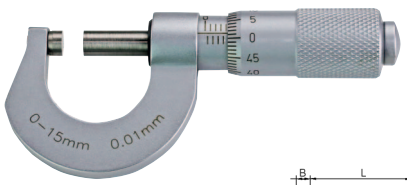
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Inhalt / St. *Micro. / Pcs.*	Einstellmaß *Standard mm*	*kg*	Euro/Satz. *Euro/set*
304.420	0 - 100	4	25/50/75	2,1	158,00
304.421	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	266,00
304.422	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	405,00
304.424	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	271,00
304.425	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	580,00
304.429	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	855,00

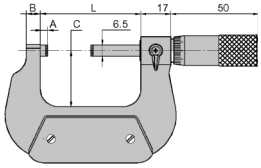
304.107

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 rachet*
- *in case/box*

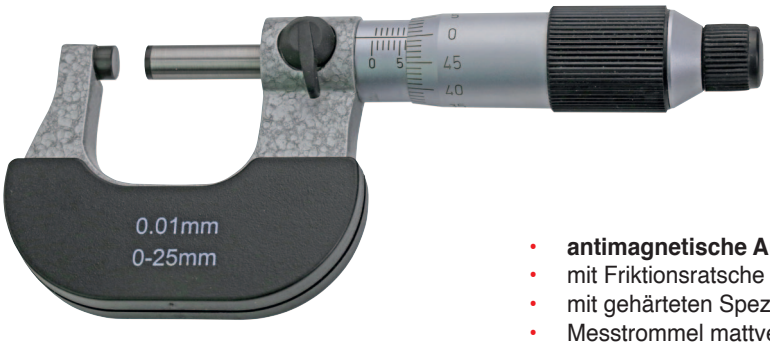
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.107	0 - 15	2,5	4	17	20	40,10

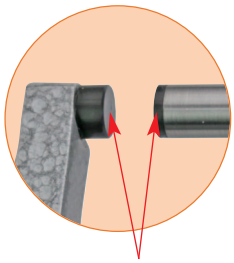
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschrauben, antimagnetisch, DIN 863

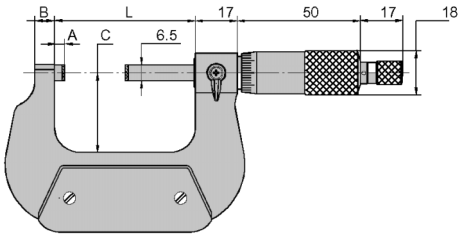
Outside micrometer, antimagnetic, DIN 863

304.708





gehärtete Spezialstahl
hardened special steel



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

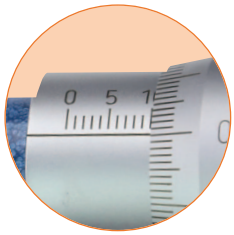
- ***antimagnetic***
- *with ratchet friction timble*
- *with hardened special measuring faces*
- *scale chrome finished*
- *spindle Ø 6.5 mm, thread pitch 0.5 mm*
- *scale 0.01 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 – 50 mm with standard*
- *in case/box*

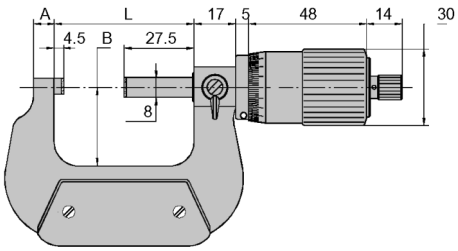
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.708	0 - 25	3,5	6	24	32	840,00
304.709	25 - 50	3,5	8	32	57	915,00

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	80,20
304.249	25 - 50	8	32	57	87,50
304.250	50 - 75	8	45	82	98,00
304.251	75 - 100	8	57	107	104,00

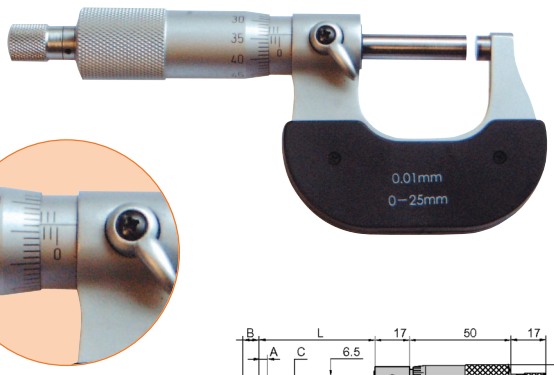
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

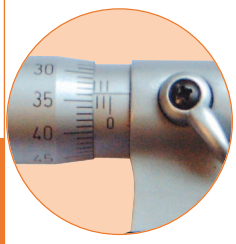
304.528

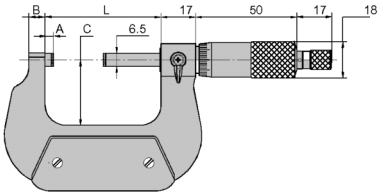
Bügelmessschrauben für Linkshänder

Outside micrometer for left hand

0.01







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

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

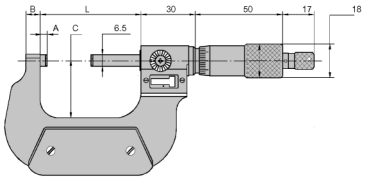
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.528	0 - 25	3,5	6	24	32	43,10
304.529	25 - 50	3,5	8	32	57	54,30
304.530	50 - 75	3,5	8	45	82	62,80
304.531	75 - 100	3,5	8	57	107	67,70

304.051

Bügelmessschrauben mit Zählwerk, DIN 863

Outside micrometer with counter, DIN 863

0.01



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

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

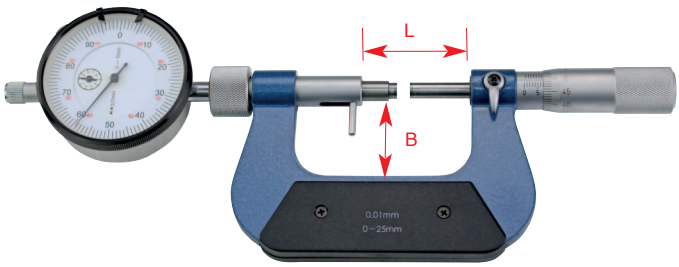
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.051	0 - 25	3,5	6	24	32	87,60
304.052	25 - 50	3,5	8	32	57	98,00
304.053	50 - 75	3,5	8	45	82	108,00
304.054	75 - 100	3,5	8	57	107	119,50

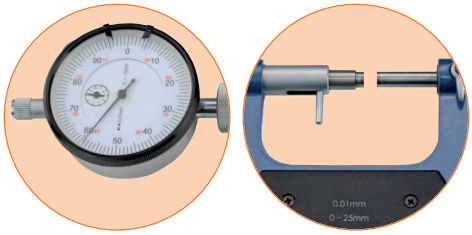
307.108

Bügelmessschrauben mit Messuhr

Micrometer with dial indicator

0.01





- höhere Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, MB 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Bügel und Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellmaß *Standard mm*	L *mm*	B *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
307.108	0 - 25	-	41	37	237,00
307.109	25 - 50	25	67	50	258,00
307.110	50 - 75	50	93	62	292,00
307.111	75 - 100	75	118	69	320,00

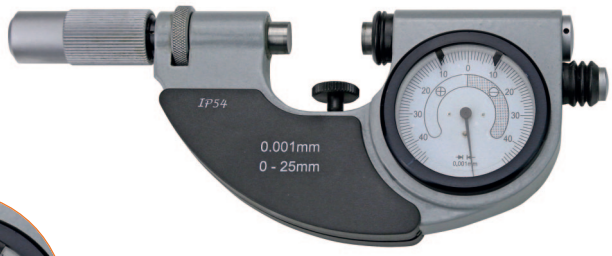
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

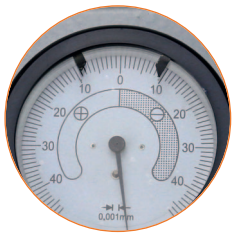
Bügelmessschrauben mit Feinzeiger

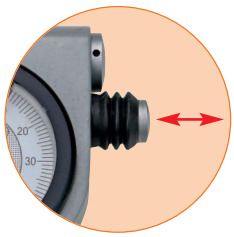
Indicating snap micrometer

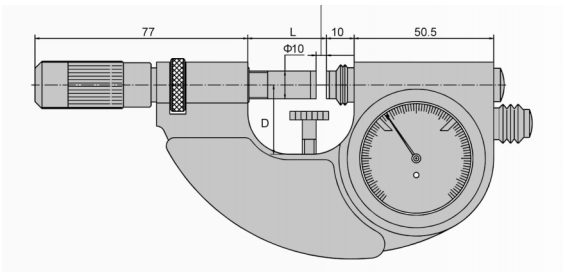
307.204

0.001









- mit Feinzeiger
- Messbereich Feinzeiger ± 0,04 mm
- Ablesung 0,001 mm
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 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 Ø 10mm*
- *measuting force 5 - 10 N*
- *with case/box*

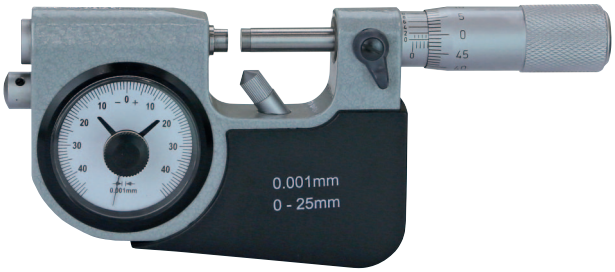
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit Feinzeiger *Accuracy Indicator mm*	L *mm*	D *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
307.204	0 - 25	0.002	28,5	25	545,00

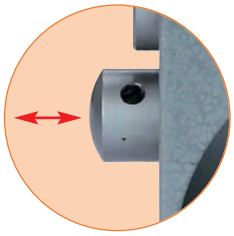
Bügelmessschrauben mit Feinzeiger

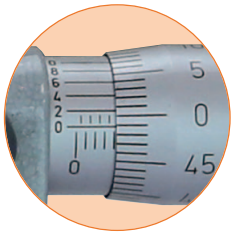
Indicating snap micrometer

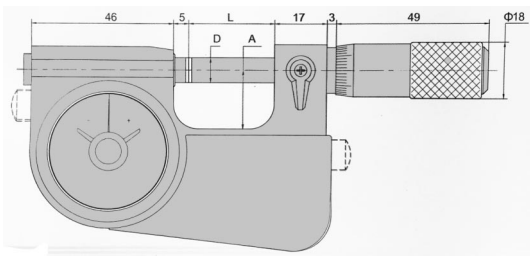
307.208

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	350,00
307.209	25 - 50	0.003	0.002	425,00
307.210	50 - 75	0.003	0.002	465,00
307.211	75 - 100	0.003	0.002	580,00

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

307.031

Bügelmessschrauben mit 100 mm Bügeltiefe

Deep throat micrometer

0.01

3

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

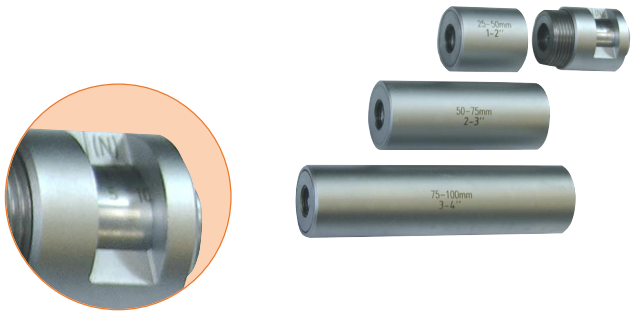
- *100 mm throat depth*
- *thimble chrome finished*
- *frame coated*
- *with carbide measuring faces*
- *spindle Ø 6.5 mm*
- *threat pitch 0.5 mm*
- *reading 0,01 mm, accuracy DIN 863*
- *with ratchet*
- *from 25 - 50 mm incl. setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Bügeltiefe *Depth mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
307.031	0 - 25	100	123,50
307.032	25 - 50	100	141,00

401.035

Ratschen-Kraftmessgerät

Ratchet force measuring tool



- zur Prüfung der Messkraft von Mikrometer-Ratschen
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm

- *for measuring force of micrometer ratchet*
- *with extension for micrometer until 100 mm*

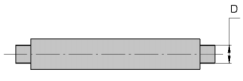
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range N*	Verlängerung *Extensions mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
401.035	5 - 12	25, 50, 75	49,30

304.309

Einstellmaß für Außenmessschrauben

Setting standard

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



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

- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz

- *for the calibration of outside micrometers*
- *with heat insolation*

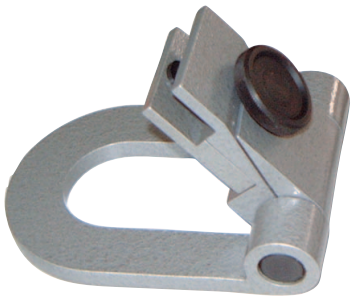
Art.-Nr. *Item no.*	Nennmaß *Range mm*	D *mm*	Genauigkeit *Accuracy µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*	Art.-Nr. *Item no.*	Nennmaß *Range mm*	D *mm*	Genauigkeit *Accuracy µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*	Art.-Nr. *Item no.*	Nennmaß *Range mm*	D *mm*	Genauigkeit *Accuracy µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.309	25	7	±2	5,90	**304.318**	250	8	±3,5	29,30	**304.320.9**	675	16	±7	96,60
304.310	50	7	±2	6,45	**304.319**	275	8	±3,5	31,70	**304.321.1**	725	16	±8	104,00
304.311	75	7	±2	7,00	**304.320.2**	325	16	±4	55,40	**304.321.2**	775	16	±8	107,00
304.312	100	8	±2,5	8,20	**304.320.3**	375	16	±4	64,70	**304.321.3**	825	16	±9	115,00
304.313	125	8	±2,5	10,50	**304.320.4**	425	16	±5	69,60	**304.321.4**	875	16	±9	123,00
304.314	150	8	±3,0	12,10	**304.320.5**	475	16	±5	75,10	**304.321.5**	925	16	±10	134,50
304.315	175	8	±3,0	14,65	**304.320.6**	525	16	±6	77,20	**304.321.6**	975	16	±10	143,00
304.316	200	8	±3,5	19,40	**304.320.7**	575	16	±6	83,60	**304.322.1**	1050	16	±12	152,00
304.317	225	8	±3,5	26,90	**304.320.8**	625	16	±7	91,70	**304.322.2**	1150	16	±12	152,00

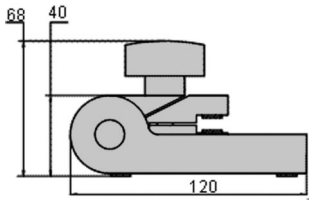
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Halter für Bügelmessschrauben

304.005

Micrometer holder





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

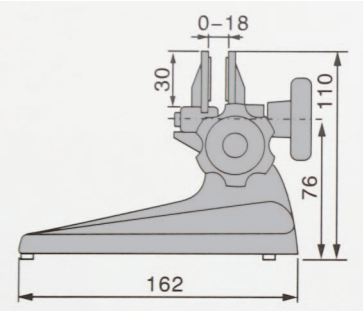
- *for micrometer until 100 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *foldaway*
- *weight 0,75 kg*

Art.-Nr. *Item no.*	Gewicht *Weight g*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.005	750	33,70

Halter für Bügelmessschrauben, schwere Ausführung

304.006

Micrometer holder, heavy type



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

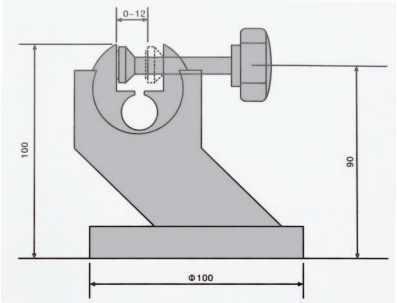
- *for micrometer until 300 mm*
- *with adjustable angle and central clamp*
- *heavy type*
- *weight 2 kg*

Art.-Nr. *Item no.*	Gewicht *Weight g*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.006	2000	27,30

Halter für Bügelmessschrauben

304.008

Micrometer holder



- 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	45,80

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

302.254

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

Digital micrometer, DIN 863

0,001
0.00005"

1.5 V
LR 44

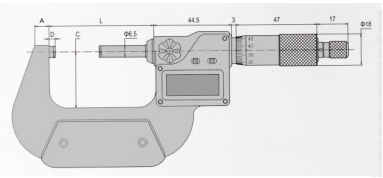
302.254

302.258

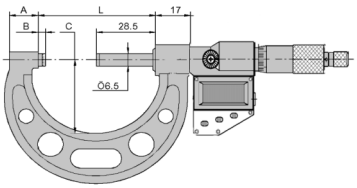
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET-, und ABS/INC/UNIT-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

bis 100 mm
untill 100 mm



ab 100 mm
from 100 mm



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	138,00
302.255	25 - 50	8	32,0	57,5	158,00
302.256	50 - 75	8	44,5	82,5	180,00
302.257	75 - 100	8	57,0	107,5	190,00
302.258	100 - 125	10	82,0	133,0	231,00
302.259	125 - 150	10	94,5	158,0	251,00
302.260	150 - 175	10	94,5	184,0	290,00
302.261	175 - 200	12	107,0	209,5	320,00
302.262	200 - 225	12	130,0	209,5	350,00
302.263	225 - 250	19	142,0	260,0	380,00
302.264	250 - 275	19	155,0	285,0	400,00
302.265	275 - 300	19	168,0	310,0	425,00

302.244.N

Digital-Bügelmessschrauben IP65, DIN 863, Anzeige nur mm

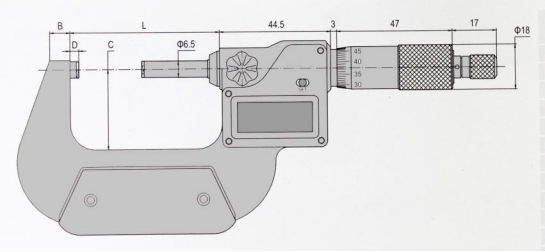
Digital micrometer IP65, DIN 863, display only mm

mm

0,001
0.00005"

1.5 V
LR 44

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



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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	B *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.244.N	0 - 25	7	28	32,5	102,00
302.245.N	25 - 50	10	35	57,5	117,50
302.246.N	50 - 75	12	48	82,5	133,00
302.247.N	75 - 100	12	60	107,5	144,50

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

Digital-Bügelmessschrauben, IP65, DIN 863

Digital micrometer, IP 65, DIN 863

302.274

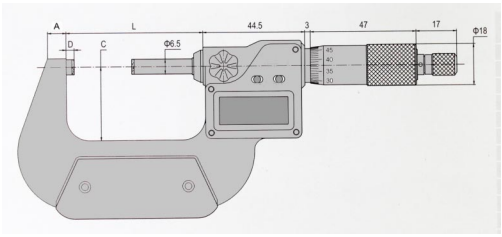
IP 65

0,001 0.00005"

1,5 V LR 44

3

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



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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	C *mm*	D *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.274	0 - 25	6	26,5	3	32,5	151,00
302.275	25 - 50	8	32,0	3	57,5	175,00
302.276	50 - 75	8	44,5	3	82,5	210,00
302.277	75 - 100	8	57,0	3	107,5	241,00

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

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

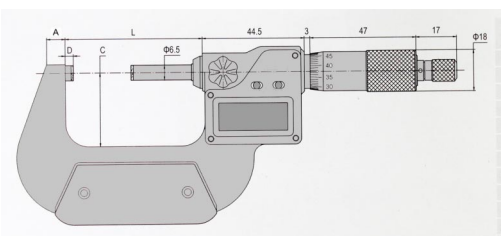
302.284

IP 65

0,001 0.00005"

1,5 V LR 44

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



- *frame coated, thimble chrome finished*
- *carbide measuring faces Ø 6.5 mm*
- *spindle 2 mm/U, with friction ratchet*
- *display with ON/OFF, ABS/INC, SET and UNIT button*
- *reading: 0.001 mm, accuracy DIN 863*
- *from 25 mm with setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	A *mm*	C *mm*	D *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.284	0 - 25	6	26,5	3	32,5	232,00
302.285	25 - 50	8	32,0	3	57,5	258,00
302.286	50 - 75	8	44,5	3	82,5	289,00
302.287	75 - 100	8	57,0	3	107,5	320,00

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

302.074

Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, DIN 863

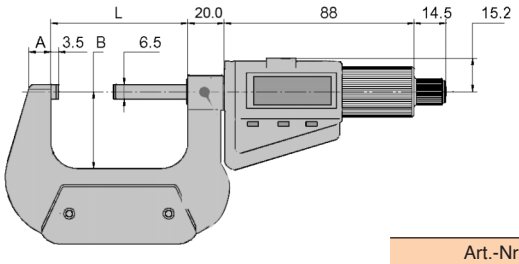
Digital micrometer with friction ratchet, DIN 863

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



- *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	105,00
302.075	25 - 50	8	32	57	117,50
302.076	50 - 75	8	44	82	138,00
302.077	75 - 100	8	56	107	163,00
302.078	100 - 125	8	66	133	231,00
302.079	125 - 150	8	78	158	251,00

302.081

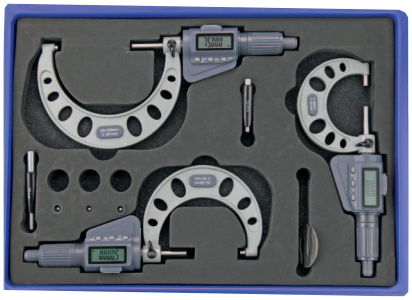
Digital-Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche, Messweg 35 mm

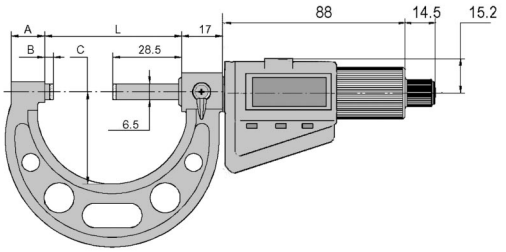
Digital micrometer with friction ratchet, measuring path 35 mm

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	130,50
302.082	35 - 70	0,007	50	12	5,5	51	81	161,00
302.083	65 - 100	0,008	75	12	3,5	60	105	185,00
302.084	0 - 100		50 + 75					450,00

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

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

Digital micrometer, DIN 863

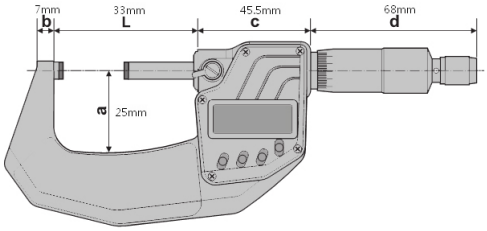
302.290

0,001 0.00005"

RB 4

1.5 V LR 44

3



- 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*

302.290 - 302.293

302.294 - 302.297

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Schutzklasse *Protection class*	a *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.290	0 - 25	-	25	33	115,50
302.291	25 - 50	-	32	57	133,00
302.292	50 - 75	-	47	82	148,50
302.293	75 - 100	-	61	108	169,00
302.294	0 - 25	IP 65	25	31	155,00
302.295	25 - 50	IP 65	32	57	175,00
302.296	50 - 75	IP 65	47	82	215,00
302.297	75 - 100	IP 65	61	108	245,00

IP 65

Digital-Bügelmessschrauben, DIN 863

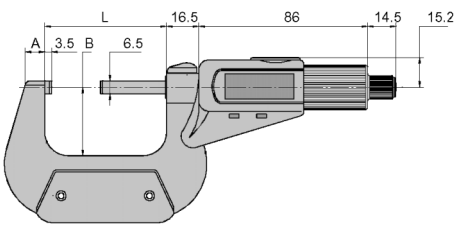
Digital micrometer, DIN 863

302.004.N

0,001 0.00005"

1.5 V LR 44

- 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	105,00
302.005.N	25 - 50	10	35	57,5	128,50
302.006.N	50 - 75	12	48	82,5	139,00
302.007.N	75 - 100	12	60	107,5	150,00

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

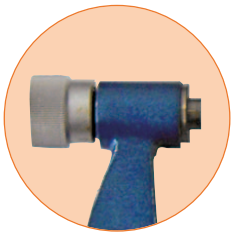
304.028

Bügelmessschrauben mit auswechselbaren Ambossen

Micrometer with exchangeable anvils

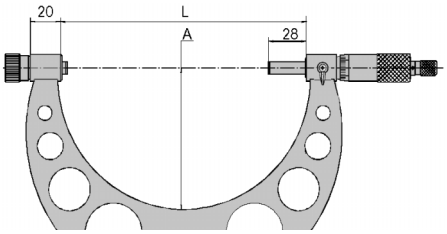
0.01

3



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

- *with exchangable anvils*
- *with carbide measuring faces*
- *spindel Ø 8.0 mm*
- *thimble chrome finished*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet and setting standard*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy manufacture standard*
- *in case/box*



Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Amboss/St. *Anvils/pcs*	Einstellmaß *Standard mm*	A *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
304.028	0 - 100	0,009	4	25/50/75	57	206,00
304.029	100 - 200	0,011	4	100/125/150/175	114	284,00
304.030	200 - 300	0,013	4	200/225/250/275	165	297,00
304.031	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	247,00
304.032	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	310,00

302.024.C

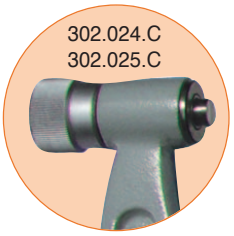
Digital-Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

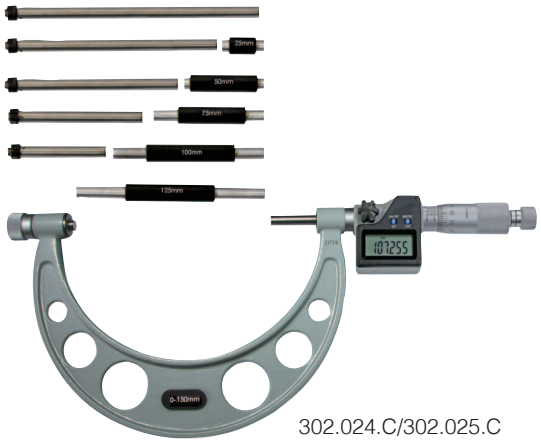
Digital micrometer with large measuring range

0,001
0.00005"

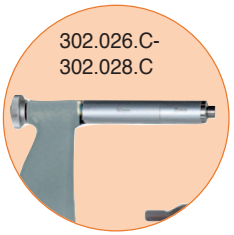
RB 4.1

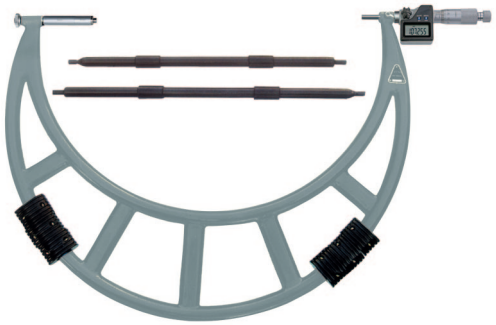
1.5 V
LR 44





302.024.C/302.025.C

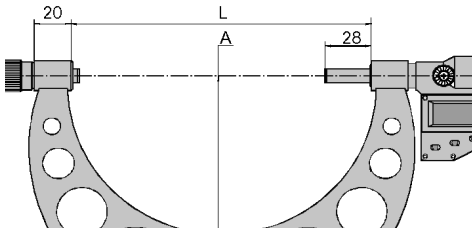




302.026.C-302.028.C

- 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 exchangable anvils*
- *with carbide measuring faces, spindel Ø 8.0 mm*
- *thimble chrome finished*
- *thread pitch 0.5 mm*
- *with ratchet and setting standard*
- *display with ON/OFF/SET, ABS/INC/UNIT button*
- *reading 0.001 mm*
- *accuracy manufacture standard*
- *in case/box*

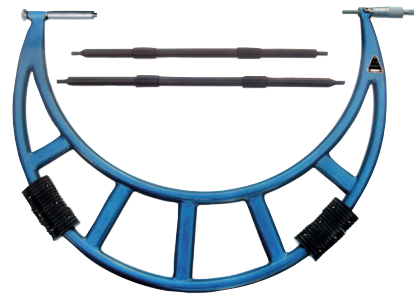


Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Amboss/St. *Anvils/pcs*	Einstellmaß *Standard mm*	A *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.024.C	0 - 150	0,011	6	25/50/75/100/125	82	158	365,00
302.025.C	150 - 300	0,013	6	150/175/200/225/250/275	165	308	385,00
302.026.C	300 - 400	0,011	25 + 50	325 + 375	244	417	420,00
302.027.C	400 - 500	0,013	25 + 50	425 + 475	292	520	485,00
302.028.C	500 - 600	0,015	25 + 50	525 + 575	321	609	550,00

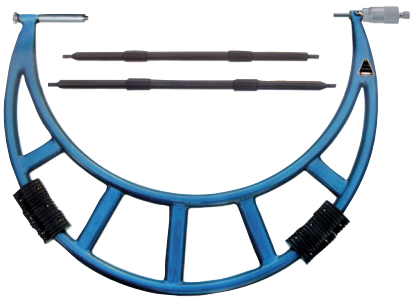
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

Micrometer with large measuring rang



304.033



304.133

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

- 304.033 - 304.039:
  - mit 25 mm Messspindel, Steigung 0,5 mm
- 304.133 - 304.139:
  - mit 25 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
  - mit Großtrommel
- 304.040 - 304.044:
  - mit 50 mm Messspindel, Steigung 1,0 mm
  - mit Großtrommel

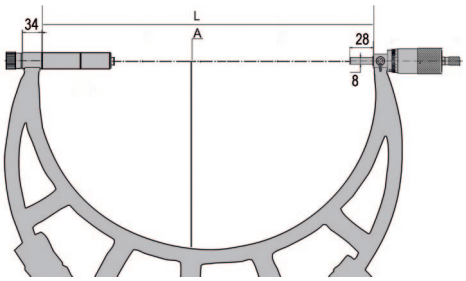
- *with relocatable anvils*
- *carbide measuring faces, spindle Ø 8.0 mm*
- *with ratchet and setting standard*
- *pipe combined frame, painted*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy manufactures standard*
- *in box (for transport only!)*

- *304.033 - 304.039:*
  - *with 25 mm spindle, thread pitch 0.5 mm*
- *304.133 - 304.139:*
  - *with 25 mm spindle, thread pitch 1.0 mm*
  - *with large thimble*
- *304.040 - 304.044:*
  - *with 50mm spindle, thread pitch 1.0 mm*
  - *with large thimble*

⚠ Holzkasten nur zum Transport!
Wooden case for transport only!

Speditionsware
delivery by special carrier

XL Übergröße / *Oversize*



	Messbereich *Range mm*	Amboss *Anvils mm*	Einstellmaß *Standard mm*	A *mm*	L *mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	*kg*	Steigung 0,5 mm *thread pitch 0.5 mm* Art.-Nr. *Item no.*	Euro/St. *Euro/Pc.*	Steigung 1.0 mm *thread pitch 1.0 mm* Art.-Nr. *Item no.*	Euro/St. *Euro/Pc.*
⚠	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	**304.033**	390,00	**304.133**	415,00
⚠	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	**304.034**	465,00	**304.134**	485,00
⚠	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	**304.035**	525,00	**304.135**	550,00
⚠	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	**304.036**	650,00	**304.136**	685,00
⚠	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	**304.037**	765,00	**304.137**	820,00
⚠ 🧍 XL	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	**304.038**	900,00	**304.138**	955,00
⚠ 🧍 XL	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	**304.039**	980,00	**304.139**	1.060,00
⚠ 🧍 XL	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5			**304.040**	2.040,00
⚠ 🧍 XL	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10,0			**304.041**	2.180,00
⚠ 🧍 XL	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13,0			**304.042**	2.340,00
⚠ 🧍 XL	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16,0			**304.043**	2.600,00
⚠ 🧍 XL	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19,0			**304.044**	2.990,00

Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils

304.033.1

304.040.1

304.033.2

304.040.2

Art.-Nr. *Item no.*	für Messbereiche *for range mm*		Euro/St. *Euro/Pc.*
304.033.1	300 - 1000	Messamboss / *anvil*	69,10
304.033.2	300 - 1000	Messamboss + Distanzrohre 25 mm, 50 mm *anvil + distance piece 25 mm and 50 mm*	145,00
304.040.1	1000 - 2000	Messamboss / anvil	110,00
304.040.2	1000 - 2000	Messamboss + Distanzrohre 50 mm, 100 mm *anvil + distance piece 50 mm and 100 mm*	185,00

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

309.080

Universal-Messschrauben mit auswechselbaren Einsätzen

Universal micrometer with interchangeable inserts

0.01

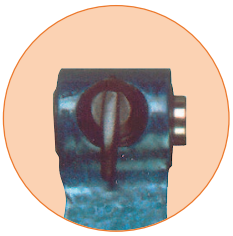
Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

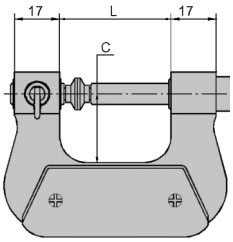
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Messspindel nicht drehend ø 6,5 mm
- Bügel lackiert und Messtrommel mattverchromt
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten

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

3

Einsätze Aufnahme ø 5 mm
Inserts shaft ø 5 mm





- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionratsche

- *reading 0.01 mm*
- *with friction ratchet*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	C *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
309.080	0 - 25	0,008	26	42	310,00
309.081	25 - 50	0,008	38	67	320,00
309.082	50 - 75	0,010	50	92	335,00
309.083	75 - 100	0,010	62	118	365,00
309.084	100 - 125	0,012	70	142	380,00
309.085	125 - 150	0,012	82	168	405,00
309.086	150 - 175	0,014	92	192	420,00
309.087	175 - 200	0,014	107	209	445,00

302.040.D

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

- 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*

Einsätze Aufnahme ø 5 mm
Inserts shaft ø 5 mm

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	405,00
302.041.D	25 - 50	0,008	38	67	435,00
302.042.D	50 - 75	0,010	50	92	450,00
302.043.D	75 - 100	0,010	62	118	470,00
302.044.D	100 - 125	0,012	70	142	495,00
302.045.D	125 - 150	0,012	82	168	515,00
302.046.D	150 - 175	0,014	92	192	530,00
302.047.D	175 - 200	0,014	107	209	550,00

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°	50,80	**309.091.0**	25 x 55°	52,00
309.097.1	50 x 60°	57,30	**309.091.1**	50 x 55°	56,60
309.097.2	75 x 60°	63,40	**309.091.2**	75 x 55°	61,00
309.097.3	100 x 60°	75,80	**309.091.3**	100 x 55°	71,10
309.097.4	125 x 60°	86,20	**309.091.4**	125 x 55°	80,90
309.097.5	150 x 60°	101,00	**309.091.5**	150 x 55°	92,20
309.097.6	175 x 60°	113,50	**309.091.6**	175 x 55°	106,50

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

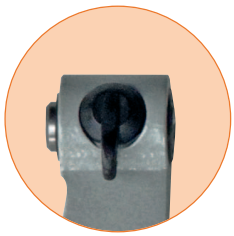
Gewinde-Messschrauben

Thread micrometer

309.091

0.01

3



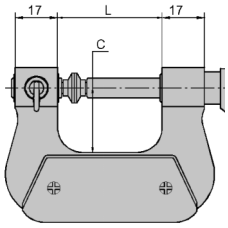
Messspindel nicht drehend
non-rotating spindle

- 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	-	188,00
309.092	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	192,00
309.093	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	225,00
309.094	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	241,00
309.095	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	270,00
309.096	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	296,00
309.097	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	315,00
309.098	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	335,00

302.191.D

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

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	-	290,00
302.192.D	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	310,00
302.193.D	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	360,00
302.194.D	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	395,00
302.195.D	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	430,00
302.196.D	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	460,00
302.197.D	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	490,00
302.198.D	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	540,00

Gewinde-Einsätze

Thread inserts

309.090.1

309.098.0

- Lieferung paarweise, Aufnahme 5 mm

- *delivery pairwise, shank 5 mm*

Art.-Nr. *Item no.*	Maß *Size mm*	Winkel *Angle °*	Euro/Paar *Euro/Pair*
309.090.1	0,4 - 0,5	60°	28,90
309.090.2	0,6 - 0,9	60°	28,90
309.090.3	1,0 - 1,75	60°	28,90
309.090.4	2,0 - 3,0	60°	28,90
309.090.5	3,5 - 5,0	60°	28,90
309.090.6	5,5 - 7,0	60°	28,90
309.090	Satz/*Set* 0,4 - 7,0	60°	146,50

Art.-Nr. *Item no.*	Maß *Size TPI*	Winkel *Angle °*	Euro/Paar *Euro/Pair*
309.098.0	60 - 48	55°	27,70
309.098.1	48 - 40	55°	27,70
309.098.2	40 - 32	55°	27,70
309.098.3	32 - 24	55°	27,70
309.098.4	24 - 18	55°	27,70
309.098.5	18 - 14	55°	27,70
309.098.6	14 - 10	55°	27,70
309.098.7	10 - 7	55°	27,70
309.098.8	7 - 4,5	55°	27,70
309.098.9	4,5 - 3,5	55°	27,70
309.099	Satz/Set 60 - 3,5	55°	267,00

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

309.170

Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss

Universal micrometer with movable anvil

0.01

3

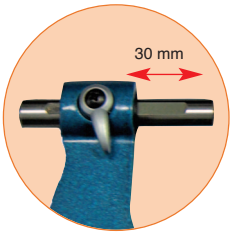
Messspindel drehend

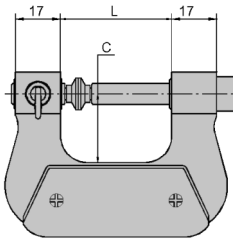
rotating spindle ø 6,5 mm

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

Einsätze Aufnahme ø 5 mm

Inserts shaft ø 5 mm





- *anvil moveable by 30 mm*
- *with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm*
- *spindle ø 6.5 mm*
- *frame painted, thimble chrome finished*
- *accuracy to manufacture standard*
- *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	335,00
309.171	25 - 50	0,008	50	92	350,00
309.172	50 - 75	0,010	62	118	390,00
309.173	75 - 100	0,010	70	142	400,00
309.174	100 - 125	0,012	82	192	415,00
309.175	125 - 150	0,012	92	217	435,00

302.140.D

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

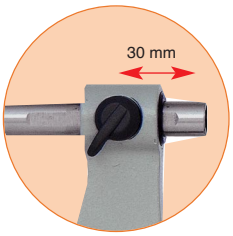
Messspindel drehend

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

Einsätze Aufnahme ø 5 mm

Inserts shaft ø 5 mm



- *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	405,00
302.141.D	25 - 50	0,008	50	92	425,00
302.142.D	50 - 75	0,010	62	118	435,00
302.143.D	75 - 100	0,010	70	142	470,00
302.144.D	100 - 125	0,012	82	192	490,00
302.145.D	125 - 150	0,012	92	217	495,00

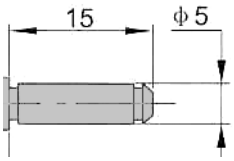
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

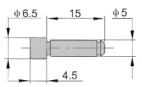
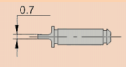
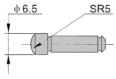
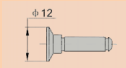
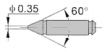
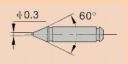
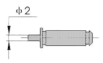
Einsätze Aufnahme ø 5 mm

Inserts shaft ø 5 mm

309.088.1

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



Art.-Nr. *Item no.*	Form *Form*		Euro/Paar *Euro/Pair*
309.088.1	Planparallel ø 6,5 mm *parallel ø 6.5 mm*		 30,50
309.088.2	flach 0,7 mm *flat 0.7 mm*		 30,50
309.088.3	gewölbt ø 6,5 mm *spherical ø 6.5 mm*		 30,50
309.088.4	Teller 12 mm *disc 12 mm*		 30,50
309.088.5	keilförmig 60° *point 60°*		 30,50
309.088.6	kegelförmig 60° *point 60°*		 30,50
309.088.7	rund, abgesetzt ø 2 mm *round, small ø 2 mm*		 30,50
309.088	Satz, 7 Paare *set 7 pairs*		188,00

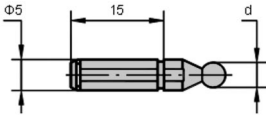
Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrad

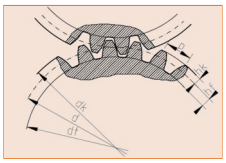
Ball inserts for measuring of gear

309.181

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm

- *delivery pairwise*
- *shank 5 mm*





m = p / π
hk = m
hf = 1,25 x m
dk = m x (z+2)
df = m x (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	78,90
309.182	1,5	0,9 - 1,0	78,90
309.183	2	1,25	78,90
309.184	2,5	1,5	78,90
309.185	3	1,75	78,90
309.186	3,5	2	78,90
309.187	4	2,25	78,90
309.188	4,5	2,5	78,90
309.189	5	2,75	78,90
309.190	6	3,5	78,90

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

504.131

Universal-Messstand mit Digital-Einbau-Mikrometer

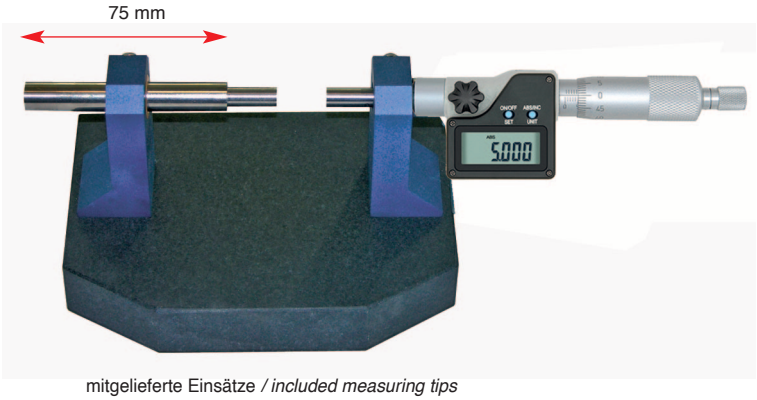
Unversal measuring table with digital micrometer head

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

3



mitgelieferte Einsätze / *included measuring tips*

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

- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
  - Messbereich 25 mm, Ablesung 0,001 mm
  - ABS/INC-Messung
  - mit Datenausgang RB 4.1
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde- und Zahnrad-Messung optional

- *universal usable*
- *total measuring range 75 mm*
- *with granit plate*
- *Digital-Mikrometer head*
  - *range 25 mm, reading 0.001 mm*
  - *ABS/INC measurement*
  - *with data output RB 4.1*
- *with 7 pair of measuring tips*
- *measuring tips for thread and gear optional*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messbereich Mikrometer *Range mikromter head mm*	Ablesung *Reading mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
504.131	75	25	0,001	640,00

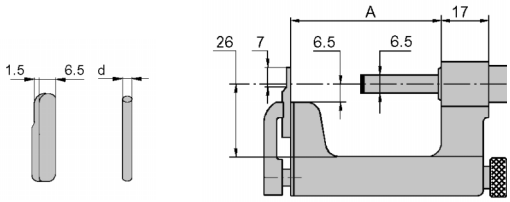
309.041

Universal-Bügelmessschrauben

Universal micrometer

309.041

302.050.C



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

- *measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.*
- *with interchangeable anvils (flat and cylinder insert)*
- *with carbide measuring faces ø 6.5 mm*
- *with friction ratchet*
- *frame and thimble chrome finished*
- *accuracy 0.004 mm*
- *in case/box*
- *exchangeable inserts (incl.):*
  1x rob anvil, Ø 3.0 mm
  1 x flat anvil, d = 1.5 mm, width 5 mm

- • Ablesung 0,01 mm
- • mit Friktionratsche

- • *reading 0.01 mm*
- • *with friction ratchet*

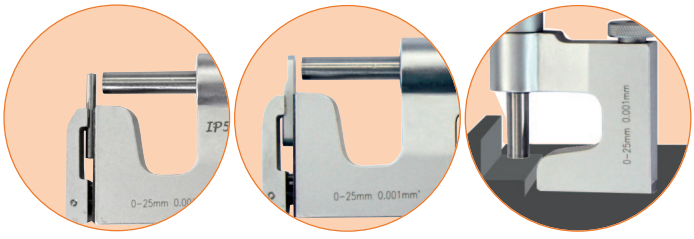
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
309.041	0 - 25	192,00

302.050.C

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44



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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.050.C	0 - 25	340,00

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

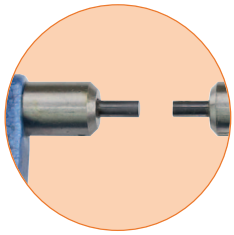
Bügelmessschrauben mit abgesetzten Messflächen

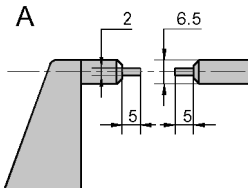
Micrometer with stepped measuring faces

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, threat 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	98,00
307.012	25 - 50	0,005	109,50

302.111.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*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.111.C	0 - 25	0,005	253,00
302.112.C	25 - 50	0,005	278,00

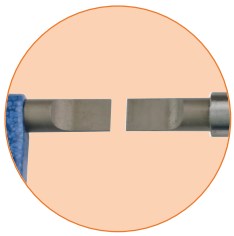
Bügelmessschrauben zur Nutenmessung

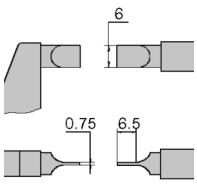
Blade micrometer

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*
- *threat 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	196,00
307.022	25 - 50	0,005	206,00
307.023	50 - 75	0,006	222,00
307.024	75 - 100	0,006	247,00
307.025	100 - 125	0,008	284,00
307.026	125 - 150	0,008	289,00

302.121.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*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.121.C	0 - 25	0,005	289,00
302.122.C	25 - 50	0,005	305,00

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

309.042

Rohrwanddicken-Messschrauben

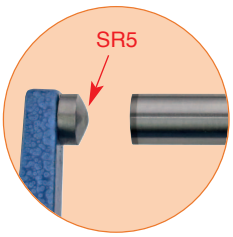
Tube Micrometer

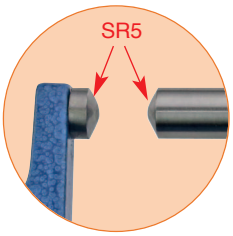
0.01

309.042

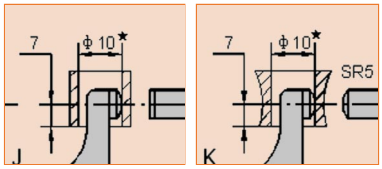
309.046

3





- 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*	54,40
309.046	0 - 25	0,004	ballig + ballig / *spherical - spherical*	59,80

302.154.C

Digital-Rohrwanddicken-Messschrauben

Digital tube Micrometer

0,001
0.00005"

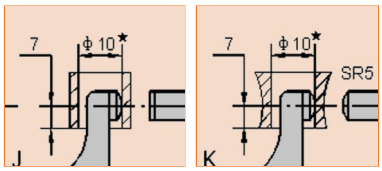
RB 4.1

1.5 V
LR 44

302.154.C

302.155.C

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messspindel 6,5 mm, Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005”
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- Bügel lackiert, 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*	260,00
302.155.C	0 - 25	0,004	ballig + ballig / *spherical - spherical*	290,00

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

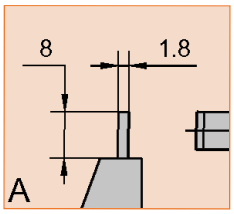
Rohrwanddicken-Messschrauben ab 1,8 mm

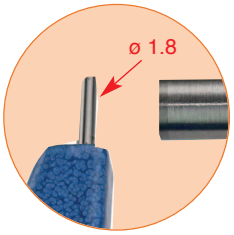
Tube Micrometer, from 1.8 mm

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	64,90

3

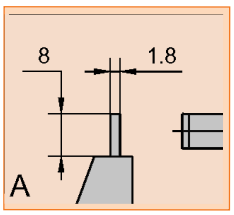
302.153.C

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

- 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	251,00

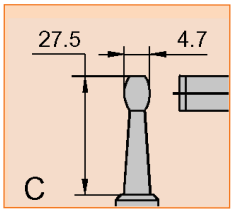
Rohrwanddicken-Messschrauben ab 4,7 mm

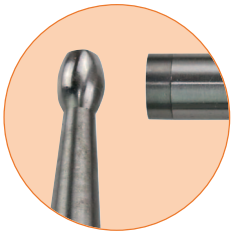
Tube Micrometer from 4.7 mm

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	62,80

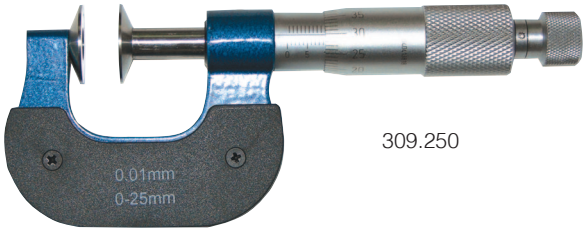
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

309.250

Bügelmessschrauben mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

Disc micrometer with non-rotating spindle

0.01



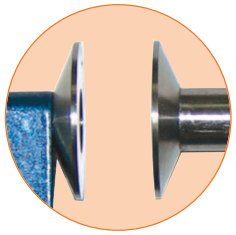
309.250

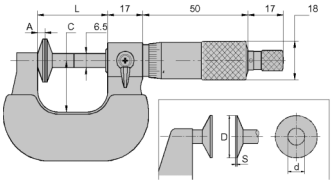
- mit nicht drehender Spindel
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

- *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	109,50
309.251	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	127,00
309.252	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	144,50
309.253	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	156,00
309.350	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	121,00
309.351	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	131,50
309.352	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	150,00
309.353	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	167,00
309.254	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	185,00
309.255	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	201,00
309.256	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	216,00
309.257	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	243,00

302.250.C

0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

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	320,00
302.251.C	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	350,00
302.252.C	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	370,00
302.253.C	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	390,00

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	243,00
309.151	25 - 50	60	0,008	273,00
309.152	50 - 75	60	0,010	297,00
309.153	75 - 100	60	0,010	350,00

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

Digital-Crimphöhe-Messschrauben

Digital micrometer with point

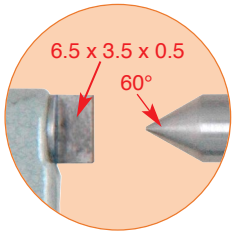
302.161

0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44

3



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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Amboss *Anvil mm*	Spitze *Point mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.161	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	320,00

Digital-Messschrauben mit Kegelspitze

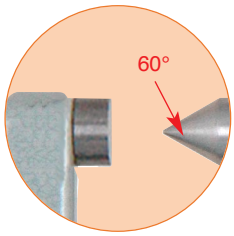
Digital micrometer with point

302.165

0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44



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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Amboss *Anvil mm*	Spitze *Point mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.165	0 - 25	ø 6,5	60°	320,00

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

302.280

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

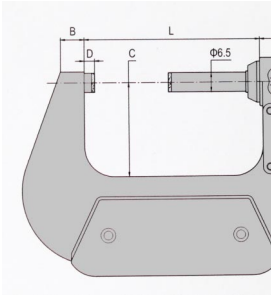
Digital micrometer for thickness with 2 mm spindle, DIN 863

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*

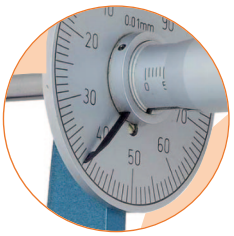
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	B *mm*	C *mm*	D *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.280	0 - 25	6	26,5	3	32,5	390,00

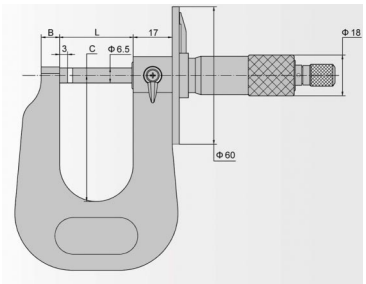
309.051

Blechdicken-Bügelmessschrauben

Micrometer for sheet thickness

0.01





- mit großer Ablese-Scheibe
- 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	135,00
309.052	0 - 25	0,01	0,01	32	8	50	161,00

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

Digital-Messschrauben mit HM-Spitzen, 2 mm Spindelsteigung

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle

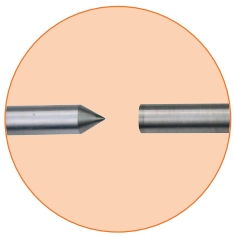
302.216

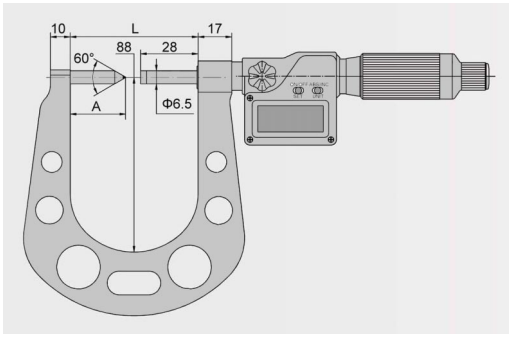
0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44

3





- 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 Ø 6,5 mm x 60° und einer flachen HM-Messfläche
- mit Einstellmaß

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

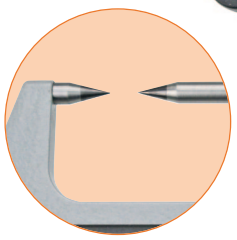
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messspitze *Meas. points mm*	A *mm*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.216	7,6 - 33	60°	29	64,5	440,00

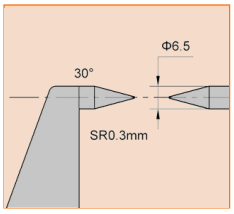
302.214

0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44





- mit HM-Messspitzen Ø 6,5 mm x 30°

- *with carbide measuring points Ø 6.5 mm x 30°*

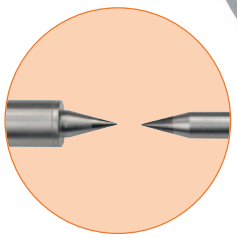
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messspitze *Meas. points mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.214	0 - 25	30°	440,00

302.215

0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44



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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messspitze *Meas. points mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.215	5 - 100	30°	580,00

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

309.011

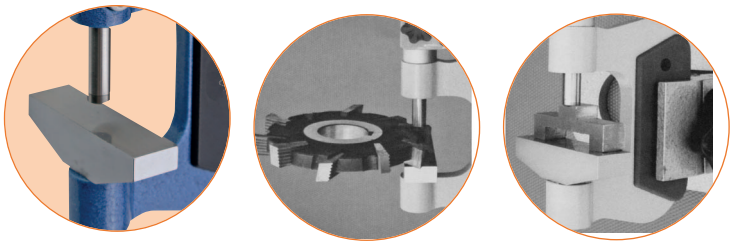
Bügelmessschrauben mit großem Amboss

Large anvil micrometer

0.01

309.011

3



- 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	263,00
309.012	25 - 50	60 x 14	325,00

302.151.C

Digital-Bügelmessschrauben mit großem Amboss

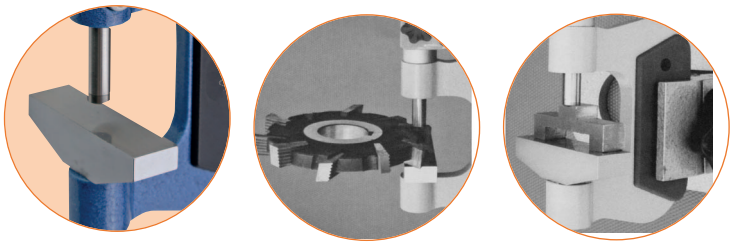
Digital large anvil micrometer

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	345,00
302.152.C	25 - 50	60 x 14	380,00

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

Tiefen-Messschrauben

Depth micrometer

309.070

309.060

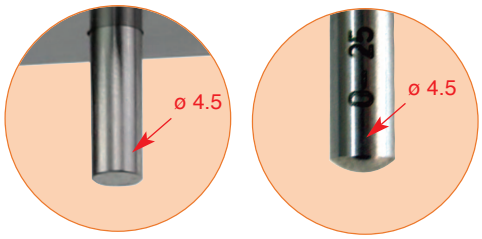
0.01

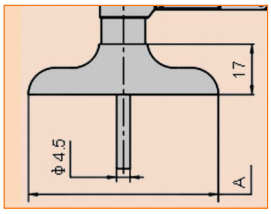
3

309.060

309.070

- 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 *Meas. robs*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
309.070	0 - 100	100 x 16	flach / *flat*	4	0,005	114,00
309.071	0 - 200	100 x 16	flach / *flat*	8	0,006	206,00
309.072	0 - 300	100 x 16	flach / *flat*	12	0,007	278,00
309.060	0 - 100	100 x 16	gewölbt / *spherical*	4	0,005	114,00
309.061	0 - 200	100 x 16	gewölbt / *spherical*	8	0,006	206,00

Digital-Tiefen-Messschrauben

Digital depth micrometer

302.170.C

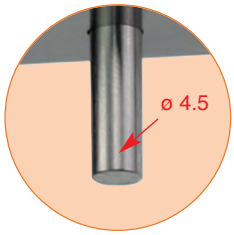
0,001
0.00005"

RB 4.1

1.5 V
LR 44

302.170.C

- 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 *Meas. robs*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.170.C	0 - 100	100 x 16	flach / *flat*	4	0,005	278,00
302.171.C	0 - 200	100 x 16	flach / *flat*	8	0,006	335,00

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

309.020

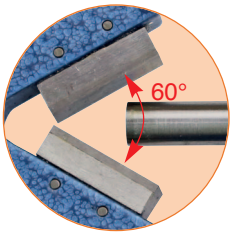
Dreipunkt-Bügelmessschrauben

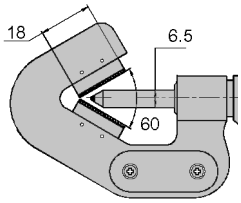
Three point micrometer

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	223,00
309.021	5 - 20	5	0,005	232,00
309.022	20 - 35	20	0,006	276,00
309.023	35 - 50	35	0,006	345,00
309.024	50 - 65	50	0,007	375,00
309.025	65 - 80	65	0,007	395,00
309.026	80 - 95	80	0,008	425,00

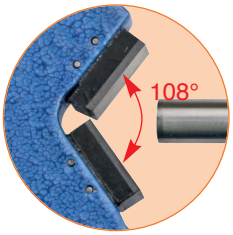
309.031

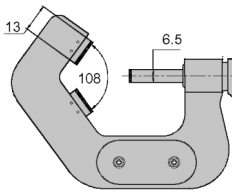
Fünfpunkt-Bügelmessschrauben

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	237,00
309.032	25 - 45	25	0,005	292,00
309.033	45 - 65	45	0,006	335,00
309.034	65 - 85	65	0,007	390,00

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

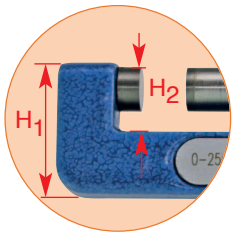
Bügelmessschraube mit flachem Bügel

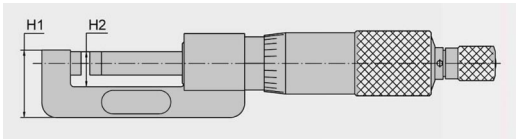
Hub micrometer

307.043

0.01

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





- *designed for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore*
- *frame coated*
- *thimble chrome finished*
- *carbide measuring face Ø 6.5mm*
- *threat 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	104,00
307.044	25 - 50	0,006	18,7	10,2	129,50

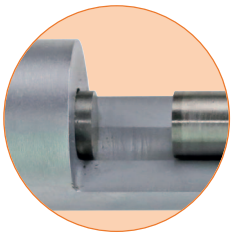
Bügelmessschraube zur Drahtmessung

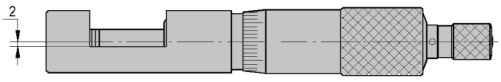
Wire micrometer

307.041

0.01

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





- *designed for measuring the diameter of wires or small balls*
- *frame and thimble chrome finished*
- *carbide measuring face Ø 6.5 mm*
- *threat 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	116,50

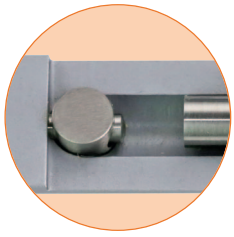
Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

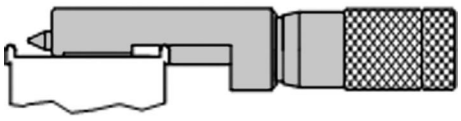
Can seam micrometer

307.042

0.01

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





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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
307.042	0 - 10	0,004	116,50

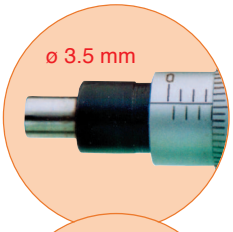
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

303.110

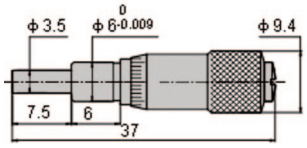
Klein-Einbau-Messschrauben 6,5 mm

Small micrometer head 6.5 mm

0.01



303.110

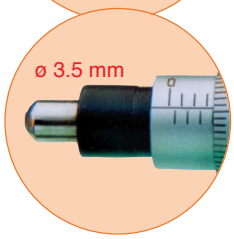


- Spindel ganz gehärtet
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

3

303.110.U

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



303.111

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
303.110	0 - 6,5	planparallel - *flat*	37	31,70
303.110.U	0 - 6,5	planparallel - *flat*	37	31,70
303.111	0 - 6,5	ballig - *spherical*	37	31,70

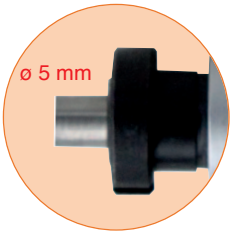
303.110.U mit Umkehr-Skalierung */ with reverse scale*

303.116

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

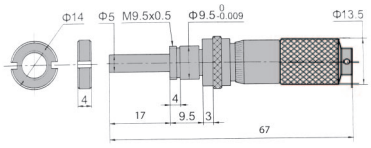
Small micrometer head 13 mm, with fix screw nut

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*
- *threat pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, without ratchet*
- *with flat measuring face*

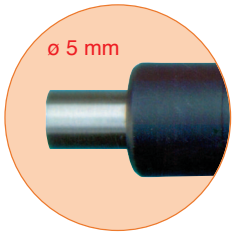
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	L *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
303.116	0 - 13	planparallel - *flat*	67	39,90

303.115

Klein-Einbau-Messschrauben

Small micrometer head

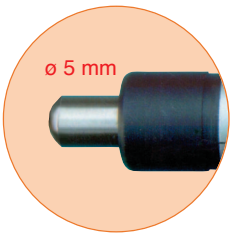
0.01

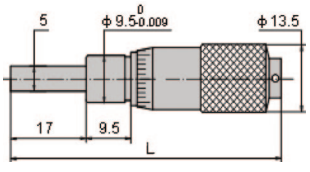


303.115/303.120

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

302.121





- *spindle hardened, ø 5 mm*
- *threat 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	34,30
303.120	0 - 15	planparallel - *flat*	61	34,30
303.121	0 - 15	ballig - *spherical*	61	34,30

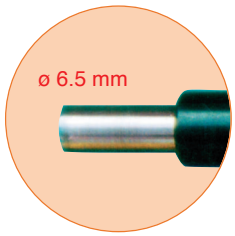
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

Einbau-Messschrauben, 25 mm, DIN 863

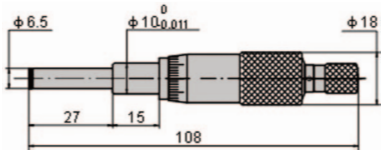
303.131

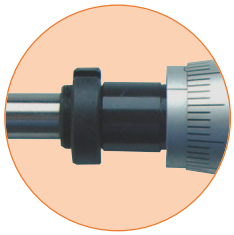
Micrometer head, 25 mm, DIN 863

0.01

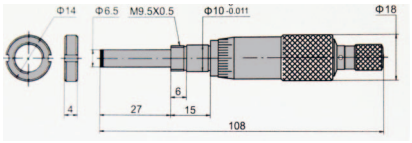


303.131





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*
- *threat pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished*
- *with ratchet*

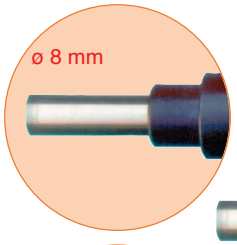
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	Euro/St. *Euro/Pc.*
303.131	0 - 25	planparallel - *flat*	27,20
303.131.S	0 - 25	planparallel - *flat*	31,30

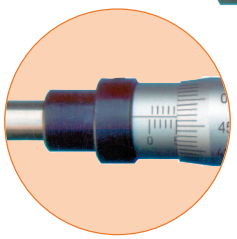
Einbau-Messschrauben, 25 mm, Spindel nicht drehend, DIN 863

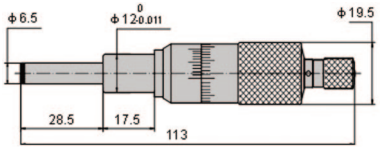
303.151

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

0.01







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

- *non-rotating HM-spindle*
- *spindle ø 8 mm, threat pitch 0.5 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, with ratchet*

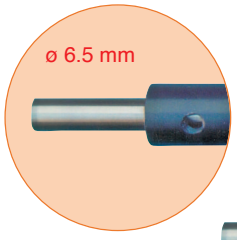
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	Euro/St. *Euro/Pc.*
303.151	0 - 25	planparallel - *flat*	59,30

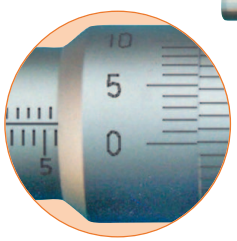
Einbau-Messschrauben, 25 mm, Ablesung 0,001 mm

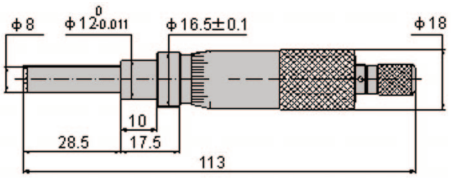
303.141

Micrometer head, 25 mm, reading 0.001 mm

0.001







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

- *parallaxfree reading, 0.001 mm*
- *HM-spindle*
- *threat 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*	57,80

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

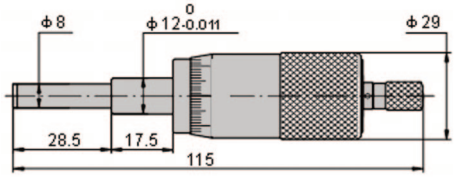
303.161

Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863

Micrometer head, large thimble, Din 863

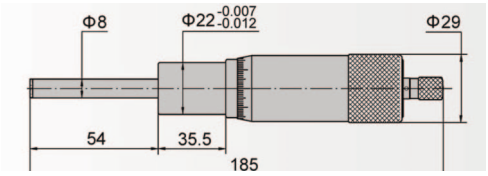
0.01

303.161



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

303.162



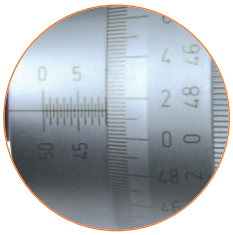
- *with large thimble 29 mm*
- *HM-spindle, spindle ø 8 mm*
- *threat pitch 1.0 mm*
- *reading 0.01 mm*
- *thimble chrome finished, with ratchet*

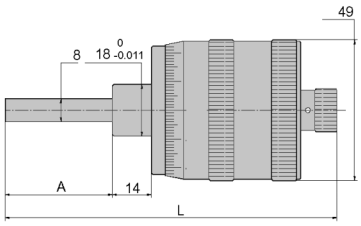
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	Euro/St. *Euro/Pc.*
303.161	0 - 25	planparallel - *flat*	70,40
303.162	0 - 50	planparallel - *flat*	252,00

303.170

Einbau-Messschrauben, mit Großtrommel, Din 863

Micrometer head, large thimble, Din 863





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

- *with large thimble 49 mm*
- *HM-spindle, spindle ø 8 mm*
- *threat 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*	310,00
303.171	0 - 50	planparallel - *flat*	310,00

302.091.G

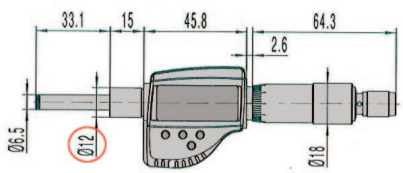
Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863

Digital micrometers head, DIN 863

0,001
0.00005"

RB 4

1.5 V
LR 44



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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.091.G	0 - 25	planparallel - *flat*	0,004	155,00

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

Digital-Einbau-Messschrauben, DIN 863

Digital micrometers head, DIN 863

302.091.C

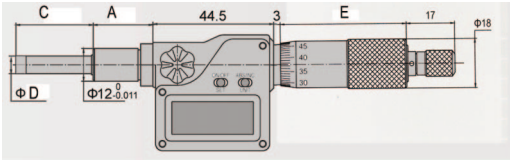
0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44

3

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



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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	Genauigkeit *Accuracy mm*	A *mm*	C *mm*	D *mm*	E *mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.091.C	0 - 25	planparallel - *flat*	0,004	22	28,5	6,5	47	182,00
302.093.C	0 - 50	planparallel - *flat*	0,006	35,5	53	7,5	72	300,00

Digital-Einbau-Messschrauben mit Aufnahme ø 5 mm

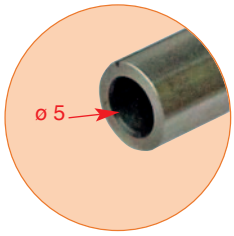
Digital micrometers head with hole ø 5 mm

302.091.S

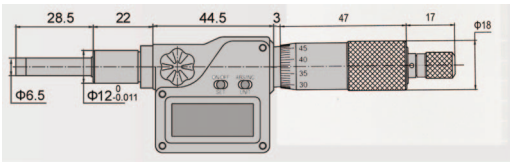
0,001 0.00005"

RB 4.1

1.5 V LR 44



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



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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messfläche *Meas. face*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.091.S	0 - 25	planparallel - *flat*	0,004	285,00

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

302.063.C

Digital-Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen

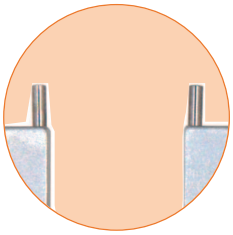
Digital inside micrometer with round measuring faces

0,001
0.00005"

RB 4.1

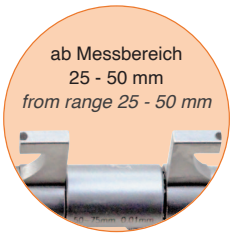
1.5 V
LR 44

3



302.063.C

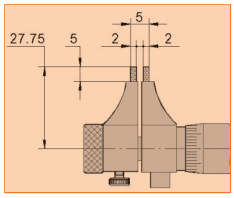
302.064.C



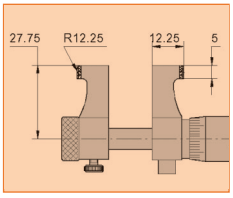
302.065.C

Messschnabel / *Jaws*

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



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



- 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”
- mit Datenausgang RB 4.1
- 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”*
- *with data output RB 4.1*
- *in case/box*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Einstellmaß *Standard mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
302.063.C	5 - 30	0,005	ø 5	270,00
302.064.C	25 - 50	0,006	ø 25	281,00
302.065.C	50 - 75	0,007	-	292,00
302.066.C	75 - 100	0,008	-	315,00

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

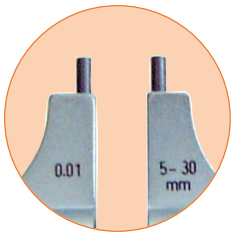
Innen-Messschrauben mit gewölbten Messflächen

Inside micrometer with round measuring faces

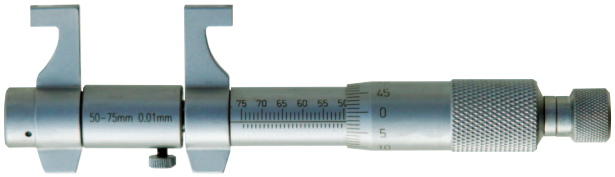
311.063

0.01

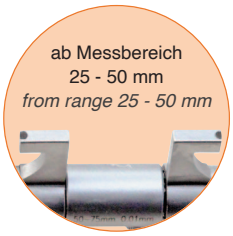
3



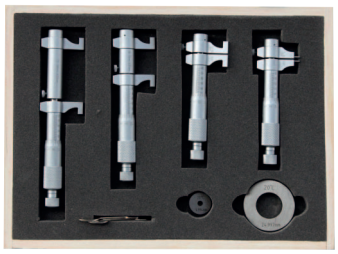
311.063



311.065



311.067

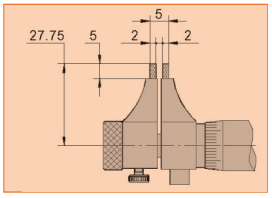


- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten

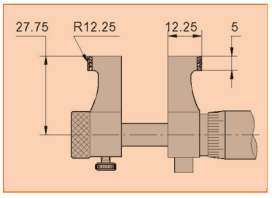
- *with round carbide measuring face*
- *reading 0.01 mm*
- *with ratchet*
- *thimble chrome finished*
- *in case/box*

Messschnabel / *Jaws*

Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm



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



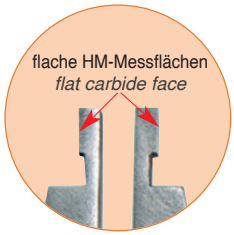
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Einstellmaß *Standard mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
311.063	5 - 30	0,005	ø 5	91,00
311.064	25 - 50	0,006	ø 25	99,30
311.065	50 - 75	0,007	-	114,50
311.066	75 - 100	0,008	-	131,00
311.073	100 - 125	0,009	-	145,50
311.074	125 - 150	0,009	-	162,00
311.075	150 - 175	0,010	-	181,00
311.076	175 - 200	0,010	-	196,00
311.067	5 - 100		ø 5 / ø 25	425,00
311.069	5 - 100		ø 5 / ø 25 / 75	475,00

Innen-Messschrauben mit flachen Messflächen

Inside micrometer with flat measuring faces

311.163

0.01



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

- *with flat measuring face*
- *with carbide measuring faces*
- *thimble chrome finished*
- *reading 0.01 mm*
- *incl. setting standard*
- *in case/box*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Einstellmaß *Standard mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
311.163	5 - 30	0,005	25	104,50
311.164	25 - 50	0,006	25	(141,00)
311.165	50 - 75	0,007	50	132,50
311.166	75 - 100	0,008	75	150,00
311.167	5 - 100		25 / 75	490,00

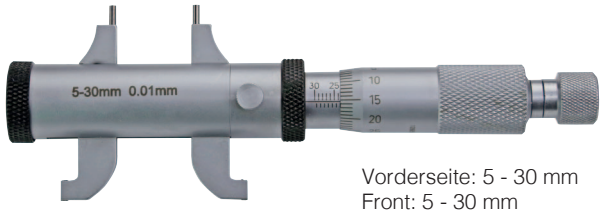
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

311.053

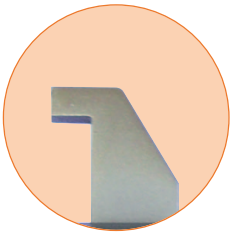
Innen-Messschraube mit Doppel-Messschnabel

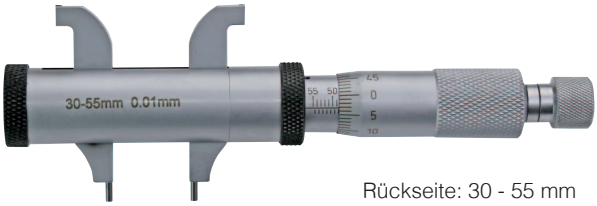
Inside micrometer with double jaws

0.01

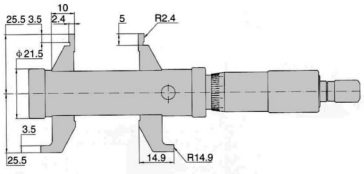


Vorderseite: 5 - 30 mm
Front: 5 - 30 mm





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	183,00

311.081

Einstellmaß für Innen-Messschrauben

Setting standard for inside micrometer

- zur Einstellung von Zweipunkt-Innen-Mikrometer

- *for setting of 2-points inside micrometer*

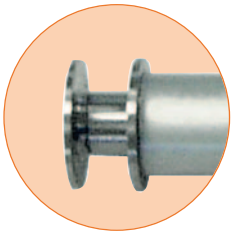
Art.-Nr. *Item no.*	Maß *Size mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
311.081	50	0,002	46,40
311.082	75	0,003	62,80
311.083	100	0,004	70,20
311.084	150	0,004	109,50
311.085	200	0,004	145,00

311.011

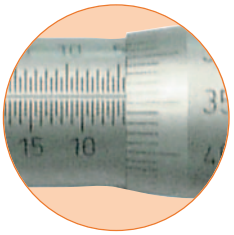
Quernuten-Messschrauben

Groove micrometer

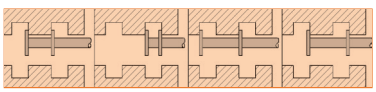
0.01

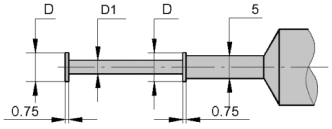


311.012



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*
- *threat 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	400,00
311.012	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	400,00

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

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze

Inside micrometer set

310.059

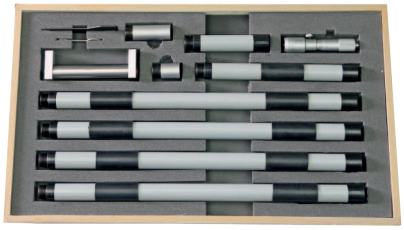
0.01

3

310.061

ø 15,5 mm

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



310.063

ø 22 mm

- *carbide measuring face*
- *reading 0.01 mm*
- *with setting standard*
- *accuracy: ± (3 + n + L/50) µm*
  n = number of extension
  L = max. measuring length
- *in case/box*

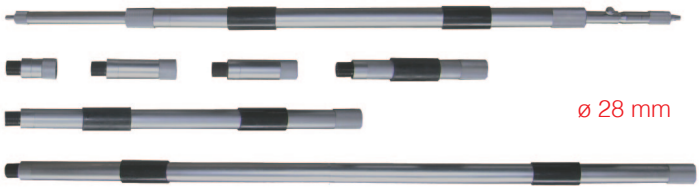
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Rohr-ø *Extention-ø mm*	Einstellmaß *Standard mm*	Verlängerungen *Extentions mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
310.059	50 - 150	15,5	50	13/25/50	150,00
310.060	50 - 250	15,5	50	13/25/50/100	176,00
310.061	50 - 600	15,5	50	13/25/50/100/150/200	237,00
310.064	50 - 1000	15,5	50	13/25/50/2x100/150/200/300	755,00
310.062	100 - 1300	22,0	100	25/50/100/200/2 x 400	1.040,00
310.063	100 - 2100	22,0	100	25/50/100/200/4 x 400	1.700,00

Stab-Innen-Messschrauben-Sätze 1000 - 3000 mm

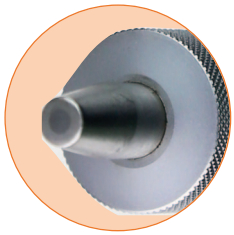
Inside micrometer set 1000 - 3000 mm

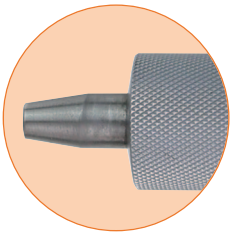
310.066

0.01



ø 28 mm





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

- *Measuring range 50 mm*
- *carbide measuring face*
- *reading 0.01 mm*
- *accuracy: ± (7 + n + L/50) µm*
  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 *Extentions mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
XL	**310.066**	1000 - 3000	28	-	50/100/100/200/500/1000	2.800,00

Verlängerungen für Stab-Innen-Messschrauben-Sätze

Extensions for inside micrometer set

310.061.1

310.063.1

310.066.1

ø 15,5 mm

310.061.1 310.061.5

ø 22 mm

310.063.5

ø 28 mm

310.066.5

Art.-Nr. *Item no.*	Verlängerungen *Extentions mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
310.061.1	13 x ø 15,5	25,50
310.061.2	25 x ø 15,5	25,50
310.061.3	50 x ø 15,5	31,70
310.061.4	100 x ø 15,5	48,10
310.061.S	150 x ø 15,5	86,80
310.061.5	200 x ø 15,5	86,20
310.061.6	300 x ø 15,5	141,00

Art.-Nr. *Item no.*	Verlängerungen *Extentions mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
310.063.1	25 x ø 22	31,20
310.063.2	50 x ø 22	39,80
310.063.3	100 x ø 22	65,30
310.063.4	200 x ø 22	79,30
310.063.5	400 x ø 22	190,00

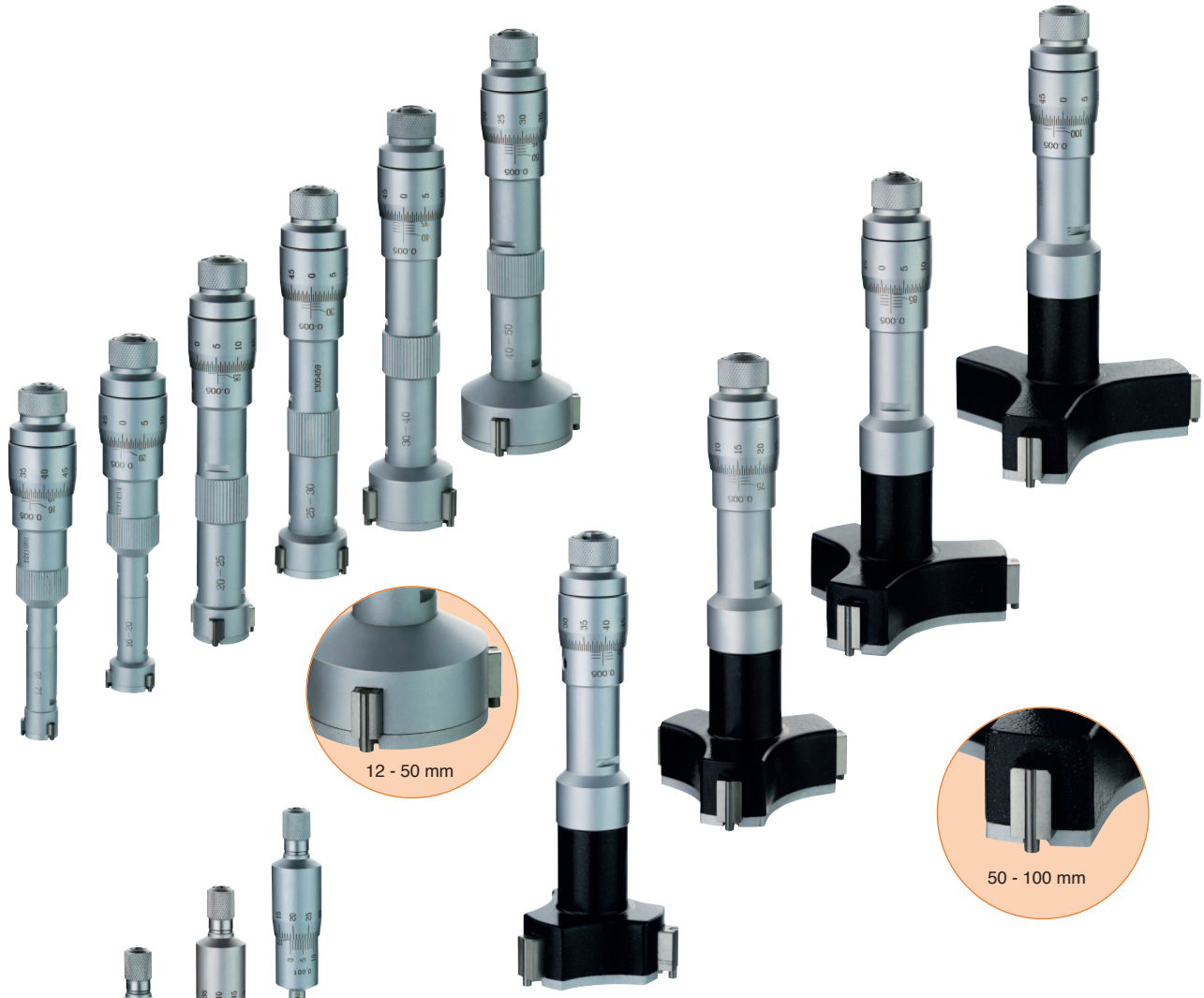
Art.-Nr. *Item no.*	Verlängerungen *Extentions mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
310.066.2	50 x ø 28	45,00
310.066.3	100 x ø 28	56,30
310.066.5	200 x ø 28	121,50
310.066.6	500 x ø 28	560,00
310.066.1	1000 x ø 28	1.170,00

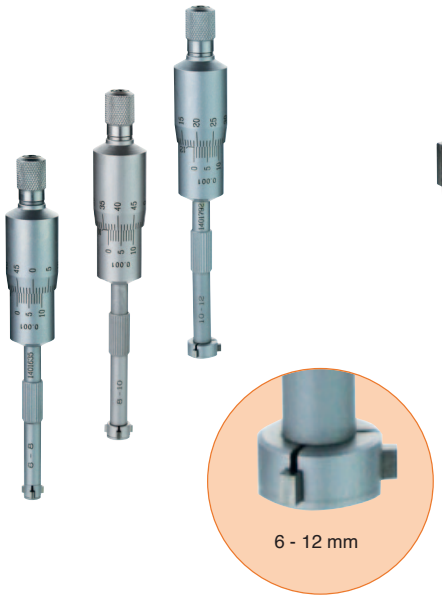
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

312.130.P

Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863

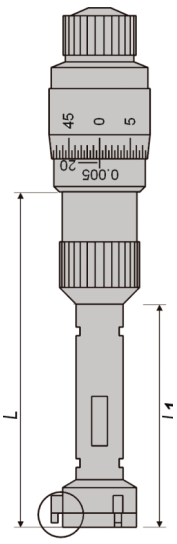
Three point internal micrometer, DIN 863

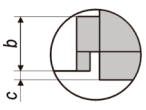




- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

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





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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	c *mm*	b *mm*	L1 *mm*	L *mm*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.130.P	6 - 8	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	325,00
312.131.P	8 - 10	8	50 x ø 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	325,00
312.132.P	10 - 12	10	50 x ø 5,7	1,0	2,5	-	50	0,001	0,004	325,00
312.133.P	12 - 16	12	100 x ø 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	223,00
312.134.P	16 - 20	16	100 x ø 11,7	0,4	6,0	50	75	0,005	0,005	223,00
312.135.P	20 - 25	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	305,00
312.136.P	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,4	9,5	-	80	0,005	0,005	305,00
312.137.P	30 - 40	40	150 x ø 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	345,00
312.138.P	40 - 50	40	150 x ø 16,7	0,4	13	-	90	0,005	0,005	390,00
312.160.P	50 - 63	62	150 x ø 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	425,00
312.161.P	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	450,00
312.162.P	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	17	-	90	0,005	0,005	470,00
312.163.P	87 -100	87	150 x ø 21,8	0,5	17	--	90	0,005	0,005	495,00

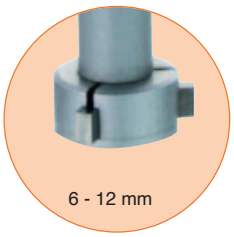
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

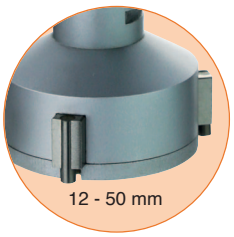
Dreipunkt-Innen-Messschrauben-Satz, DIN 863

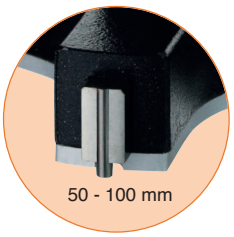
312.684

Three point internal micrometer set, DIN 863

312.684 312.685 312.686 312.687







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

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

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	Anzahl *Pcs.*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.684	6 - 12	8 + 10	50 x ø 5,7	3	0,001	0,004	875,00
312.685	12 - 20	16	100 x ø 11,7	2	0,005	0,005	465,00
312.686	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,7	4	0,005	0,005	1.130,00
312.687	50 -100	62 + 87	150 x ø 21,8	4	0,005	0,005	1.470,00

Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben

312.670

Extensions for three point internal micrometer

- für Serien 312.1xx.P, 312.2xx.P, 312.6xx und 312.28x
- *for series 312.1xx.=, 312.2xx.P, 312.6xx and 312.28x*

Art.-Nr. *Item no.*	Verlängerung *Extention 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	63,00
312.671	100 x ø 11,7	M9	11 - 14, 12 - 16, 14 - 17, 16 - 20, 17 - 20	63,00
312.672	150 x ø 16,7	M14	20 - 25, 25 - 30, 30 - 35, 25 - 40, 40 - 50	73,70
312.673	150 x ø 21,8	M20	ab 50 mm bis 100 mm / at 50 mm until 100 mm	73,70

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

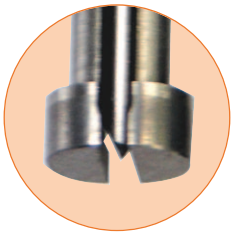
312.122

Innen-Messschrauben

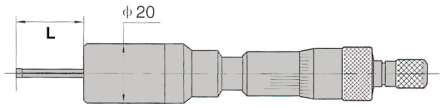
Internal micrometer

0.001

312.122 312.123 312.127 312.128 312.129



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



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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	L *mm*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit *Accuracy µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.122	2,0 - 2,5	2,5	12,5	0,001	0,004	580,00
312.123	2,5 - 3,0	2,5	12,5	0,001	0,004	580,00
312.127	3,0 - 4,0	4	22,5	0,001	0,004	475,00
312.128	4,0 - 5,0	5	22,5	0,001	0,004	475,00
312.129	5,0 - 6,0	6	22,5	0,001	0,004	475,00

312.172

Innen-Messschrauben-Satz

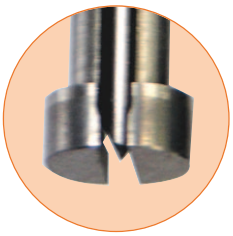
Internal micrometer set

0.001

312.172

312.173

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



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

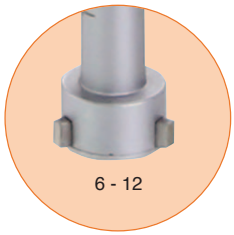
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	L *mm*	Anzahl *Pcs.*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit *Accuracy mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.172	2 - 3	2,5	12,5	2	0,001	0,004	1.120,00
312.173	3 - 6	4, 5, 6	22,5	3	0,001	0,004	1.380,00

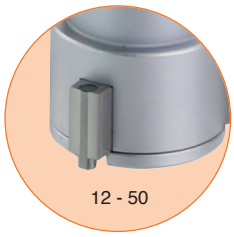
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

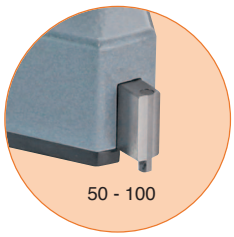
Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863

312.130

Three point internal micrometer, DIN 863







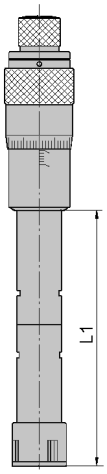
312.132

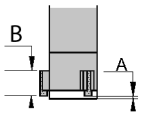
312.137

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

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

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





Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	A *mm*	B *mm*	L1 *mm*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.130	6 - 8	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	350,00
312.131	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	350,00
312.132	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	2,5	55	0,001	0,004	350,00
312.133	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	265,00
312.134	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	6,3	80	0,005	0,005	265,00
312.135	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	350,00
312.136	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	8,2	90	0,005	0,005	350,00
312.137	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	380,00
312.138	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	13,8	97	0,005	0,005	460,00
312.160	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	475,00
312.161	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	490,00
312.162	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	495,00
312.163	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	17,7	114	0,005	0,005	530,00

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*

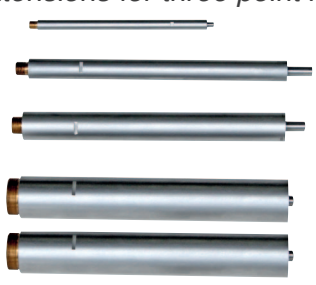
* Bei vollanliegenden Messflächen!
** at full contact of the measuring faces!*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	Anzahl *Pcs.*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.174	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	955,00
312.175	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,005	0,005	515,00
312.178	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.280,00
312.179	50 -100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,005	0,005	1.600,00

Verlängerungen für Dreipunkt-Innen-Messschrauben

312.103

Extensions for three point internal micrometer



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

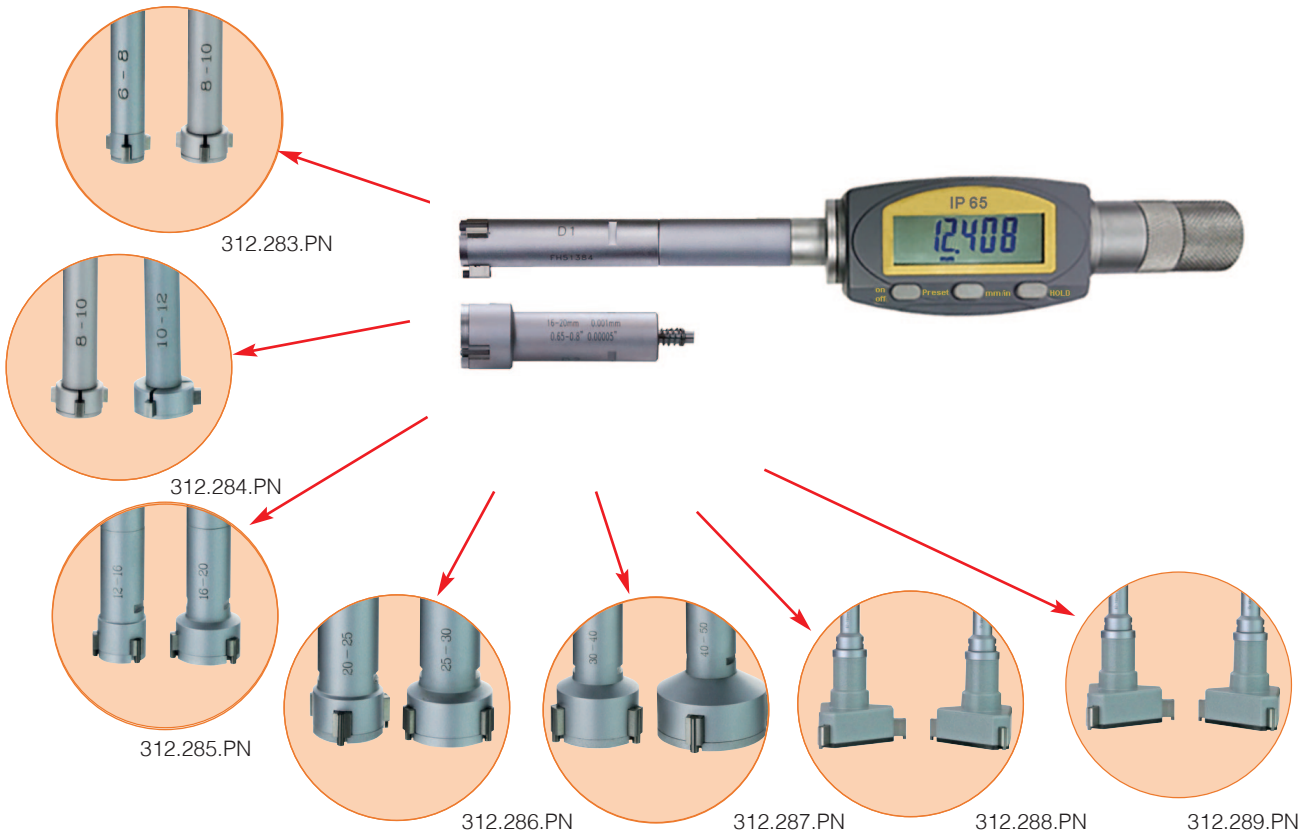
Art.-Nr. *Item no.*	Verlängerung *Extention L x ø mm*	Gewinde *Thread mm*	geeignet für Messbereich *for range mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.103	100 x ø 5,7	M5	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	75,10
312.104	150 x ø 11,7	M8	12 - 16, 16 - 20	75,10
312.105	150 x ø 16,0	M10	20 - 25, 25 - 30	79,60
312.106	150 x ø 23,4	M18	30 - 40, 40 - 50	90,20
312.107	150 x ø 23,4	M21	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	90,20

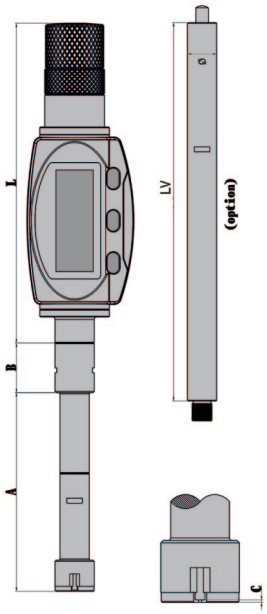
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

312.283 .PN

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

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





- **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)
- mit Datenausgang RB 6
- 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)*
- *with data output RB 6*
- *in case/box*

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

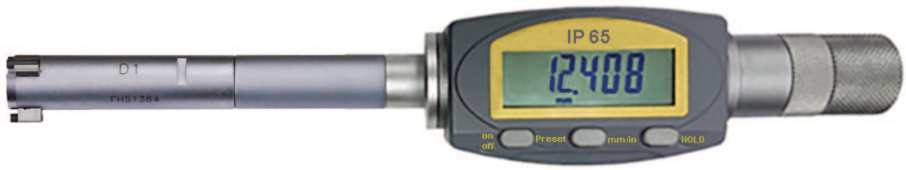
Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Anzahl *Pcs.*	Einzel-Messb. *Single range mm*	Messtiefe *Meas. depth mm*	B *mm*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.283.PN	6 - 10	2	6 - 8, 8 - 10	55	1,5	8	100	0,001	0,004	725,00
312.284.PN	8 - 12	2	8 - 10, 10 - 12	55	1,5	10	100	0,001	0,004	725,00
312.285.PN	12 - 20	2	12 - 16, 16 - 20	80	0,5	16	150	0,001	0,005	680,00
312.286.PN	20 - 30	2	20 - 25, 25 - 30	90	0,5	25	150	0,001	0,005	785,00
312.287.PN	30 - 50	2	30 - 40, 40 - 50	105	0,5	40	150	0,001	0,005	845,00
312.288.PN	50 - 75	2	50 - 63, 62 - 75	127	0,5	62	150	0,001	0,005	950,00
312.289.PN	75 - 100	2	75 - 88, 87 -100	127	0,5	87	150	0,001	0,005	1.040,00

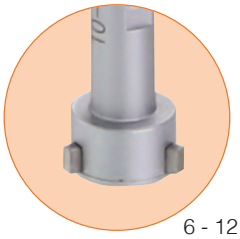
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

312.230
.PN

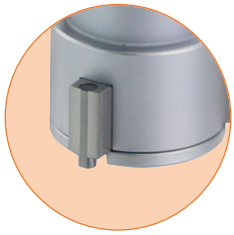
Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben, DIN 863, IP 65

Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65

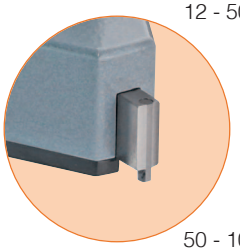




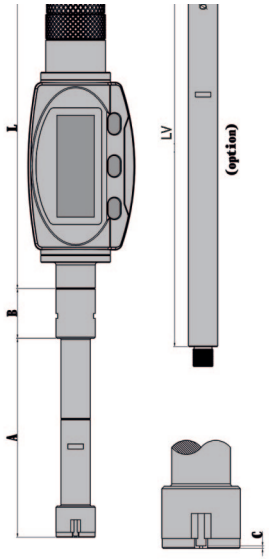
6 - 12



12 - 50



50 - 100



- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit On/Preset-, mm/inch- und HOLD-Taste
- Schutz gegen Wasser und Staub (IP 65)
- mit Datenausgang RB 6
- im Behältnis/Kasten

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *with setting gauge and extension*
- *display with on/preset, mm/inch and hold button.*
- *water and dust protect (IP 65)*
- *with data output RB 6*
- *in case/box*

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	c *mm*	b *mm*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* µm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.230.PN	6 - 8	8	100 x ø 5,8	1,5	55	0,001	0,004	470,00
312.231.PN	8 - 10	8	100 x ø 5,8	1,5	55	0,001	0,004	470,00
312.232.PN	10 - 12	10	100 x ø 5,8	1,5	55	0,001	0,004	470,00
312.233.PN	12 - 16	12	150 x ø 11,8	0,5	80	0,001	0,005	430,00
312.234.PN	16 - 20	16	150 x ø 11,8	0,5	80	0,001	0,005	430,00
312.235.PN	20 - 25	25	150 x ø 15,8	0,5	90	0,001	0,005	475,00
312.236.PN	25 - 30	25	150 x ø 15,8	0,5	90	0,001	0,005	475,00
312.237.PN	30 - 40	40	150 x ø 23,5	0,5	105	0,001	0,005	525,00
312.238.PN	40 - 50	40	150 x ø 23,5	0,5	105	0,001	0,005	545,00
312.239.PN	50 - 63	62	150 x ø 23,5	0,5	127	0,001	0,005	580,00
312.240.PN	62 - 75	62	150 x ø 23,5	0,5	127	0,001	0,005	600,00
312.241.PN	75 - 88	87	150 x ø 23,5	0,5	127	0,001	0,005	630,00
312.242.PN	87 -100	87	150 x ø 23,5	0,5	127	0,001	0,005	680,00

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Anzahl *Pcs.*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.274.PN	6 - 12	3	8 + 10	100 x ø 5,8	1.270,00
312.275.PN	12 - 20	2	16	150 x ø11,8	800,00
312.276.PN	20 - 50	4	25 + 40	150 x ø15,8	1.700,00
312.277.PN	50 -100	4	62 + 87	150 x ø 23,5	2.090,00

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

312.230 .M

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

Digital three point internal micrometer, DIN 863, IP 65

312.242.M

3

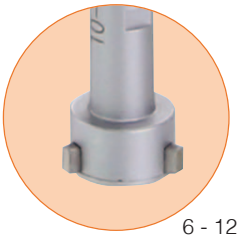
0,001 0.00005"

PRESET

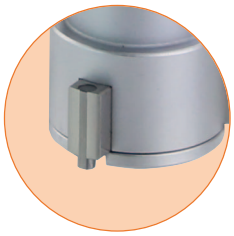
IP 65

RB 4.1

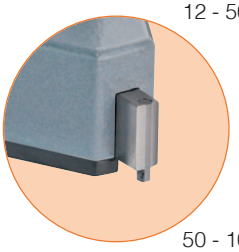
1,5 V LR 44



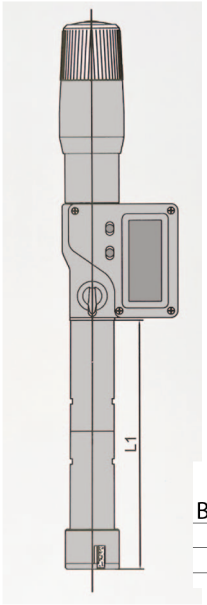
6 - 12



12 - 50



50 - 100



- 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 Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten

- *for blind hole*
- *with carbide measuring faces from 12 mm*
- *satin chrome finished*
- *trumble 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*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention 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	570,00
312.231.M	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	570,00
312.232.M	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,004	570,00
312.233.M	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	560,00
312.234.M	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	560,00
312.235.M	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	610,00
312.236.M	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	610,00
312.237.M	30 - 40	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	670,00
312.238.M	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	670,00
312.239.M	50 - 63	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	725,00
312.240.M	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	775,00
312.241.M	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	805,00
312.242.M	87 -100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	840,00

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben

- *set of micrometers as above listed*

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Anzahl *Pcs.*	Einstellring *Standard mm*	Verlängerung *Extention mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.274.M	6 - 12	3	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	1.610,00
312.275.M	12 - 20	2	16	150 x ø11,7	1.060,00
312.276.M	20 - 50	4	25 + 40	150 x ø11,7 150 x ø 23,4	2.120,00
312.277.M	50 -100	4	62 + 87	150 x ø 23,4	2.580,00

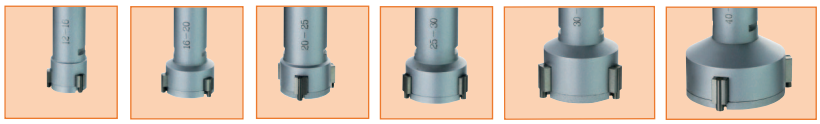
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

312.210

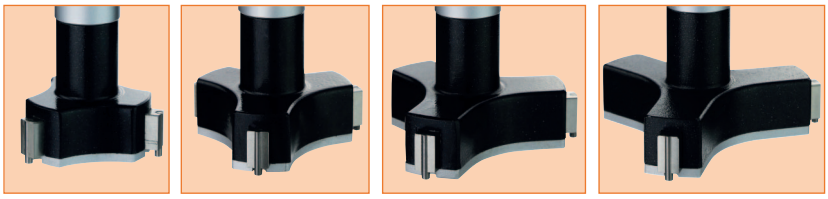
Digital-Dreipunkt-Innen-Messschrauben

Digital three point internal micrometer

312.210 312.211 312.212



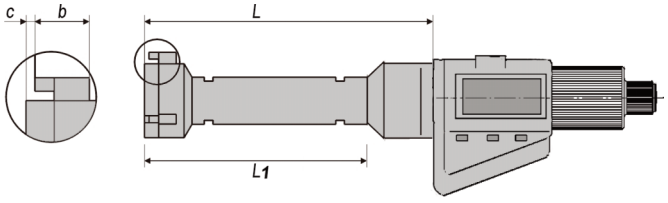
312.213 312.214 312.215 312.216 312.217 312.218



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: Einstellring und Verlängerung sind nicht im Lieferumfang enthalten!



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

attention: setting standard and extension not included

Einstellring siehe Seite 6.23
Verlängerung siehe Seite 3.39

Setting standard see page 6.23
extensions see page 3.39

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

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messtiefe / *Depth mm* c *mm*	b *mm*	L1 *mm*	L *mm*	Ablesung *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	385,00		
312.211	8 - 10	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	385,00	**312.210.K**	41,00
312.212	10 - 12	1,0	2,5	45	-	0,001	0,004	385,00		
312.213	12 - 16	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	325,00		
312.214	16 - 20	0,4	6,0	45	-	0,001	0,005	325,00		
312.215	20 - 25	0,4	9,5	53	-	0,001	0,005	385,00	**312.215.K**	41,00
312.216	25 - 30	0,4	9,5	-	70	0,001	0,005	385,00		
312.217	30 - 40	0,4	13	-	80	0,001	0,005	415,00		
312.218	40 - 50	0,4	13	-	80	0,001	0,005	445,00		
312.219	50 - 63	0,5	17	-	80	0,001	0,005	475,00		
312.220	62 - 75	0,5	17	-	80	0,001	0,005	490,00	**312.218.K**	52,70
312.221	75 - 88	0,5	17	-	80	0,001	0,005	515,00		
312.222	87 -100	0,5	17	-	80	0,001	0,005	540,00		

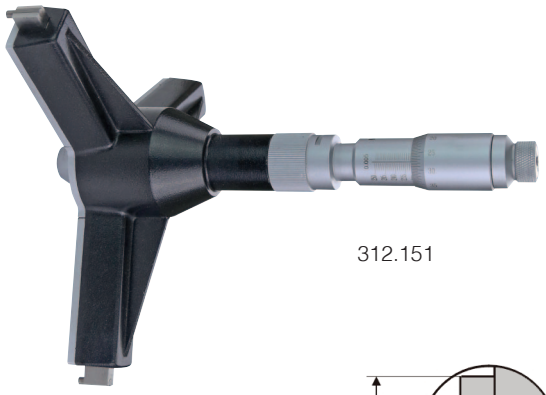
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

312.146

Dreipunkt Innenmessschrauben für große Messbereiche

Three point internal micrometer from 100 mm

0.005

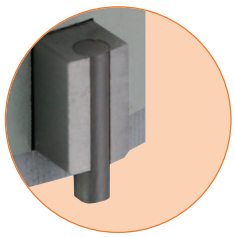


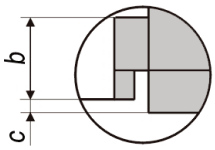
312.151

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

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

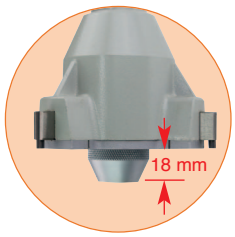
3





•• zur Messung von Durchgangsbohrungen

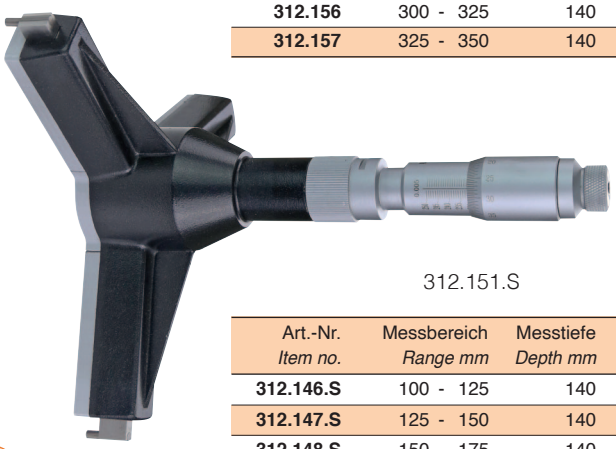
•• *usable for measuring of through hole*



Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messtiefe *Depth mm*	c *mm*	b *mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Ablesung *Reading mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.146	100 - 125	140	18	18	0,006	0,005	670,00
312.147	125 - 150	140	18	18	0,006	0,005	680,00
312.148	150 - 175	140	18	18	0,007	0,005	700,00
312.149	175 - 200	140	18	18	0,007	0,005	710,00
312.150	200 - 225	140	18	18	0,008	0,005	915,00
312.151	225 - 250	140	18	18	0,008	0,005	920,00
312.152	250 - 275	140	18	18	0,009	0,005	1.140,00
312.153	275 - 300	140	18	18	0,009	0,005	1.140,00
312.156	300 - 325	140	18	18	0,012	0,005	1.730,00
312.157	325 - 350	140	18	18	0,012	0,005	1.930,00

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

312.146.S

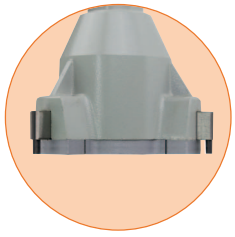


312.151.S

0.005

•• zur Messung von Sacklochbohrungen

•• *usable for measuring of blind hole*



Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messtiefe *Depth mm*	c *mm*	b *mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Ablesung *Reading mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.146.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,005	775,00
312.147.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,005	775,00
312.148.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,005	880,00
312.149.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,005	885,00
312.150.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.180,00
312.151.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,005	1.180,00
312.152.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.410,00
312.153.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,005	1.410,00
312.156.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.070,00
312.157.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,005	2.280,00

* 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	153,00
312.155	300 x ø 29	251,00

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

Digital-Dreipunkt Innenmessschrauben für große Messbereiche

Digital three point internal micrometer from 100 mm

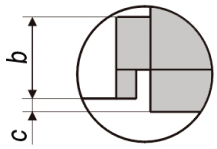
312.256

312.256

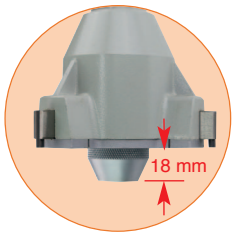
312.261

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

- *with carbide measuring faces*
- *reading 0.001 mm*
- *display with ON/0, mm/inch, ABS and HOLD button*
- *with PRESET function*
- *with data output RB 4*
- *in case/box*
- *delivery without setting ring gauge*



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

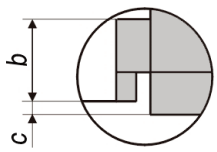


Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messtiefe *Depth mm*	c *mm*	b *mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Ablesung *Reading mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.256	100 - 125	140	18	18	0,006	0,001	940,00
312.257	125 - 150	140	18	18	0,006	0,001	940,00
312.258	150 - 175	140	18	18	0,007	0,001	1.000,00
312.259	175 - 200	140	18	18	0,007	0,001	1.000,00
312.260	200 - 225	140	18	18	0,008	0,001	1.330,00
312.261	225 - 250	140	18	18	0,008	0,001	1.330,00
312.262	250 - 275	140	18	18	0,009	0,001	1.590,00
312.263	275 - 300	140	18	18	0,009	0,001	1.590,00
312.266	300 - 325	140	18	18	0,012	0,001	1.960,00
312.267	325 - 350	140	18	18	0,012	0,001	1.960,00

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

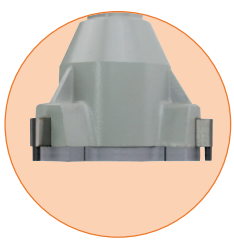
312.256.S

312.256.S



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

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



Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messtiefe *Depth mm*	c *mm*	b *mm*	Genauigkeit* *Accuracy* mm*	Ablesung *Reading mm*	Euro/St. *Euro/Pc.*
312.256.S	100 - 125	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.050,00
312.257.S	125 - 150	140	0,5	19,7	0,006	0,001	1.050,00
312.258.S	150 - 175	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.160,00
312.259.S	175 - 200	140	0,5	19,7	0,007	0,001	1.160,00
312.260.S	200 - 225	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.450,00
312.261.S	225 - 250	140	0,5	19,7	0,008	0,001	1.450,00
312.262.S	250 - 275	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.730,00
312.263.S	275 - 300	140	0,5	19,7	0,009	0,001	1.730,00
312.266.S	300 - 325	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.330,00
312.267.S	325 - 350	140	0,5	19,7	0,012	0,001	2.330,00

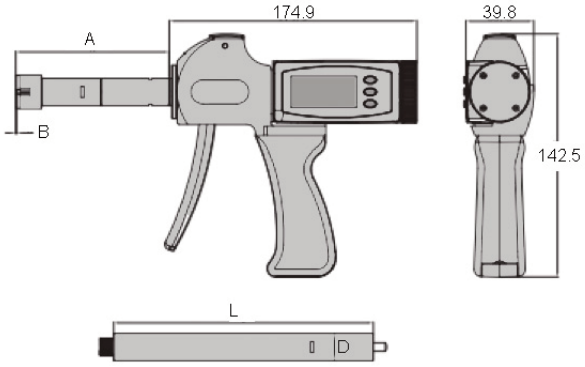
Technische und optische Änderung vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved!

312.324.O

Digital-Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben, Satz

Digital pistol three point internal micrometer, set

312.324.O



- 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

Achtung: Einstellring 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*

attention: setting standard and extension not included

Art.-Nr. *Item no.*	Messbereich *Range mm*	Messkopf *Meas. head*	Teil-Messbereich *Part range mm*	B *mm*	A *mm*	D *mm*	Ablesung *Reading mm*	Genauigkeit* *Accuracy* µm*	Euro/Satz *Euro/set*
312.324.O	6 - 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	1,5 1,5 1,5	75	5,8	0,001	0,004	1.140,00
312.325.O	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	100	11,8	0,001	0,004	835,00
312.326.O	20 - 50	4	20 - 25 25 - 30 30 - 40 40 - 50	0,5	90 90 105 105	15,8 15,8 23,5 23,5	0,001	0,004	1.460,00
312.327.O	50 -100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	105	23,5	0,001	0,005	1.830,00

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

312.330

Verlängerungen

Extensions

- für Artikel 312.2xx.PN und 312.324.O - 312.327.O
- *for item 312.2xx.PN and 312.324.O - 312.327.O*

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	45,00
312.331	12 - 16, 16 - 20	11,8	152,4	M 8	45,00
312.332	20 - 25, 25 - 30	15,8	152,4	M 10	51,10
312.333	30 - 40, 40 - 50	23,5	152,4	M 18	63,80
312.334	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	23,5	152,4	M 21	70,60

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