

# Rubrik 4

 <p>4.1</p>	 <p>4.2</p>	 <p>4.3</p>	 <p>4.4 - 4.5</p>	 <p>4.6</p>
 <p>4.7</p>	 <p>4.8</p>	 <p>4.9</p>	 <p>4.10</p>	 <p>4.11</p>
 <p>4.12</p>	 <p>4.13 - 4.15</p>	 <p>4.16 - 4.20</p>	 <p>4.21 - 4.22</p>	 <p>4.23</p>
 <p>4.24</p>	 <p>4.25 - 4.26</p>	 <p>4.27</p>	 <p>4.28 - 4.29</p>	 <p>4.30 - 4.31</p>
 <p>4.32</p>	 <p>4.33</p>	 <p>4.34</p>	 <p>4.35</p>	 <p>4.36</p>
 <p>4.37 - 4.38</p>	 <p>4.39</p>	 <p>4.40</p>	 <p>4.41</p>	 <p>4.42</p>
 <p>4.43</p>	 <p>4.44 - 4.45</p>	 <p>4.46</p>	 <p>4.47</p>	 <p>4.48 - 4.51</p>
 <p>4.52</p>	 <p>4.53</p>	 <p>4.54 - 4.55</p>	 <p>4.56 - 4.57</p>	 <p>4.58 - 4.59</p>

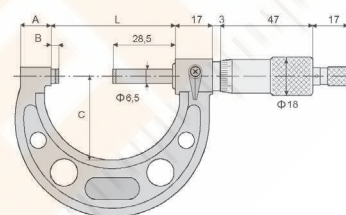
Bezeichnung & Prüfvorschrift	Messbereich mm	Best.-Nr.	Euro/Stück NETTO pcs. NETTO	
Bügelmessschrauben DIN 863/1 (Prüfung ohne Einstellmaße) analog und digital VDI/VDE/DGQ 2618	bis 25	<b>70000241</b>	<b>15,00</b>	
	bis 100	<b>70000242</b>	<b>17,00</b>	
	bis 200	<b>70000243</b>	<b>21,00</b>	
	bis 300	<b>70000244</b>	<b>23,00</b>	
	bis 400	<b>70000245</b>	<b>25,00</b>	
	bis 600	<b>70000261</b>	<b>42,00</b>	
	bis 1000	<b>70000262</b>	<b>52,00</b>	
	bis 1200	<b>70000263</b>	<b>64,00</b>	
	Bügelmessschrauben- Einstellmaße nach DIN 863, Toleranzfeld Js2 2618 4.4	bis 100	<b>70000251</b>	<b>8,00</b>
bis 300		<b>70000253</b>	<b>11,00</b>	
bis 500		<b>70000254</b>	<b>15,00</b>	
bis 1000		<b>70000256</b>	<b>25,00</b>	
Messanschläge für Bügelmessschrauben	bis 50	<b>70000267</b>	<b>9,00</b>	
	bis 100	<b>70000268</b>	<b>10,00</b>	
	bis 500	<b>70000264</b>	<b>15,00</b>	
Gewindemesseinsatz DIN 863/3	alle	<b>70000271</b>	<b>15,00</b>	
Einstellmaß für Gewindemess- schraube, DIN 863	bis 100	<b>70000272</b>	<b>32,00</b>	
	bis 200	<b>70000273</b>	<b>48,00</b>	
Einbau-Messschraube, VDI/VDE/DGQ 2618	alle	<b>70000281</b>	<b>23,00</b>	
Tiefenmessschraube DIN 863	bis 25	<b>70000282</b>	<b>21,00</b>	
Tiefenmessschraube Verlängerung	bis 100	<b>70000283</b>	<b>8,00</b>	
	bis 200	<b>70000284</b>	<b>11,00</b>	
	bis 300	<b>70000274</b>	<b>13,00</b>	
Innen-Messschraube (Zweipunkt)	bis 200	<b>70000201</b>	<b>20,00</b>	
	bis 1000	<b>70000202</b>	<b>33,00</b>	
Innen-Messschraube (Doppelschenkel)	bis 55	<b>70000203</b>	<b>45,00</b>	
Innen-Messschraube (Zweipunkt mit Schnäbeln) ohne Einstellmaß	bis 50	<b>70000204</b>	<b>24,00</b>	
	bis 75	<b>70000211</b>	<b>28,00</b>	
	bis 100	<b>70000212</b>	<b>32,00</b>	
	bis 300	<b>70000213</b>	<b>45,00</b>	
Dreipunkt-Innen-Messschrauben ohne Einstellring, ohne Verlängerung, digital u. analog	bis 20	<b>70000220</b>	<b>21,00</b>	
	bis 50	<b>70000221</b>	<b>26,00</b>	
	bis 100	<b>70000222</b>	<b>29,00</b>	
	bis 150	<b>70000223</b>	<b>34,00</b>	
	bis 200	<b>70000224</b>	<b>39,00</b>	
	bis 250	<b>70000225</b>	<b>42,00</b>	
	bis 300	<b>70000226</b>	<b>46,00</b>	
Feinzeiger Bügelmessschrauben ohne Einstellmaß	bis 25	<b>70000235</b>	<b>26,00</b>	
	bis 100	<b>70000236</b>	<b>33,00</b>	

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

## Outside micrometer DIN 863, frame coated

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Messtrommel mattverchromt,  $\varnothing$  18 mm
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert, leichte Konstruktion
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Genauigkeit nach DIN 863
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated, light version
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- accuracy DIN 863
- at 25 - 50 mm with setting gauge
- in case



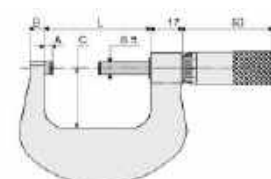
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017050	0 - 25	9,0	3,5	28	32	37,00
01017051	25 - 50	14,0	3,5	38	57	40,00
01017052	50 - 75	14,5	3,5	49	82	45,00
01017053	75 - 100	15,0	3,5	60	107	49,00
01017054	100 - 125	16,5	3,5	73	133	56,00
01017055	125 - 150	16,5	3,5	85	158	66,00
01017056	150 - 175	19,4	3,5	104	183	77,00
01017057	175 - 200	19,4	3,5	117	209	88,00
01017058	200 - 225	19,4	5,5	130	234	97,00
01017059	225 - 250	19,4	5,5	142	260	105,00
01017060	250 - 275	19,4	5,5	155	285	120,00
01017061	275 - 300	19,4	5,5	168	410	130,00

## Bügelmessschraube, mattverchromt

### Outside micrometer, chrome finished

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- Bügel silber lackiert
- gravierte, schwarze Ablesung
- Messspindel  $\varnothing$  5,0 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- ohne Ratsche
- Lieferung in einer Box

- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces
- scale and frame chrome finished
- frame metallic coated
- spindle  $\varnothing$  5.0 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- without ratchet
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018005	0- 15	2,5	4	17	20	45,00

## Outside micrometer set DIN 863, frame coated

- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert, leichte Konstruktion
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche zur Vermeidung von Meßwertverfälschungen
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Genauigkeit nach DIN 863
- inkl. Einstellmaße und Einstellschlüssel
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- frame coated, light version
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- accuracy DIN 863
- incl. adjusting key
- in case



01017069



01019023

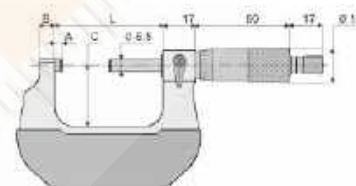


01017069

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
<b>01017065</b>	0 - 100	4	25/50/75	2,1	<b>175,00</b>
<b>01017068</b>	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	<b>295,00</b>
<b>01019023</b>	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0	<b>440,00</b>
<b>01017066</b>	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	<b>300,00</b>
<b>01017067</b>	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	12,3	<b>620,00</b>
<b>01017069</b>	0 - 300	12	25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275	17,0	<b>930,00</b>

Outside micrometer DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
  - mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
  - Messstrommel blendfrei mattverchromt
  - gravierte, schwarze Ablesung
  - Bügel silber lackiert mit Isolierhandschutz
  - Messspindel Ø 6,5 mm
  - Spindelsteigung 0,5 mm
  - Ablesung 0,01 mm
  - mit Gefühlsratsche zur Vermeidung von Meßwertverfälschungen
  - mit Feststellhebel
  - ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
  - DIN 863
  - inkl. Einstellschlüssel
  - Lieferung in einer Box
- 
- for accurate measurement of small distances
  - with carbide measuring faces, ground and lapped
  - scale chrome finished
  - engraved, black reading
  - frame coated
  - spindle Ø 6.5 mm
  - thread pitch 0.5 mm
  - scale 0.01 mm
  - with ratchet
  - locking lever
  - DIN 863
  - at 25 - 50 mm incl. setting gauge
  - incl. adjusting key
  - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01017070	0 - 25	3,5	6	24	32	38,00
01017071	25 - 50	3,5	8	32	57	42,00
01017072	50 - 75	3,5	8	45	82	46,00
01017073	75 - 100	3,5	8	57	107	49,00
01017074	100 - 125	3,5	8	70	133	58,00
01017075	125 - 150	3,5	8	82	158	69,00
01017076	150 - 175	5,5	8	95	183	80,00
01017077	175 - 200	5,5	8	107	209	93,00

Bügelmessschrauben im Satz bis 200 mm DIN 863

Outside micrometer set until 200 mm DIN 863

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

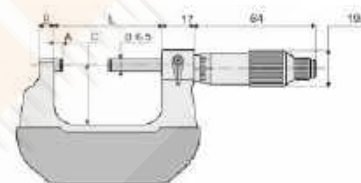


01017080

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01017080	0 - 100	4	25/50/75	2,1	180,00
01017081	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	320,00
01017082	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0	300,00

Outside micrometer, friction ratchet DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- DIN 863
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box



- for accurate measurement of small distances
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet friction thimble
- locking lever
- DIN 863
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019050	0 - 25	3,5	6	24	32	40,00
01019051	25 - 50	3,5	8	32	57	43,00
01019052	50 - 75	3,5	8	45	82	48,00
01019053	75 - 100	3,5	8	57	107	53,00
01019055	100 - 125	3,5	8	70	133	60,00
01019056	125 - 150	3,5	8	82	158	70,00
01019057	150 - 175	3,5	8	95	183	82,00
01019058	175 - 200	3,5	8	107	209	92,00

Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche im Satz bis 150 mm DIN 863

Outside micrometer set, friction ratchet

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Holzkasten
- set from above listed micrometers
- in case



01019054

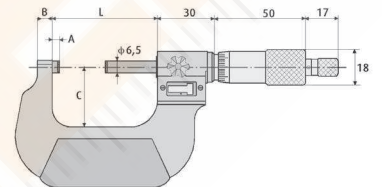
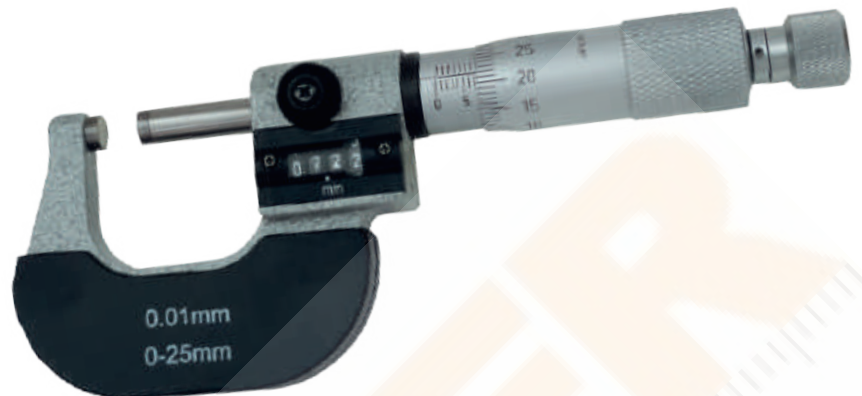
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Inhalt / St. Micro. / Pcs.	Einstellmaß Standard mm	kg	Euro/Satz Euro/Set
01019054	0 - 100	4	25/50/75	2,1	185,00
01019048	0 - 150	6	25/50/75/100/125	4,5	320,00

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

M103

Outside micrometer with counter DIN 863, reading 0.01 mm

- mit mechanischer Ziffernanzeige für eine schnelle und direkte Ablesung
  - mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
  - Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
  - Spindelsteigung 0,5 mm
  - Ablesung 0,01 mm
  - mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
  - ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
  - DIN 863
  - inkl. Einstellschlüssel
  - Lieferung in einer Box
- with counter for accurate measurement
  - with carbide measuring faces, ground and lapped
  - scale chrome finished
  - frame coated
  - spindle  $\varnothing$  6.5 mm
  - thread pitch 0.5 mm
  - scale 0.01 mm
  - with ratchet and locking lever
  - DIN 863
  - at 25 - 50 mm incl. setting gauge
  - incl. adjusting key
  - in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019001	0 - 25	3,5	6	24	32	98,00
01019002	25 - 50	3,5	8	32	57	110,00
01019003	50 - 75	3,5	8	45	82	125,00
01019004	75 - 100	3,5	8	57	107	140,00

## Bügelmessschraube DIN 863, nicht magnetisch

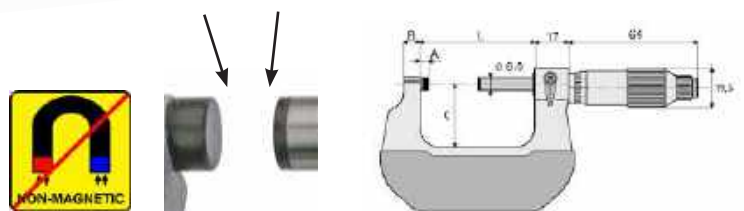
M117

Outside micrometer DIN 863, non magnetic

- nicht magnetische Messfläche aus Komposit
  - mit gehärteten Messflächen
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - gravierte, schwarze Ablesung
  - Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
  - Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
  - Spindelsteigung 0,5 mm
  - Ablesung 0,01 mm
  - mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
  - mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
  - ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
  - DIN 863
  - Lieferung in einer Box
- non magnetic measuring faces made of composit
  - scale chrome finished
  - engraved, black reading
  - frame coated
  - spindle  $\varnothing$  6.5 mm
  - thread pitch 0.5 mm
  - scale 0.01 mm
  - with ratchet
  - locking lever
  - at 25 - 50 mm incl. setting gauge
  - DIN 863
  - incl. adjusting key
  - in case



Komposit / composit



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018038	0 - 25	3,5	6	24	32	920,00
01018039	25 - 50	3,5	8	32	57	1,000,00

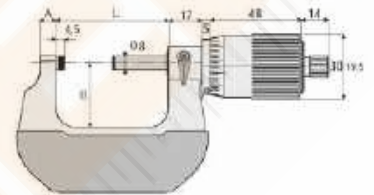
## Bügelmessschraube mit großer Trommel DIN 863

M107

### Outside micrometer with big thimble DIN 863

- mit großer Trommel zur einfachen Ablesung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt,  $\varnothing 18$  mm
- Bügel blau lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel  $\varnothing 8,0$  mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- DIN 863
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished, frame coated
- spindle  $\varnothing 8.0$  mm
- thread pitch 1.0 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- DIN 863
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019090	0 - 25	6	24	32	87,00
01019091	25 - 50	8	32	57	100,00
01019092	50 - 75	8	45	82	115,00
01019093	75 - 100	8	57	107	120,00

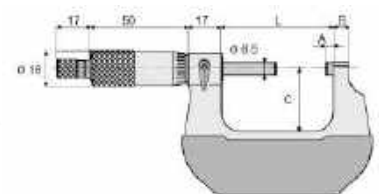
## Bügelmessschraube für Linkshänder und Rechtshänder

M111

### Outside micrometer for left handed use

- für Linkshänder und Rechtshänder
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel  $\varnothing 6,5$  mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle  $\varnothing 6.5$  mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- in case



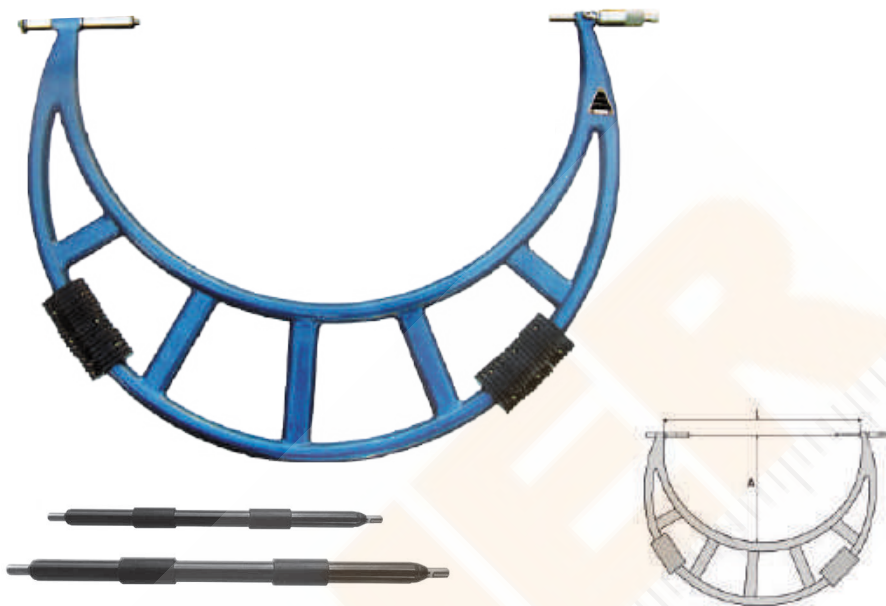
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018030	0 - 25	3,5	6	24	32	50,00
01018031	25 - 50	3,5	8	32	57	60,00
01018032	50 - 75	3,5	8	45	82	70,00
01018033	75 - 100	3,5	8	57	107	80,00



Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 0.5 mm

- mit verschiebbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt, ø18 mm
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert, mit Isolierhandschutz
- Messspindel ø 8,0 mm, 25 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- with relocatable anvils
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- engraved, black reading
- pipe combined frame, painted
- spindle ø 8.0 mm, 25 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and setting gauge
- accuracy works standard
- in box - to transport only



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019065	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	430,00
01019066	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	490,00
01019067	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	570,00
01019068	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	720,00
01019069	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	830,00
01019070	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	980,00
01019071	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	1.200,00

Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm

Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 1.0 mm

- wie oben beschrieben
- mit großer Trommel
- Spindelsteigung 1,0 mm

- as described above
- with large thimble
- thread pitch 1.0 mm



bis 01019156 (300 - 1000 mm) Messspindel 25 mm  
ab 01019072 (1000 - 2000 mm) Messspindel 50 mm

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvils mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019150	300 - 400	25 + 50	325 + 375	244	417	0,011	1,7	450,00
01019151	400 - 500	25 + 50	425 + 475	292	520	0,013	2,0	530,00
01019152	500 - 600	25 + 50	525 + 575	321	609	0,015	2,2	600,00
01019153	600 - 700	25 + 50	625 + 675	371	709	0,016	2,4	770,00
01019154	700 - 800	25 + 50	725 + 775	426	809	0,018	4,4	900,00
01019155	800 - 900	25 + 50	825 + 875	476	909	0,020	4,9	1.100,00
01019156	900 - 1000	25 + 50	925 + 975	576	1009	0,020	5,4	1.300,00
01019072	1000 - 1200	50 + 100	1050 + 1150	600	1209	0,020	8,5	2.300,00
01019073	1200 - 1400	50 + 100	1250 + 1350	700	1409	0,024	10	2.450,00
01019074	1400 - 1600	50 + 100	1450 + 1550	800	1609	0,028	13	2.700,00
01019075	1600 - 1800	50 + 100	1650 + 1750	900	1809	0,031	16	3.000,00
01019076	1800 - 2000	50 + 100	1850 + 1950	1000	2009	0,034	19	3.200,00

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils

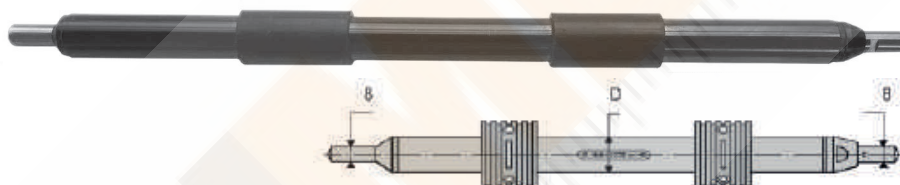


Bestell-Nr. Order-No.	für Messbereich for Range mm		Euro/St. Euro/Pc.
01018080	300 - 1000	Messamboss / anvil	72,00
01018081	300 - 1000	Messamboss, Distanzrohr 25 mm, 50 mm / anvil, distance piece 25 mm, 50 mm	150,00
01018082	1000 - 2000	Messamboss / anvil	120,00
01018083	1000 - 2000	Messamboss, Distanzrohr 50 mm, 100 mm /anvil, distance piece 50 mm, 100 mm	190,00

4 Einstellmaß für Außenmessschrauben

Setting standard for outside micrometers

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



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

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

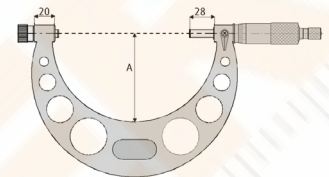
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	D mm	Genauigkeit Accuracy µm	Euro/St. Euro/Pc.
01018050	25	7	± 2	13,00
01018051	50	7	± 2	13,00
01018052	75	7	± 2	13,00
01018053	100	8	± 2,5	15,00
01018054	125	8	± 2,5	20,00
01018055	150	8	± 3,0	20,00
01018056	175	8	± 3,0	20,00
01018057	200	8	± 3,5	22,00
01018058	225	8	± 3,5	28,00
01018059	250	8	± 3,5	30,00
01018060	275	8	± 3,5	33,00
01018062	325	16	± 4	58,00
01018063	375	16	± 4	68,00
01018064	425	16	± 5	75,00
01018065	475	16	± 5	80,00
01018066	525	16	± 6	85,00
01018067	575	16	± 6	90,00
01018068	625	16	± 7	100,00
01018069	675	16	± 7	110,00
01018070	725	16	± 8	115,00
01018071	775	16	± 8	120,00
01018072	825	16	± 9	125,00
01018073	875	16	± 9	130,00
01018074	925	16	± 10	140,00
01018075	975	16	± 10	160,00
01018076	1050	16	± 12	190,00
01018077	1150	16	± 12	200,00

Micrometer with exchangeable anvils

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 8 mm
- Messtrommel mattverchromt Ø16 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Holzkasten - nur zum Transport



01019059



- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 8 mm
- thimble chrome finished Ø 16 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- reading 0.01 mm
- accuracy works standard
- in box - to transport only

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvil/Pc.	Einstellmaß Standard	A mm	Genauigkeit Accuracy	kg	Euro/St. Euro/Pc.
01019059	0 - 100	4	25/50/75	57	0,009	0,7	225,00
01019062	100 - 200	4	100/125/150/175	114	0,011	1,1	310,00
01019063	200 - 300	4	200/225/250/275	165	0,013	1,6	330,00
01019060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	82	0,011	0,9	270,00
01019061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	165	0,013	1,3	340,00

Digitale Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen

Digital micrometer with exchangeable anvils

- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 8 mm
- Messtrommel mattverchromt Ø 16 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Genauigkeit nach Werksnorm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten - nur zum Transport



bis 300 mm



ab 300 mm



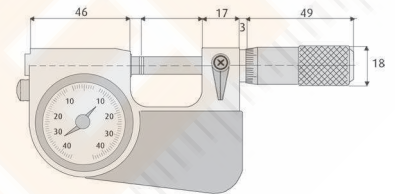
- with exchangeable anvils
- with carbide measuring faces
- spindle Ø 8 mm
- thimble chrome finished Ø 16 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet and setting standard
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- accuracy works standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in box - to transport only

ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1,5 V
ABS/INC	●	μm
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss/St. Anvils/Pc.	Einstellmaß Standard	Genauigkeit Accuracy	A mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02032060	0 - 150	6	25/50/75/100/125	0,011	82	0,9	390,00
02032061	150 - 300	6	150/175/200/225/250/275	0,013	165	1,3	430,00
02032062	300 - 400	25 + 50	325 + 375	0,011	244	1,63	460,00
02032064	400 - 500	25 + 50	425 + 475	0,013	292	1,9	530,00
02032065	500 - 600	25 + 50	525 + 575	0,015	321	2,3	600,00

Indicating snap micrometer

- mit Feinzeiger
  - mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
  - mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
  - Messbereich  $\pm$  0,04 mm
  - Ablesung 0,001 mm
  - Genauigkeit 0,002 mm
  - mit Gefühlsratsche
  - mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
  - Lieferung in einer Box
- with carbide measuring faces, ground and lapped
  - scale chrome finished
  - frame coated
  - spindle  $\varnothing$  6.5 mm
  - range  $\pm$  0.04 mm
  - reading 0.001 mm
  - accuracy 0.002 mm
  - with ratchet
  - locking lever and adjusting key
  - in case

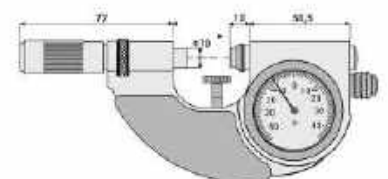


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019015	0 - 25	0,003	0,002	380,00
01019016	25 - 50	0,003	0,002	460,00
01019017	50 - 75	0,003	0,002	510,00
01019018	75 - 100	0,003	0,002	630,00

Bügelmessschraube mit Feinzeiger, Messspindel  $\varnothing$  10 mm

Indicating snap micrometer, spindle  $\varnothing$  10 mm

- mit Feinzeiger
  - mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
  - mit Toleranzmarken
  - mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - Messspindel  $\varnothing$  10 mm
  - Messbereich  $\pm$  0,04 mm
  - Ablesung 0,001 mm
  - Genauigkeit 0,002 mm
  - Messkraft 5 - 10 N
  - mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
  - Lieferung in einer Box
- with carbide measuring faces, ground and lapped
  - scale chrome finished
  - with tolerance marks
  - frame coated
  - spindle  $\varnothing$  10 mm
  - range  $\pm$  0.04 mm
  - reading 0.001 mm
  - accuracy 0.002 mm
  - measuring force 5 - 10 N
  - locking lever and adjusting key
  - in case

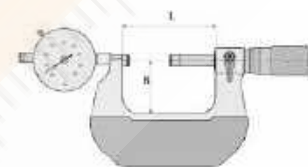


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm	Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019019	0 - 25	0,003	0,002	600,00

## Micrometer with dial indicator

- mit Messuhr für eine schnelle und direkte Ablesung
- hohe Wiederholgenauigkeit, ideal für Serienmessungen
- mit austauschbarer Messuhr, Messbereich 10 mm
- mit verschiebbarem Weg von 8 mm
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messstommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with dial indicator for quick measuring
- with exchangeable dial, range 10 mm
- anvil moveable range 8 mm
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	L mm	B mm	Einstellmaß Standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019030	0 - 25	41	37	-	260,00
01019031	25 - 50	67	50	25	280,00
01019032	50 - 75	93	62	50	310,00
01019033	75 - 100	118	69	75	340,00

## Halter für Bügelmessschrauben

S25, S26, S27

### Micrometer stand

- zur Aufnahme von Bügelmessschrauben und anderen Werkzeugen
- Neigung einstellbar
- micrometer stand
- with adjustable angle and central clamp



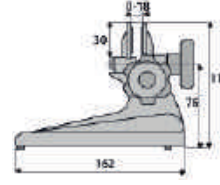
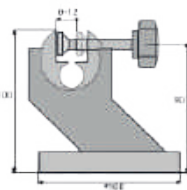
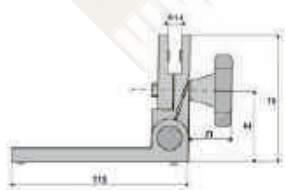
01018037:  
für Messschrauben bis 100 mm  
for micrometer until 100 mm



01018040:  
Messschrauben bis 200 mm  
for micrometer until 200 mm



01018035:  
für Messschrauben bis 300 mm  
for micrometer until 300 mm

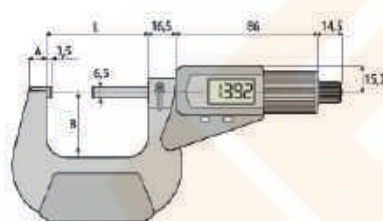


Bestell-Nr. Order-No.	Beschreibung Description	Gewicht kg Weight kg	Euro/St. Euro/Pc.
01018037	für Messschrauben bis 100 mm / for micrometer until 100 mm	0,75	38,00
01018040	für Messschrauben bis 200 mm / for micrometer until 200 mm	1,5	50,00
01018035	für Messschrauben bis 300 mm / for micrometer until 300 mm	2,0	32,00

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	auto	ROST frei
mm / inch (Unit)	<input checked="" type="radio"/>	
HOLD	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 1,5V
ABS/INC	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> IP65
DATA	<input type="radio"/>	
PRESET	<input type="radio"/>	
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029090	0 - 25	7	28	32,5	115,00
02029091	25 - 50	10	35	57,5	140,00
02029092	50 - 75	12	48	82,5	150,00
02029093	75 - 100	12	60	107,5	160,00

Digitale Bügelmessschraube DIN 863, IP 65, Ablesung 0,001 mm

Digital micrometer DIN 863, IP 65, reading 0.001 mm

- mit automatischer Abschaltung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Ablesung 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- with auto power off
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	auto	ROST frei
mm / inch (Unit)	<input type="radio"/>	
HOLD	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> 1,5V
ABS/INC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> IP65
DATA	<input type="radio"/>	
PRESET	<input type="radio"/>	
Datenausgang		<input checked="" type="radio"/> IP 65

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02029080	0 - 25	7	28	32,5	110,00
02029081	25 - 50	10	35	57,5	130,00
02029082	50 - 75	12	48	82,5	140,00
02029083	75 - 100	12	60	107,5	160,00

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

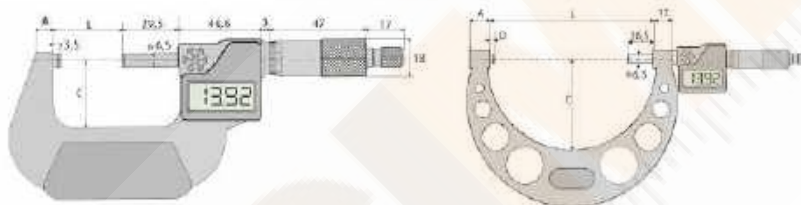
- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



bis 100 mm  
up to 100 mm



ab 100 mm  
from 100 mm



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+1.5V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030030	0 - 25	6	26,5	32,5	145,00
02030031	25 - 50	8	32,0	57,5	170,00
02030032	50 - 75	8	44,5	82,5	195,00
02030033	75 - 100	8	57,0	107,5	210,00
02030034	100 - 125	10	82,0	133,0	260,00
02030035	125 - 150	10	94,5	158,0	280,00
02030036	150 - 175	10	94,5	184,0	310,00
02030037	175 - 200	12	107,0	209,5	335,00
02030045	200 - 225	12	130,0	209,5	370,00
02030046	225 - 250	19	142,0	260,0	410,00
02030047	250 - 275	19	155,0	285,0	430,00
02030048	275 - 300	19	168,0	310,0	460,00

Ratschen-Kraftmessgerät

Ratchet force measuring tool

- zur Messung der Spindelkraft bzw. der Kraft der Ratsche
- mit Verlängerungen für Messschrauben bis 100 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring force of ratchet
- with extensions for micrometers until 100 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messkraft N Measuring force N	Verlängerung Extensions mm	Euro/St. Euro/Pc.
01018034	5 - 12	25, 50, 75	55,00

Digital micrometer DIN 863, ABS

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	DIN
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	ROST frei
ABS/INC	●	+1.5V
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

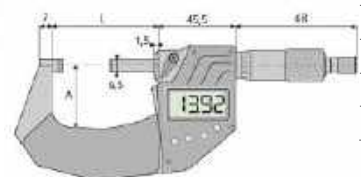
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029105	0 - 25	25	31	0,30	130,00
02029106	25 - 50	32	57	0,40	150,00
02029107	50 - 75	47	82	0,50	165,00
02029108	75 - 100	61	108	0,68	190,00

Digitale Bügelmessschraube mit ABS-Funktion DIN 863, IP 65

Digital micrometer, ABS, IP 65, DIN 863

- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- IP-Schutzklasse IP 65
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- switch from absolute and relative
- IP 65 protection
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	DIN IP 65
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	ROST frei
ABS/INC	●	+1.5V
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

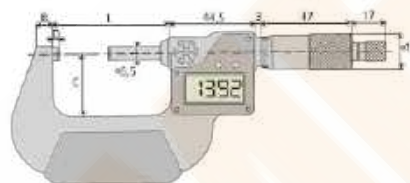
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02029100	0 - 25	25	31	0,30	160,00
02029101	25 - 50	32	57	0,40	190,00
02029102	50 - 75	47	82	0,50	220,00
02029103	75 - 100	61	108	0,68	260,00



Digital micrometer DIN 863, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	DIN	IP 65
mm / inch (Unit)	●		
HOLD		ROST frei	
ABS/INC	●		
DATA		+1,5V	
PRESET		PRESET	
Datenausgang			

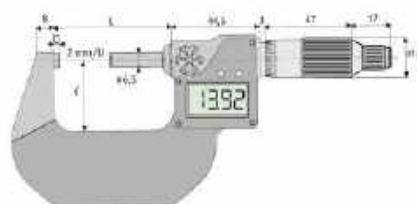
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02030080	0 - 25	6	26,5	3	32,5	0,30	160,00
02030081	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	190,00
02030082	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	220,00
02030083	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	250,00

Digitale Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung DIN 863, IP 65

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

- IP-Schutzklasse IP 65
- Spindelsteigung 2 mm
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- spindle 2 mm
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	DIN	IP 65
mm / inch (Unit)	●		
HOLD		ROST frei	
ABS/INC	●		
DATA		+1,5V	
PRESET		PRESET	
Datenausgang			

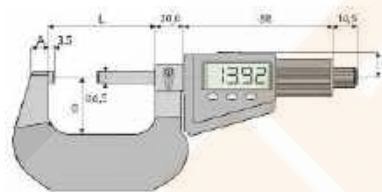
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	kg	Euro/St. Euro/Pc.
02030090	0 - 25	6	26,5	3	32,5	0,30	250,00
02030091	25 - 50	8	32,0	3	57,5	0,40	280,00
02030092	50 - 75	8	44,5	3	82,5	0,50	310,00
02030093	75 - 100	8	57,0	3	107,5	0,68	340,00

Digital micrometer with friction ratchet DIN 863

- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender (Art.-Nr.: 02026225)
- Lieferung in einer Box



- IP 65 protection
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional bluetooth data transmission (art.-no.: 02026225)
- in case



ON / OFF	●	DIN	
mm / inch (Unit)	●		
HOLD		ROST	frei
ABS/INC		CR 2032	+ 3V
DATA	●		
PRESET			
Datenausgang	RB 6		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	A mm	B mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030020	0 - 25	6	24	32	120,00
02030021	25 - 50	8	32	57	140,00
02030022	50 - 75	8	44	82	150,00
02030023	75 - 100	8	56	107	180,00
02030024	100 - 125	8	66	133	240,00
02030025	125 - 150	8	78	158	260,00

Digitale Bügelmessschraube mit Friktionsratsche DIN 863, Messweg 35 mm

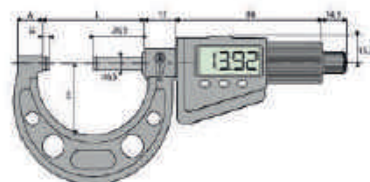
Digital micrometer with friction ratchet DIN 863, meas. range 35 mm

- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 35 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 3V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender (Art.-Nr.: 02026225)
- Lieferung in einer Box



02030029

- IP 65 protection
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle Ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 35 mm with setting standard
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional bluetooth data transmission (art.-no.: 02026225)
- in case



ON / OFF	●	DIN	
mm / inch (Unit)	●		
HOLD		ROST	frei
ABS/INC		CR 2032	+ 3V
DATA	●		
PRESET			
Datenausgang	RB 6		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030026	0 - 35		12	10	38	57	0,006	150,00
02030027	35 - 70	50	12	5,5	51	81	0,007	180,00
02030028	65 - 100	75	12	5,5	60	105	0,008	210,00
02030029	0 - 100 Set	50 + 75						480,00

Universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert

- Amboss um 30 mm verschiebbar
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel ø 6,5 mm drehend
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werknorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- rotating spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/  
 Inserts schaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020105	0 - 25	0,008	37	67	390,00
01020106	25 - 50	0,008	50	92	430,00
01020107	50 - 75	0,010	62	118	450,00
01020108	75 - 100	0,010	70	142	460,00
01020109	100 - 125	0,012	82	192	480,00
01020110	125 - 150	0,012	92	217	500,00

Digitale Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen

Digital universal micrometer with moveable anvil with 7 pair insert

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Paar-Einsätze ø 5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/  
 Inserts schaft ø 5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20

ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+ 1,5V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032080	0 - 25	0,008	37	67	430,00
02032081	25 - 50	0,008	50	92	450,00
02032082	50 - 75	0,010	62	118	470,00
02032083	75 - 100	0,010	70	142	490,00
02032084	100 - 125	0,012	82	192	520,00
02032085	125 - 150	0,012	92	217	530,00

## Bügelmessschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend

M110

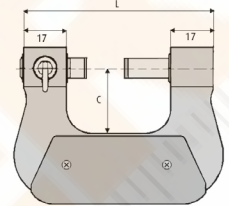
Universal micrometer with 7 interchangeable inserts, non-rotating spindle

- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen,  $\varnothing$  5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm nicht drehend
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with 7 pair interchangeable inserts,  $\varnothing$  5 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- with friction ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Paar-Einsätze  $\varnothing$  5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/  
Inserts shaft  $\varnothing$  5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020080	0 - 25	0,008	26	42	340,00
01020081	25 - 50	0,008	38	67	370,00
01020082	50 - 75	0,010	50	92	390,00
01020083	75 - 100	0,010	62	118	400,00
01020100	100 - 125	0,012	70	142	420,00
01020101	125 - 150	0,012	82	168	440,00
01020102	150 - 175	0,014	92	192	480,00
01020103	175 - 200	0,014	107	209	500,00

## Digitale Bügelmessschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend

M125

Digital universal micrometer with interchangeable inserts, non rotating spindle

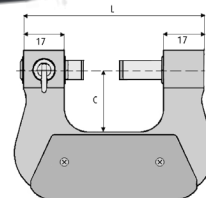
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)

Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle



Paar-Einsätze  $\varnothing$  5mm (01020084) Beschreibung Rubrik 4, Seite 20/  
Inserts shaft  $\varnothing$  5 mm (01020084) description Rubrik 4, page 20



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1,5 V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032090	0 - 25	0,008	26	42	430,00
02032091	25 - 50	0,008	38	67	460,00
02032092	50 - 75	0,010	50	92	480,00
02032093	75 - 100	0,010	62	118	500,00
02032094	100 - 125	0,012	70	142	530,00
02032095	125 - 150	0,012	82	168	550,00
02032096	150 - 175	0,014	92	192	560,00
02032097	175 - 200	0,014	107	209	590,00

## Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend

M106

### Thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm nicht drehend
- optional Spezial-Messeinsätzen  $\varnothing$  5 mm (Rubrik 4, Seite 20)
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- not rotating spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- optional inserts shaft  $\varnothing$  5 mm (Rubrik 4, page 20)
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019080	0 - 25	0,008	26	42	-	210,00
01019081	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	220,00
01019082	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	240,00
01019083	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	270,00
01019160	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	300,00
01019161	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	330,00
01019162	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	340,00
01019163	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	360,00

## Digitale Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend

M603

### Digital thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



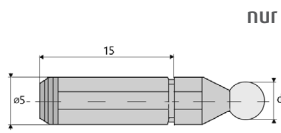
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Einstellmaß standard mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019220	0 - 25	0,008	26	42	-	315,00
01019221	25 - 50	0,008	38	67	25 x 60°	340,00
01019222	50 - 75	0,010	50	92	50 x 60°	390,00
01019223	75 - 100	0,010	62	118	75 x 60°	430,00
01019224	100 - 125	0,012	70	142	100 x 60°	470,00
01019225	125 - 150	0,012	82	168	125 x 60°	500,00
01019226	150 - 175	0,014	92	192	150 x 60°	540,00
01019227	175 - 200	0,014	107	209	175 x 60°	580,00

## Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnradern

M123

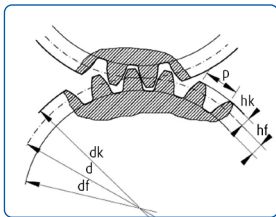
Ball inserts for measuring of gear

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



nur passend für

- M 116
- M 119
- M 110
- M 125



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

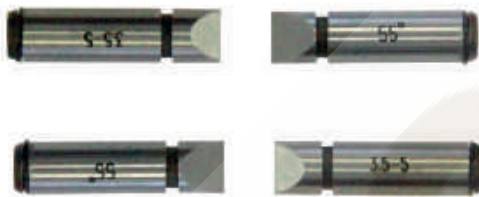
Bestell-Nr. Order-No.	Maß / Size mm	Modul / Modul	Euro/Paar Euro/Pair
01019180	1	0,6 - 0,65	88,00
01019181	1,5	0,9 - 1,0	88,00
01019182	2	1,25	88,00
01019183	2,5	1,5	88,00
01019184	3	1,75	88,00
01019185	3,5	2	88,00
01019186	4	2,25	88,00
01019187	4,5	2,5	88,00
01019188	5	2,75	88,00
01019189	6	3,5	88,00

## Gewinde-Einsätze

M122

Thread inserts

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



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019084	0,4 - 0,5	60	30,00
01019085	0,6 - 0,9	60	30,00
01019086	1,0 - 1,75	60	30,00
01019087	2,0 - 3,0	60	30,00
01019088	3,5 - 5,0	60	30,00
01019089	5,5 - 7,0	60	30,00
01019079	Satz/Set 0,4 - 7,0	60	160,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Winkel Angle °	Euro/Paar Euro/Pair
01019110	60 - 48	55	30,00
01019111	48 - 40	55	30,00
01019112	40 - 32	55	30,00
01019113	32 - 24	55	30,00
01019114	24 - 18	55	30,00
01019115	18 - 14	55	30,00
01019116	14 - 10	55	30,00
01019117	10 - 7	55	30,00
01019118	7 - 4,5	55	30,00
01019119	4,5 - 3,5	55	30,00
01019120	Satz/Set 60 - 3,5	55	290,00

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

M124

Inserts for universal micrometer, shaft ø 5 mm, pair

- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- optional für digitale Messschieber
- optional für digitale Messschieber
- delivery pairwise
- shank 5 mm
- optional for digital caliper
- optional for digital caliper

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019210	planparallel/ parallel ø 6.5 mm		32,00
01019211	flach, zur Nutenmessung/ blade 0.7 mm		32,00
01019212	gewölbt/ spherical ø 6.5 mm		32,00
01019213	Teller/ disc 12 mm		32,00

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
01019214	keilförmig/ point 60°		32,00
01019215	kegelförmig/ point 60°		32,00
01019216	rund, abgesetzt/ round, small ø 2 mm		32,00
01020084	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		200,00

Setting standard for screw micrometer

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

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



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019125	25 x 60°	58,00
01019126	50 x 60°	65,00
01019127	75 x 60°	72,00
01019165	100 x 60°	85,00
01019166	125 x 60°	100,00
01019167	150 x 60°	115,00
01019168	175 x 60°	130,00

Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019128	25 x 55°	55,00
01019129	50 x 55°	62,00
01019130	75 x 55°	69,00
01019170	100 x 55°	75,00
01019171	125 x 55°	90,00
01019172	150 x 55°	110,00
01019173	175 x 55°	120,00

Digitale Bügelmessschraube mit Schnelltaster und Akku

Digital micrometer with quick-feeler and charging cable rechargeable battery

- Anzeige mit Laufbalken
- Messkraft 5- 10 N
- mit Schnellmesstaster, Messweg 3 mm
- mit Glasmaßstab zur höheren Genauigkeit
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogene Gefühlsratsche)
- inkl. wiederaufladbarer Lithium-Batterie und Ladekabel
- Lieferung in einer Box

- display with scroll bar
- 5-10 N
- with quick-feeler, 3 mm
- scale with glass rail
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm
- spindle ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- incl. rechargeable lithium battery and charging cable
- in box



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	1µm
HOLD	●	
ABS/INC		
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030060	0 - 25	0,002	25	195	550,00

## Micrometer with discs and non-rotating spindle

- mit großflächigen, gehärteten Messtellern  
ø 20 oder 30 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- disc ø 20 or 30 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- at 25 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019096	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	120,00
01019097	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	140,00
01019098	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	160,00
01019099	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	170,00
01019135	0 - 25	30	0,004	8	32	43	8	0,7	130,00
01019136	25 - 50	30	0,004	8	44	68	8	0,7	140,00
01019137	50 - 75	30	0,005	8	57	93	8	0,7	160,00
01019138	75 - 100	30	0,005	10	57	118	8	0,7	190,00
01019100	100 - 125	30	0,006	10	70	144	12	0,7	200,00
01019101	125 - 150	30	0,006	12	82	169	12	0,7	220,00
01019102	150 - 175	30	0,007	12	94	194	12	0,7	240,00
01019103	175 - 200	30	0,007	12	120	220	12	0,7	270,00

# Digitale Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel

## Digital micrometer with discs and non-rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)

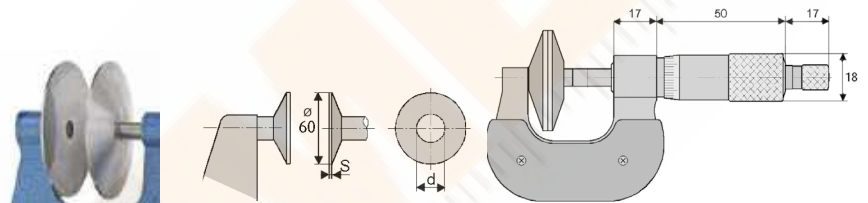


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	C mm	L mm	d mm	S mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019230	0 - 25	20	0,004	8	32	43	8	0,7	340,00
01019231	25 - 50	20	0,004	8	44	68	8	0,7	370,00
01019232	50 - 75	20	0,005	8	57	93	8	0,7	380,00
01019233	75 - 100	20	0,005	10	57	118	8	0,7	395,00



Disc micrometer with discs ø 60 mm, non-rotating spindle

- mit großflächigen, gehärteten Messtellern ø 60
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
  - Ablesung 0,01 mm
  - Messspindel ø 6,5 mm nicht drehend
  - Spindelsteigung 0,5 mm
  - mit Gefühlsratsche
  - Messgenauigkeit nach Werksnorm
  - ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
  - Lieferung in einer Box
- disc ø 60 mm
  - scale chrome finished
  - frame coated
  - reading 0.01 mm
  - not rotating spindle ø 6.5 mm
  - thread pitch 0.5 mm
  - with ratchet
  - accuracy to works standard
  - at 25 mm with setting standard
  - in case

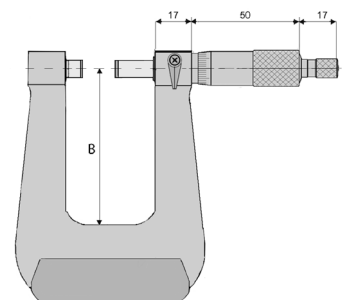


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messteller Disc mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
<b>01019105</b>	0 - 25	60	0,008	<b>265,00</b>
<b>01019106</b>	25 - 50	60	0,008	<b>295,00</b>
<b>01019107</b>	50 - 75	60	0,010	<b>340,00</b>
<b>01019108</b>	75 - 100	60	0,010	<b>395,00</b>

**Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe**

Deep throat micrometer with 100 mm throat depth

- für tiefliegende Messungen
  - mit HM-Messflächen geschliffen und geläpft
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
  - Messspindel ø 6,5 mm
  - Spindelsteigung 0,5 mm
  - Ablesung 0,01 mm
  - Genauigkeit nach DIN 863
  - mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
  - ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
  - inkl. Einstellschlüssel
  - Lieferung in einer Box
- with carbide measuring faces, ground and lapped
  - scale chrome finished
  - frame coated
  - spindle ø 6.5 mm
  - thread pitch 0.5 mm
  - scale 0.01 mm
  - accuracy DIN 863
  - with ratchet and locking lever
  - at 25 - 50 mm incl. setting gauge
  - incl. adjusting key
  - in case

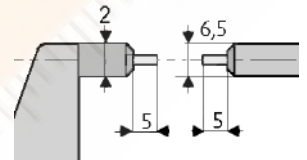


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Bügeltiefe Depth mm	Euro/St. Euro/Pc.
<b>01020090</b>	0 - 25	100	<b>140,00</b>
<b>01020091</b>	25 - 50	100	<b>150,00</b>

Micrometer with stepped measuring faces

- mit kleinen Messflächen Ø 2 mm, 5 mm lang
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with carbide measuring faces, ground and lapped  
Ø 2 mm, length 5 mm
- scale chrome finished
- frame coated
- spindle Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- with ratchet and locking lever
- at 25 - 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key
- in case



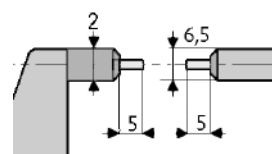
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020075	0 - 25	0,005	Ø 2 x 5	110,00
01020076	25 - 50	0,005	Ø 2 x 5	120,00

Digitale Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen, IP 65

Digital micrometer with stepped measuring faces, IP 65

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



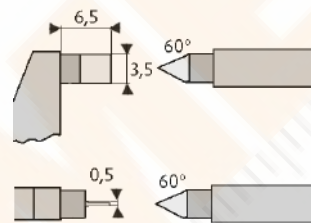
ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1.5 V
ABS/INC	●	
DATA		IP65
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Messspitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032047	0 - 25	0,005	Ø 2 x 5	280,00
02032048	25 - 50	0,005	Ø 2 x 5	300,00

**Digital micrometer with point, IP 65**

- IP-Schutzklasse IP 65
- mit flachem Amboss und spitzer Spindel
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1.5 V LR44
ABS/INC	●	
DATA		IP 65
PRESET		
Datenausgang		

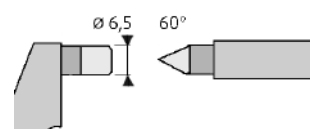
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil H x L x d mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020093	0 - 25	6,5 x 3,5 x 0,5	60°	360,00

**Digitale Bügelmessschraube mit Kegelspitze, IP 65**

**Digital micrometer with point, IP 65**

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



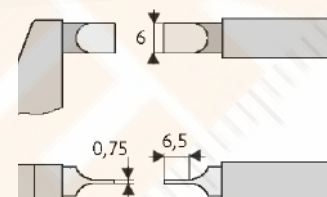
ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1.5 V LR44
ABS/INC	●	
DATA		IP 65
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Spitze Point mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020099	0 - 25	$\varnothing$ 6,5	60°	360,00

Blade micrometer, non rotating spindle

- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- with measuring faces 0.75 mm x 6.5 mm
- reading 0.01 mm
- not rotating spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- with friction ratchet
- at 25 mm with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020077	0 - 25	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	210,00
01020078	25 - 50	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	220,00
01020079	50 - 75	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,006	240,00
01020088	75 - 100	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,006	270,00
01020089	100 - 125	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,008	290,00
01020092	125 - 150	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,008	310,00

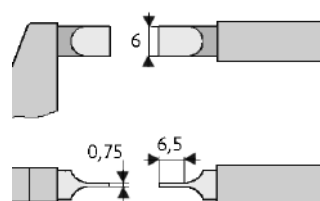
4

Digitale Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend

Digital blade micrometer, non rotating spindle

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



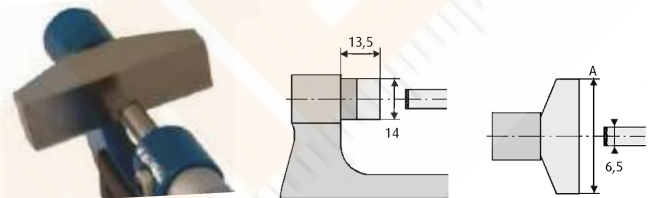
ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	1.5V LR44
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Point mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032042	0 - 25	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	315,00
02032043	25 - 50	$\varnothing$ 0,75 x 6,5	0,005	330,00

Micrometer with extra big anvil

- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindel Spitze, geschliffen und geläpft
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- for thickness measuring e.g. of side milling cutter
- reading 0.01 mm
- rotating spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet
- accuracy 0.005 mm
- locking lever and adjusting key
- in case



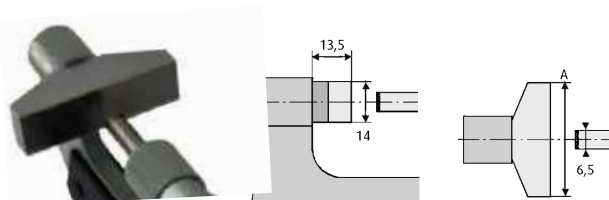
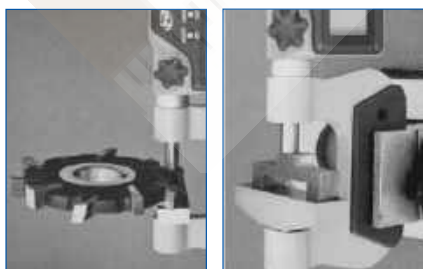
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020086	0 - 25	50 x 14	290,00
01020087	25 - 50	60 x 14	380,00

Digitale Bügelmessschraube mit grossem Amboss

Digital micrometer with extra big anvil

- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	1.5 V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Amboss Anvil mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032067	0 - 25	50 x 14	380,00
02032068	25 - 50	60 x 14	420,00

Micrometer for sheet thickness

- mit großer Ablesescheibe
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 1 mm
- mit Gefühlsratsche
- Genauigkeit 0,01 mm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- Lieferung in einer Box

- with big desk reading
- reading 0.01 mm
- rotating spindle Ø 6.5 mm
- spindle 1 mm/U
- with ratchet
- accuracy 0.01 mm
- locking lever and adjusting key
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020068	0 - 15	8	50	22	150,00
01020069	0 - 25	8	50	32	175,00

Digitale Blehdicken-Bügelmessschraube DIN 863, 2 mm Spindelsteigung, IP 65

Digital micrometer for thickness DIN 863, 2 mm spindle, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- DIN 863
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung in einer Box

- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- thread pitch 2 mm
- with friction ratchet accuracy DIN 863
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		TEV
ABS/INC	●	IP65
DATA		
PRESET		
Datenausgang		IP 65

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020067	0 - 25	6	26,5	3	32,5	430,00

## Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und 2 mm Spindelsteigung, IP 65

675

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Messflächen  $\varnothing$  6,5 mm x 30°
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Bügel lackiert
- Spindelsteigung 2 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Genauigkeit 0,005 mm
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten



- IP 65 protection
- measuring faces  $\varnothing$  6.5 mm x 30°
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with carbide measuring faces, ground and lapped
- spindle 2 mm/U, with friction ratchet
- accuracy 0.005 mm
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+1,5 V
ABS/INC	●	IP 65
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021085	0 - 25	30°	480,00

## Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und verschiebbarem Amboss

681

Digital micrometer with carbide points, sliding anvils

- wie oben beschrieben
- mit verschiebbarem Amboss mit Einstellmaß 25 mm

- as described above
- sliding anvils
- 25 mm standard



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+1,5 V
ABS/INC	●	IP 65
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	Euro/St. Euro/Pc.
01021087	5 - 100	30°	620,00

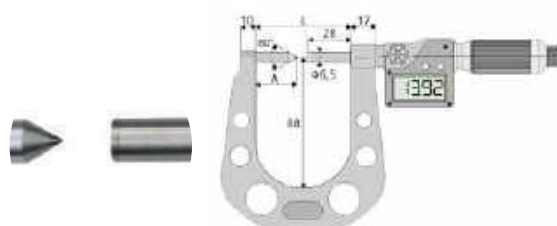
## Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitze und 2 mm Spindelsteigung

676

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle

- zur Messung von z.B. Bremscheiben
- HM-Messflächen  $\varnothing$  6,5 mm x 60°
- flache Messfläche
- mit Einstellmaß 25 mm
- wie oben beschrieben

- for measuring for e.g. break disc
- carbide measuring faces  $\varnothing$  6.5 mm x 60°
- flat carbide measuring face
- 25 mm standard
- as described above



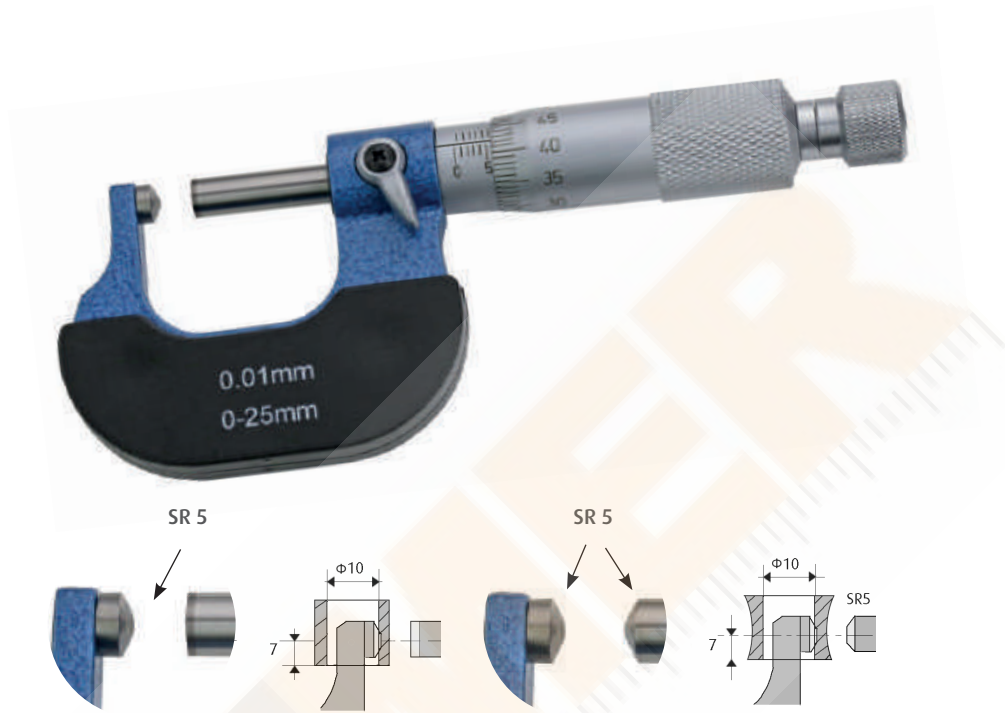
ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+1,5 V
ABS/INC	●	IP 65
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messspitze Measuring points	A mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021086	7,6 - 33	60°	29	64,5	470,00

Tube micrometer

- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung in einer Box

- scale chrome finished
- frame coated
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy DIN 863
- with ratchet and locking lever
- in case



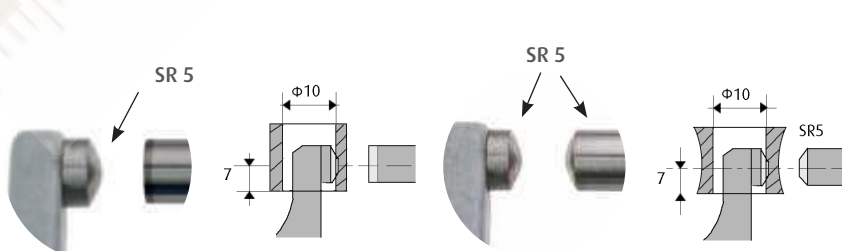
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
01021059	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	60,00
01021058	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	63,00

Digitale Rohrwanddicken-Bügelmessschraube, IP 65

Digital tube micrometer, IP 65

- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1.5 V
ABS/INC	●	IP65
DATA		
PRESET		
Datenausgang		IP 65

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Measuring face	Euro/St. Euro/Pc.
01021064	0 - 25	1 x ballig + 1 x flach / 1 x spherically + 1 x flat	280,00
01021069	0 - 25	2 x ballig / 2 x spherically	310,00



## Dreipunkt-Bügelmessschraube

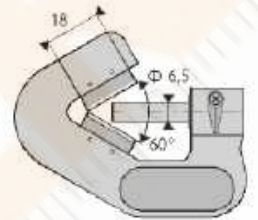
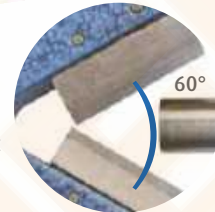
670

### Three points micrometer

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and with setting standard
- in case



Messfläche ab 5 - 20 mm flach  
Measuring face from 5 - 20 mm flat



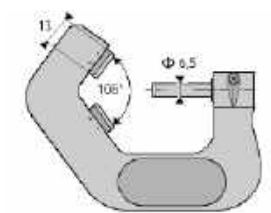
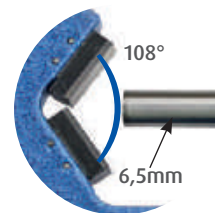
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020060	1 - 15	1	0,005	240,00
01020061	5 - 20	5	0,005	250,00
01020062	20 - 35	20	0,006	300,00
01020063	35 - 50	35	0,006	380,00
01020064	50 - 65	50	0,007	410,00
01020065	65 - 80	65	0,007	430,00
01020066	80 - 95	80	0,008	460,00

## Fünfpunkt-Bügelmessschraube

671

### Five points micrometer

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
- Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und Einstellmaß
- Lieferung in einer Box
- with carbide measuring face for measuring 3 fluted taps, cutters etc.
- frame coated, thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- with ratchet
- locking lever and with setting standard
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellmaß Standard mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020070	5 - 25	5	0,005	260,00
01020071	25 - 45	25	0,005	330,00
01020072	45 - 65	45	0,006	380,00
01020073	65 - 85	65	0,007	440,00

## Rohrwanddicken-Messschraube

M115

### Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 1,8 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blindfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung in einer Box

- for measuring wall thickness from 1.8 mm
- carbide faces, frame coated
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm
- accuracy 0.004 mm
- with ratchet and locking lever
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021057	0 - 25	1,8	70,00

## Digitale Rohrwanddicken-Messschraube, IP 65

M104

### Digital tube micrometer, IP 65

- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+ 1,5 V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		IP 65

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021056	0 - 25	1,8	270,00

## Rohrwanddicken-Messschraube

M105

### Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blindfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit 0,004 mm
- mit Gefühlsratsche und Feststellhebel
- Lieferung im Holzkasten

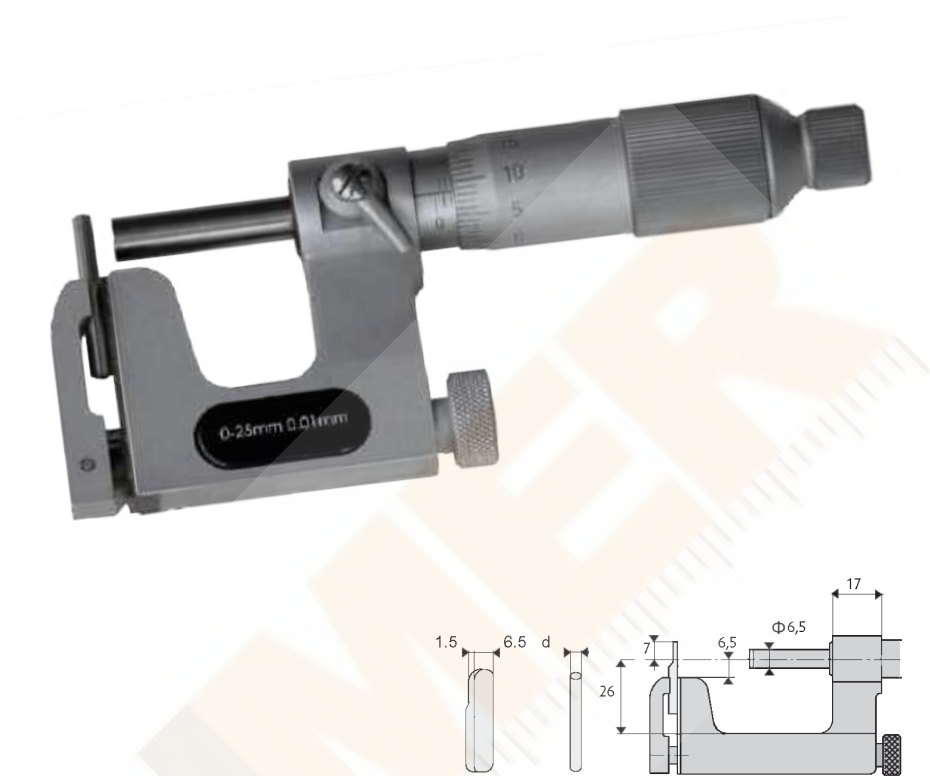
- for measuring wall thickness from 1.8 mm
- carbide faces, frame coated
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm, thread pitch 0.5 mm
- scale 0.01 mm, accuracy 0.004 mm
- with ratchet and locking lever
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messung ab measuring at mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021055	0 - 25	4,7	70,00

Universal micrometer

- geeignet für Rohrwand-, Nutendicken- und Stufentiefenmessung
  - Messtrommel blendfrei mattverchromt
  - mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
  - Messspindel Ø 6,5 mm
  - Spindelsteigung 0,5 mm
  - Ablesung 0,01 mm
  - Genauigkeit 0,004 mm
  - mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
  - mitgelieferte Einsätze:
    - 1x Zylinder-Einsatz, Ø 3,0 mm
    - 1x Flach-Einsatz, d = 1,5 mm, Breite 5 mm
  - Lieferung im Holzkasten
- 
- measuring tube thickness, shoulder-edge distance, rivet head height, etc.
  - with carbide measuring faces Ø 6.5 mm
  - thread pitch 0.5 mm
  - reading 0.01 mm
  - frame and thimble chrome finished
  - accuracy 0.004 mm
  - with friction ratchet
  - exchangeable inserts (incl.):
    - 1x rob anvil, Ø 3.0 mm
    - 1 x flat anvil, d = 1.5 mm, width 5 mm
  - in case

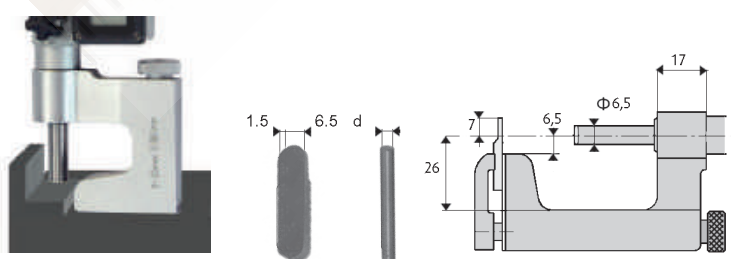


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01019095	0 - 25	210,00

Digitale Universal-Bügelmessschraube

Digital universal micrometer

- wie oben beschrieben
  - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
  - mit Gefühlsratsche
  - inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- 
- as described above
  - reading 0.001 mm or 0.00005 inch
  - with ratchet
  - incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



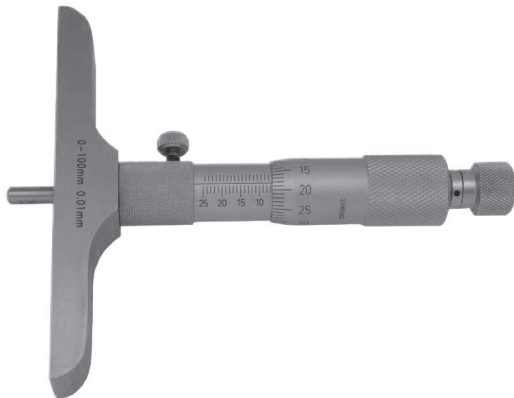
ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+1,5V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032063	0 - 25	360,00

## Tiefenmessschraube mit gewölbter Messfläche

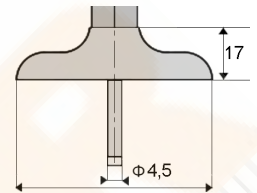
M72

Depth micrometer with spherical measuring face



- mit gewölbter Messfläche
- Brücke: 100 x 16 mm mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Messstangen 25 mm steigend
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- with spherical measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case

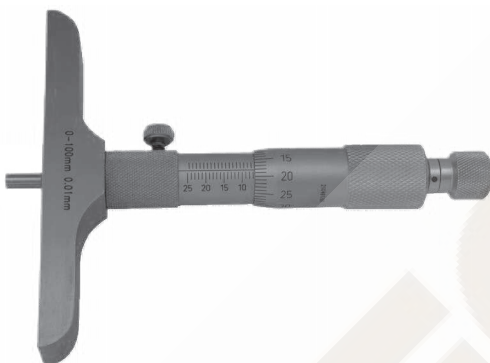


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020050	0 - 100	4	100 x 16	0,005	125,00
01020051	0 - 200	8	100 x 16	0,006	225,00

## Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche

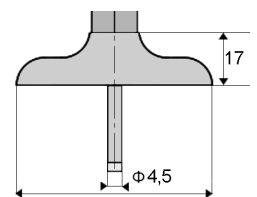
M73

Depth micrometer with flat measuring face



- mit flacher Messfläche
- Brücke: 100 x 16 mm mattverchromt
- Messeinsätze ø 4,5 mm
- einfaches Auswechseln der Messeinsätze
- Messstangen 25 mm steigend
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- with flat measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020055	0 - 100	4	100 x 16	0,005	125,00
01020056	0 - 200	8	100 x 16	0,006	230,00
01020057	0 - 300	12	100 x 16	0,007	300,00

## Digitale Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche

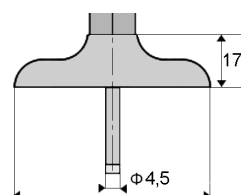
M76

Digital depth micrometer with flat measuring face



- mit großer Digital-Anzeige
- Messtrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messstangen 25 mm steigend
- Lieferung im Holzkasten

- thimble chrome finished
- with ratchet
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		+1.5V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messstangen/St. Meas. robs	Messbrücke Base (Lxd) mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02032057	0 - 100	4	100 x 16	0,005	300,00
02032058	0 - 200	8	100 x 16	0,006	360,00

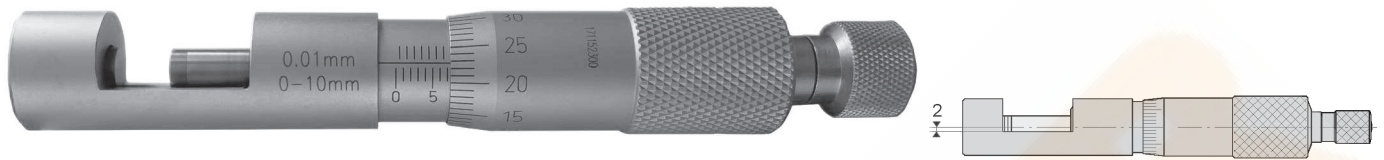
## Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung

691

Wire micrometer

- zur Draht- und Kugelmessung
- besonders leichte Ausführung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm, mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm, with ratchet
- reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020095	0 - 10	0,004	125,00

## Bügelmessschraube mit flachem Bügel

674/6

Hub micrometer

- zum Messen von Radnaben oder Bohrungsabsätzen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messfläche Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Ratsche, Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring the hub thickness or shoulders inside a bore
- frame coated, thimble chrome finished
- carbide measuring face Ø 6.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- with ratchet, reading 0.01 mm
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	A mm	B mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020096	0 - 25	0,004	18,7	10,2	110,00
01020115	25 - 50	0,006	18,7	10,2	140,00

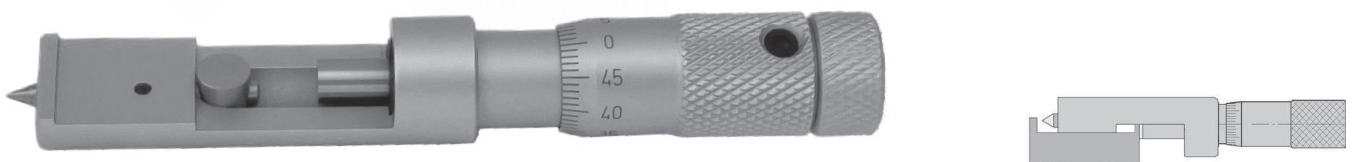
## Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen

692

Can seam micrometer

- zur Messung von Konservendosen
- besonders leichte Ausführung
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring the diameter of wires or small balls
- frame and thimble chrome finished
- carbide measuring faces Ø 6.5mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- in case

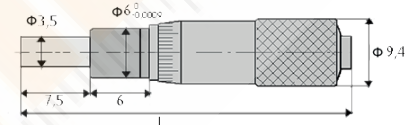
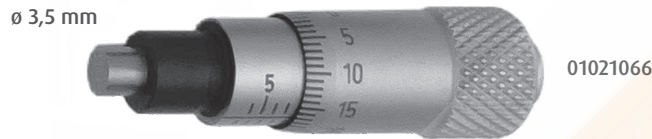
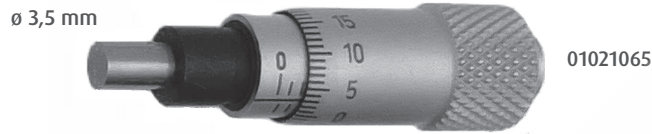


Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01020094	0 - 10	0,004	120,00

Micrometer head DIN 863, range 0 - 6.5 mm

- Spindel ganz gehärtet  $\varnothing$  3,5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened  $\varnothing$  3.5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face



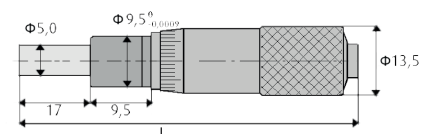
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021065	0 - 6,5	planparallel - flat	35,00
01021066	0 - 6,5	ballig - spherical	35,00
01021083	0 - 6,5	planparallel-flat mit Umkehrskala / with reverse scale	35,00

Einbaumessschraube DIN 863

Micrometer head DIN 863

- Spindel ganz gehärtet  $\varnothing$  5 mm
- Steigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt, ohne Ratsche
- mit planparalleler oder balliger Messfläche

- spindle hardened  $\varnothing$  5 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021067	0 - 15	planparallel - flat	59	37,00
01021068	0 - 15	ballig - spherical	61	37,00
01021074	0 - 13	planparallel - flat	61	37,00

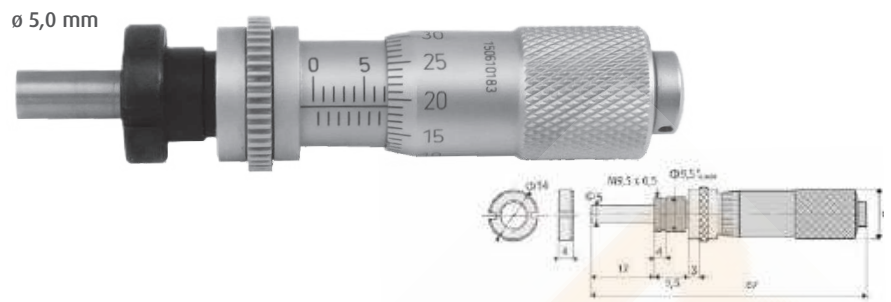
## Klein-Einbaumessschraube mit Befestigungsschraubenmutter, Messbereich 0 - 13 mm

M83

Small micrometer head 13 mm with fix screw nut

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

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



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021073	0 - 13	planparallel - flat	45,00

## Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 25 mm

M84

Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm

- HM-Messfläche
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche
- DIN 863

- spindle hardened
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- thimble chrome finished
- with ratchet
- DIN 863



01021070 = ohne Anspannschraubenmutter/without fix screw



01021072 = mit Anspannschraubenmutter/with fix screw



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021070	0 - 25	planparallel - flat	30,00
01021072	0 - 25 mit Einbauschraubenmutter / with fix screw nut	planparallel - flat	35,00

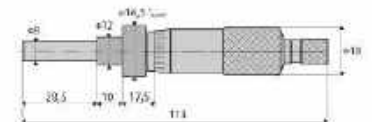
## Einbaumessschraube DIN 863, Spindel nicht drehend, Messbereich 0 - 25 mm

M86

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

- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel  $\varnothing$  8 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- non-rotating HM-spindle
- spindle  $\varnothing$  8 mm
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021075	0 - 25	planparallel - flat	65,00

## Einbaumessschraube DIN 863, Ablesung 0,001 mm, Messbereich 0 - 25 mm

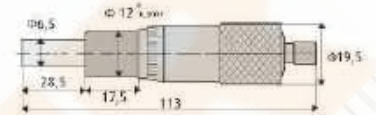
M85

Micrometer head, range 0 - 25 mm, reading 0.001 mm, DIN 863

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

∅ 6,5 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021071	0 - 25	planparallel - flat	63,00

## Einbaumessschraube mit Großtrommel ∅ 49 mm DIN 863, Ablesung 0,002 mm

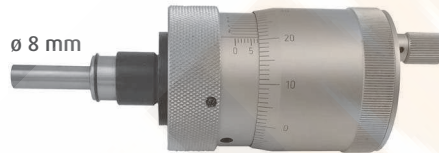
M89

Micrometer head with large thimble ∅ 49 mm DIN 863, reading 0.002 mm

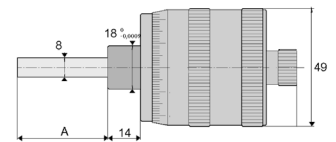
- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,002 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

∅ 8 mm



∅ 8 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Euro/St. Euro/Pc.
01021078	0 - 25	planparallel - flat	340,00
01021079	0 - 50	planparallel - flat	340,00

## Einbaumessschraube mit grosser Trommel DIN 863

M87

Micrometer head with large thimble

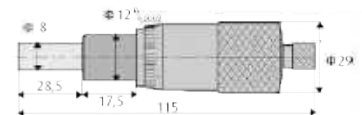
- mit großer Trommel, 29 mm
- HM-Spindel
- Spindel ∅ 8 mm
- Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm
- DIN 863
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche

- with large thimble 29 mm
- HM-spindle
- spindle ∅ 8 mm
- thread pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

∅ 8,0 mm



∅ 8,0 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021076	0 - 25	planparallel - flat	115	75,00
01021077	0 - 50	planparallel - flat	185	280,00



## Digitale Einbaumessschraube DIN 863

M91

### Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläpft
- Messstrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- shank 12 H7
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



$\varnothing$  6,5 mm



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	+1,5V
HOLD	●	100%
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031097	0 - 25	planparallel - flat	0,004	170,00

## Digitale Einbaumessschraube DIN 863

M98

### Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläpft
- Messstrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 H7
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



$\varnothing$  6,5 mm



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	+1,5V
HOLD		100%
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

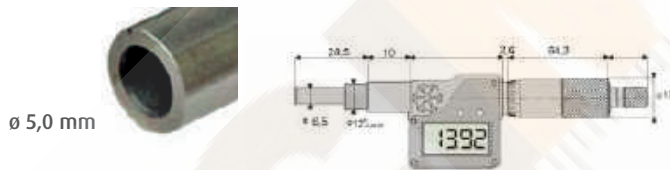
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messfläche Meas. face	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031095	0 - 25	planparallel - flat	0,004	195,00
02031096	0 - 50	planparallel - flat	0,006	320,00

**Digital micrometers head, for interchangeable inserts DIN 863**

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- mit  $\varnothing$  5 mm Bohrung für Messeinsätze
- optional Spezial-Messeinsätzen  $\varnothing$  5 mm (siehe unten)
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläpft
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel  $\varnothing$  6,5 mm geradegehend (nicht drehend)
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- Aufnahme 12 H7
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten



- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- optional inserts shaft  $\varnothing$  5 mm (Rubrik 4, page 20)
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm non-rotation
- with ratchet
- DIN 863
- shank 12 H7
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case



ON / OFF	●	<b>ROST frei</b>
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1,5 V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
<b>02031098</b>	0 - 25	0,004	<b>320,00</b>

**Einsätze für Universal-Mikrometer, Aufnahme  $\varnothing$  5 mm, Paar**

**Inserts for universal micrometer, shaft  $\varnothing$  5 mm, pair**

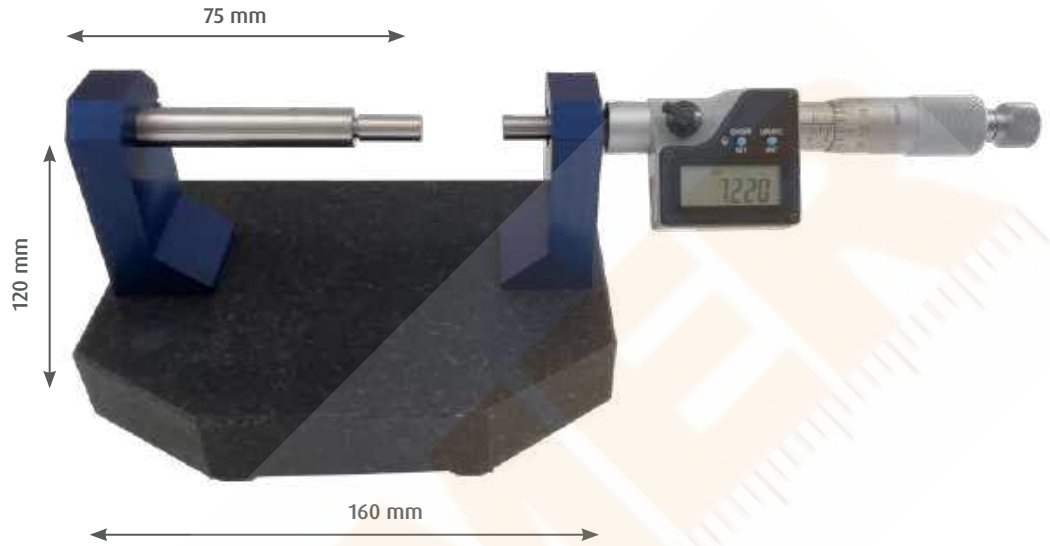
- Lieferung paarweise
- Aufnahme 5 mm
- delivery pairwise
- shank 5 mm

Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair	Bestell-Nr. Order-No.	Form/Form	Bild/Picture	Euro/Paar Euro/Pair
<b>01019210</b>	Planparallel/ parallel $\varnothing$ 6.5 mm		<b>32,00</b>	<b>01019214</b>	keilförmig/ point 60°		<b>32,00</b>
<b>01019211</b>	zur Nutenmessung/ blade 0.7 mm		<b>32,00</b>	<b>01019215</b>	kegelförmig/ point 60°		<b>32,00</b>
<b>01019212</b>	gewölbt/ spherical $\varnothing$ 6.5 mm		<b>32,00</b>	<b>01019216</b>	rund, abgesetzt/ round, small $\varnothing$ 2 mm		<b>32,00</b>
<b>01019213</b>	Teller/ disc 12 mm		<b>32,00</b>	<b>01020084</b>	Satz, 7 Paare/ set 7 pairs		<b>200,00</b>

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

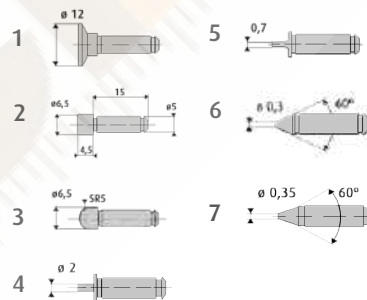
- Gesamtmessbereich 75 mm
- mit Granitplatte (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Einbau-Mikrometer
  - Messbereich 25 mm
  - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde-Messungen oder Zahnrad-Messungen optional

- total measuring range 75 mm
- with granit plate (160 x 120 x 25 mm)
- Digital-Mikrometer head
  - range 25 mm
  - reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with 7 pairs measuring tips
- measuring tips for thread and gear optional



4

Einsätze  
measuring tips



ON / OFF	<input checked="" type="radio"/>	ROST frei
mm / inch (Unit)	<input checked="" type="radio"/>	
HOLD	<input type="radio"/>	+ 1,5V
ABS/INC	<input checked="" type="radio"/>	
DATA	<input type="radio"/>	
PRESET	<input type="radio"/>	
Datenausgang	<input type="radio"/>	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messbereich Mikrometer Range micrometer head mm	Ablesung Reading mm	Euro/St. Euro/Pc.
02031092	75	25	0,001	680,00

Prec. inside micrometer DIN 863

- Messspindel gehärtet
- Messtrommel und Messhülse mattverchromt
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel Ø 20 mm
- Lieferung im Holzkasten



- hardened spindle
- satin chrome finish
- thread lead 0.5 mm, reading 0.01 mm
- drum Ø 20 mm
- in case

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021010	25 - 30	250,00
01021011	30 - 35	250,00
01021012	35 - 50	250,00
01021013	50 - 75	270,00
01021014	75 - 100	280,00
01021015	100 - 125	320,00
01021016	125 - 150	340,00
01021017	150 - 175	350,00
01021018	175 - 200	360,00
01021019	200 - 225	380,00
01021020	225 - 250	390,00
01021021	250 - 275	400,00
01021022	275 - 300	420,00

Präz.-Innenmessschrauben im Satz DIN 863

Prec. inside micrometer set DIN 863

- Messspindel gehärtet
- Messtrommel und Messhülse mattverchromt
- Steigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Trommel Ø 20 mm
- Lieferung im Holzkasten



- hardened spindle
- satin chrome finish
- thread lead 0.5 mm, reading 0.01 mm
- drum Ø 20 mm
- in box

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO	
				Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021030	50 - 150	25 + 50	900,00	01021030/K	30,00
01021031	50 - 250	25 + 50 + 100	1.100,00	01021031/K	36,50
01021032	50 - 450	25 + 50 + 100 + 200	1.350,00	01021032/K	54,00
01021033	50 - 850	25 + 50 + 100 + 200 + 400	1.700,00	01021033/K	62,50
01021034	50 - 1250	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 400	2.000,00	01021034/K	94,00
01021035	50 - 1450	25 + 50 + 100 + 200 + 400 + 600	2.200,00	01021035/K	122,50

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

Bestell-Nr. Order-No.	Euro/St. Euro/Pc.
01021040	120,00

Inside micrometer set

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

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

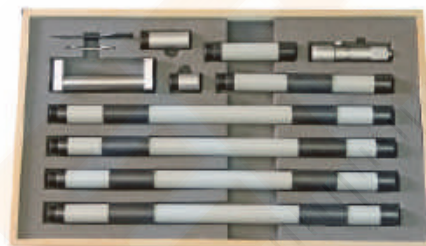


ø 15,5 mm = 01021045

ø 15,5 mm = 01021044 - 46 + 49



ø 22 mm = 01021047 + 48



Kalibrierung: PREIS NETTO  
Certification: PRICE NETTO

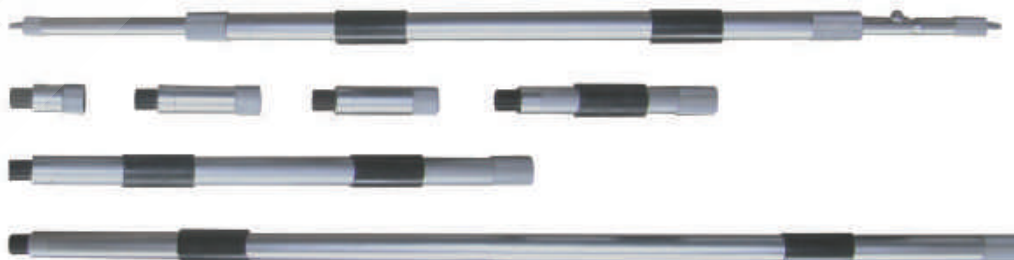
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø mm Extension-ø	Einstell- maß Standard mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021044	50 - 150	15,5	50	13 + 25 + 50	160,00	01021044/K	51,50
01021045	50 - 250	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100	200,00	01021045/K	59,00
01021046	50 - 600	15,5	50	13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200	260,00	01021046/K	70,00
01021049	50 - 1000	15,5	50	13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 + 200 + 300	850,00	01021049/K	119,00
01021047	100 - 1300	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400	1.200,00	01021047/K	94,00
01021048	100 - 2100	22,0	100	25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400	1.900,00	01021048/K	132,00

Stab-Innenmessschrauben im Satz

Inside micrometer set

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

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



ø 28 mm

Kalibrierung: PREIS NETTO  
Certification: PRICE NETTO

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Rohr-ø Extension-ø mm	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set	Bestell-Nr. Order-No.	Euro/Satz Euro/Set
01021041	1000 - 3000	28	50 + 2 x 100 + 200 + 500 + 1000	3.100,00	01021041/K	107,00

Weitere Verlängerungen nächste Seite / more extensions next page

Extensions for inside micrometer set 658 and 685

ø 15,5



Messkopf / measuring head  
01021100



ø 22



ø 28



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021100	13 x ø 15,5	27,00
01021101	25 x ø 15,5	27,00
01021102	50 x ø 15,5	35,00
01021103	100 x ø 15,5	53,00
01021104	150 x ø 15,5	93,00
01021105	200 x ø 15,5	95,00
01021106	300 x ø 15,5	160,00

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021110	25 x ø 22	36,00
01021111	50 x ø 22	45,00
01021112	100 x ø 22	77,00
01021113	200 x ø 22	90,00
01021114	400 x ø 22	210,00

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerungen Extensions mm	Euro/Satz Euro/Set
01021115	50 x ø 28	50,00
01021116	100 x ø 28	63,00
01021118	200 x ø 28	140,00
01021119	500 x ø 28	600,00
01021054	1000 x ø 28	1.350,00

Einstellmaß für Innenmessschrauben

M75/1

Setting standard for inside micrometer

- zur Einstellung von Zweipunkt- Messschrauben
- mattverchromt
- for setting of 2-points inside micrometer
- chrome finished



Bestell-Nr. Order-No.	Maß Size mm	Genauigkeit Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021095	25	0,002	38,00
01021094	50	0,002	53,00
01021090	75	0,003	68,00
01021091	100	0,004	80,00
01021092	150	0,004	125,00
01021093	200	0,004	165,00

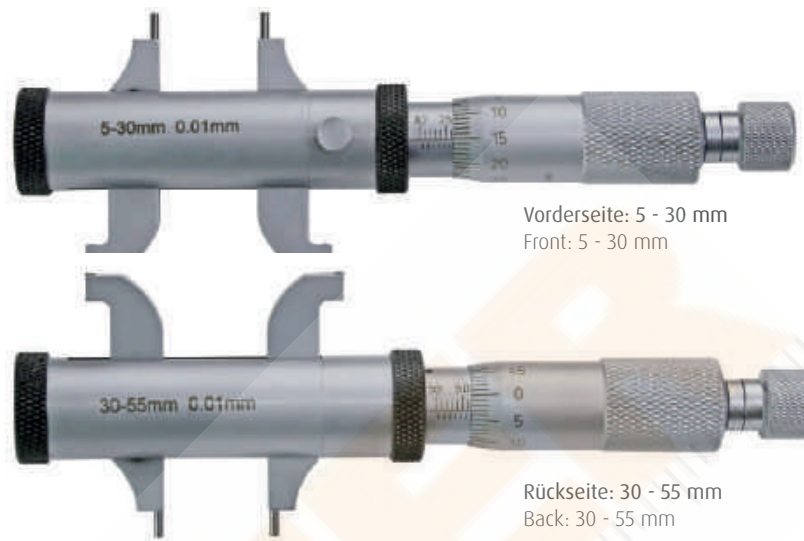
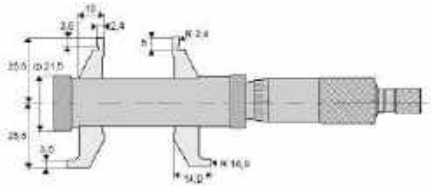
## Innenmessschraube mit Doppelmessschnabel und Einstellmaß

M70

### Inside micrometer with double jaws and setting ring

- großer Messbereich durch doppelseitige Messschnäbel
- mit Einstellring
- gehärtet, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Lieferung im Holzkasten

- with carbide measuring face
- thimble chrome finished
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- with ratchet
- in case



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

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm $\emptyset$	Euro/St. Euro/Pc.
01021006	5 - 55	0,006	30	210,00

## Innenmessschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen

M75

### Inside micrometer with round carbide measuring faces

- mit gewölbten HM-Messflächen bis 100 mm
- gehärtet, geschliffen und geläppt
- mit Einstellring
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- mit Justierschraube und Feststellschraube
- Ablesung 0,01 mm
- mit Gefühlsratsche
- Lieferung im Holzkasten

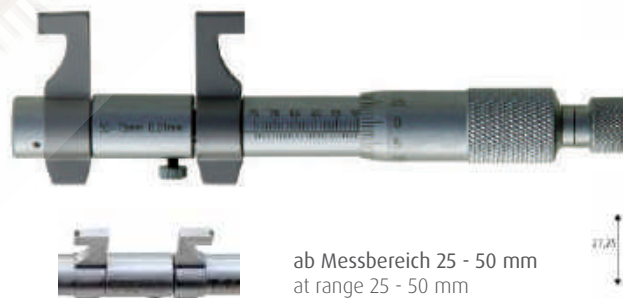
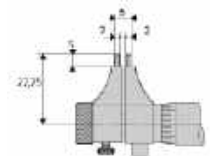
- with carbide measuring face
- thimble chrome finished
- with setting standard
- reading 0.01 mm
- with setting standard
- with ratchet
- in case



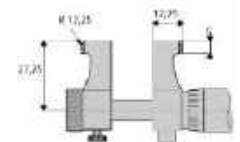
SET M75



Messbereich 5 - 30 mm  
Range 5 - 30 mm



ab Messbereich 25 - 50 mm  
at range 25 - 50 mm



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellring Setting ring mm $\emptyset$	Euro/St. Euro/Pc.
01021001	5 - 30	0,005	$\emptyset$ 5	100,00
01021002	25 - 50	0,006	$\emptyset$ 25	110,00
01021003	50 - 75	0,007	-	130,00
01021004	75 - 100	0,008	-	145,00
01021050	100 - 125	0,009	-	160,00
01021051	125 - 150	0,009	-	175,00
01021052	150 - 175	0,010	-	200,00
01021053	175 - 200	0,010	-	210,00
01021098	5 - 100		$\emptyset$ 5 / $\emptyset$ 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set	Satz/Set 480,00
01021099	5 - 100		$\emptyset$ 5 / $\emptyset$ 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set	Satz/Set 540,00

## Digitale Innenmessschraube

M77

### Digital inside micrometer

- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit gewölbten HM-Messfläche
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- Lieferung im Holzkasten

- with round carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle  $\varnothing$  6.5 mm
- with ratchet
- incl. 1.5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD		1.5V
ABS/INC	●	
DATA		
PRESET		
Datenausgang		



Messbereich 5 - 30 mm  
range 05 - 30 mm



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Genauigkeit Accuracy mm	Einstellmaß Standard mm $\varnothing$	Euro/St. Euro/Pc.
02031055	5 - 30	0,005	$\varnothing$ 5	290,00
02031056	25 - 50	0,006	$\varnothing$ 25	300,00
02031057	50 - 75	0,007		320,00
02031058	75 - 100	0,008		340,00

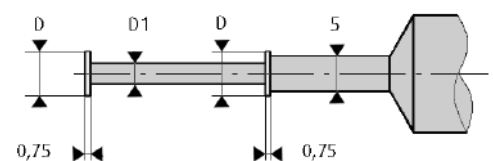
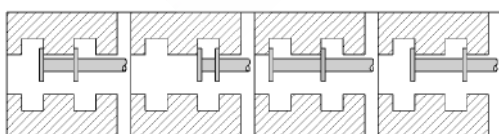
## Quernuten-Innenmessschraube

M79

### Groove micrometer

- zum Messen von Innen-Quernuten
- Spindelsteigung 0,5 mm, Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel und Messhülse mattverchromt
- mit Doppel-Skalierung für Innen- und Außenmessung
- Lieferung im Holzkasten

- for measuring with, depth and location of grooves inside bores
- thread pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- satin chrome finished
- with double scale for inside and outside measuring
- in case



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich (außen) Range (outside) mm	Messbereich (innen) Range (inside) mm	Genauigkeit Accuracy mm	D mm	D1 mm	Gesamtlänge total length mm	Euro/St. Euro/Pc.
01021060	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	6,5	3,0	178	460,00
01021061	0 - 25	1,6 - 26,5	0,01	13,0	6,35	223	460,00



Internal micrometer with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
  - Messflächen aus gehärtetem Stahl
  - Ablese- und Bedienteile mattverchromt
  - Ablesung 0,001 mm
  - Genauigkeit 0,004 mm
  - mit Einstellring zur Justierung
  - Lieferung im Holzkasten
- for blind bore, with carbide measuring faces
  - satin chrome finished
  - reading 0.01 mm
  - accuracy 0.004 mm
  - with setting gauge
  - in box



Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung setting ring mm	L mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022103	2,0 - 2,5	2,5	12,5	620,00
01022104	2,5 - 3,0	2,5	12,5	620,00
01022100	3,0 - 4,0	4,0	22,5	520,00
01022101	4,0 - 5,0	5,0	22,5	520,00
01022102	5,0 - 6,0	6,0	22,5	520,00

Innenmessschrauben im Satz

Internal micrometer set

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



01022105



01022108

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellung setting ring mm	Euro/Satz Euro/Set
01022108	2 - 3	2	1.200,00
01022105	3 - 6	4 + 5 + 6	1.500,00

Three point micrometer with setting ring

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen (Grundlochbohrungen)
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- konstante Messkraft durch Ratsche
- mit Einstellring und Verlängerung
- DIN 863
- Lieferung im Holzkasten

- for blind hole
- with carbide measuring faces
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in etui



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022077	6 - 8	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	380,00
01022078	8 - 10	8	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	380,00
01022079	10 - 12	10	100 x ø 5,7 M8	0,5	55	0,001	0,004	380,00
01022080	12 - 16	12	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	270,00
01022081	16 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	0,5	81	0,005	0,005	270,00
01022082	20 - 25	20	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	380,00
01022083	25 - 30	25	150 x ø 16,0 M10	0,5	91	0,005	0,005	380,00
01022084	30 - 40	30	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	420,00
01022085	40 - 50	40	150 x ø 23,4 M18	0,5	101	0,005	0,005	490,00
01022086	50 - 63	50	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	520,00
01022087	62 - 75	62	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	540,00
01022088	75 - 88	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	550,00
01022089	87 - 100	87	150 x ø 23,4 M21	0,5	115	0,005	0,005	580,00

Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung

Three point internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- mit Einstellring und Verlängerung
- DIN 863
- im Koffer

- set of micrometers as above
- with setting gauge and extension
- DIN 863
- in box

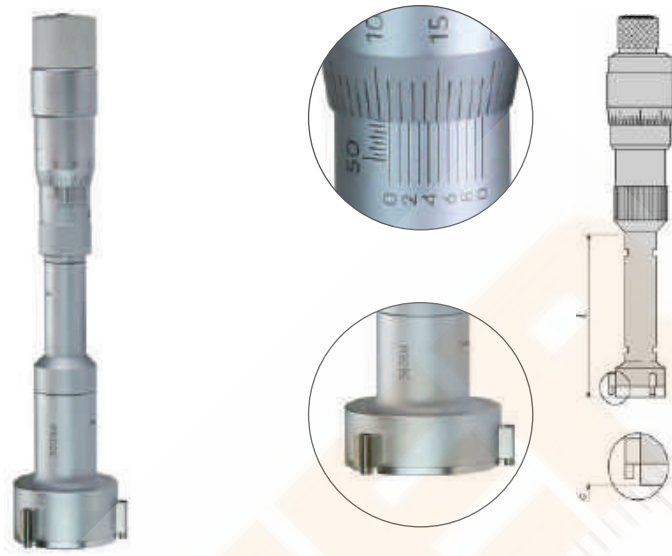


\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022070	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7 M8	3	0,001	0,004	1.100,00
01022071	12 - 20	16	150 x ø 11,7 M8	2	0,005	0,005	530,00
01022074	20 - 50	25 + 40	150 x ø 16,0 M10 150 x ø 23,4 M18	4	0,005	0,005	1.400,00
01022075	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4 M21	4	0,005	0,005	1.800,00

Three point internal micrometer set for blind hole DIN 863 with setting ring and extensions

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen (Grundlochbohrungen)
  - Ablese- und Bedienteile mattverchromt
  - mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
  - selbstzentrierend und selbstausrichtend
  - konstante Messkraft durch Ratsche
  - mit Einstellring und Verlängerung
  - DIN 863
  - Lieferung im Kasten
- 
- for blind hole
  - with carbide measuring faces from 12 mm
  - satin chrome finished
  - with setting gauge and extension
  - DIN 863
  - in etui



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung Extension mm	c mm	L mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022050	6 - 8	8	100 x ø 5,7	1,5	55	0,001	0,004	370,00
01022051	8 - 10	8	100 x ø 5,7	1,5	55	0,001	0,004	370,00
01022052	10 - 12	10	100 x ø 5,7	15	55	0,001	0,004	370,00
01022053	12 - 16	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	260,00
01022054	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,001	0,005	260,00
01022055	20 - 25	25	150 x ø 16,7	0,5	90	0,001	0,005	360,00
01022056	25 - 30	25	150 x ø 16,7	0,5	90	0,001	0,005	360,00
01022057	30 - 40	40	150 x ø 21,8	0,5	105	0,001	0,005	390,00
01022058	40 - 50	40	150 x ø 21,8	0,5	105	0,001	0,005	460,00
01022059	50 - 63	62	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	480,00
01022060	62 - 75	62	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	520,00
01022061	75 - 88	87	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	530,00
01022062	87 - 100	87	150 x ø 21,8	0,5	127	0,001	0,005	570,00

Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung

Three point internal micrometer set

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
  - mit Einstellring und Verlängerung
  - im Koffer
- 
- set of micrometers as above
  - with setting gauge and extension
  - in box



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
01022065	6 - 12	8 + 12	100 x ø 5,8	M5 3	0,001	0,004	1.000,00
01022066	12 - 20	16	150 x ø 11,8	M8 2	0,001	0,005	480,00
01022067	20 - 50	25 + 40	150 x ø 15,8 150 x ø 23,5	M10 M21 4	0,001	0,005	1.300,00
01022068	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,5	M21 4	0,001	0,005	1.800,00

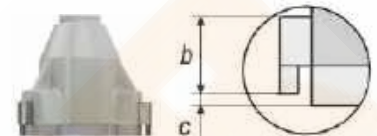
## Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Sacklochbohrungen

696/S

Three point internal micrometer from 100 mm, for blind hole

- zur Messung von Sacklochbohrungen
- für Messbereich 100 – 350 mm
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala und Nonius mattverchromt
- Ablesung 0,005 mm
- im Koffer
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- for be used for blind hole
- for range 100 – 350 mm
- with carbide measuring faces
- scale and nonius satin chrome finished
- reading 0.005 mm
- in box
- delivery without setting ring gauge



Einstellringe Rubrik 12, Seite 31  
settingrings rubric 12, page 31

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022200	100 - 125	0,5	19,7	140	0,005	0,006	820,00
01022201	125 - 150	0,5	19,7	140	0,005	0,006	830,00
01022202	150 - 175	0,5	19,7	140	0,005	0,007	960,00
01022203	175 - 200	0,5	19,7	140	0,005	0,007	980,00
01022204	200 - 225	0,5	19,7	140	0,005	0,008	1.300,00
01022205	225 - 250	0,5	19,7	140	0,005	0,008	1.350,00
01022206	250 - 275	0,5	19,7	140	0,005	0,009	1.550,00
01022207	275 - 300	0,5	19,7	140	0,005	0,009	1.600,00
01022208	300 - 325	0,5	19,7	140	0,005	0,012	2.300,00
01022209	325 - 350	0,5	19,7	140	0,005	0,012	2.600,00

## Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Durchgangsbohrungen

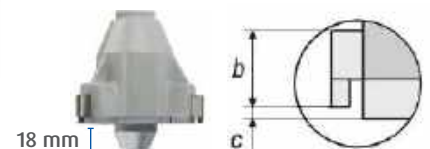
696/D

Three point internal micrometer from 100 mm, for bore hole

- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben

- for be used for through hole
- as described above

Einstellringe Rubrik 12, Seite 32  
settingrings rubric 12, page 32



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022090	100 - 125	18	18	140	0,005	0,006	720,00
01022091	125 - 150	18	18	140	0,005	0,006	730,00
01022092	150 - 175	18	18	140	0,005	0,007	750,00
01022093	175 - 200	18	18	140	0,005	0,007	790,00
01022094	200 - 225	18	18	140	0,005	0,008	970,00
01022095	225 - 250	18	18	140	0,005	0,008	990,00
01022096	250 - 275	18	18	140	0,005	0,009	1.250,00
01022097	275 - 300	18	18	140	0,005	0,009	1.300,00
01022140	300 - 325	18	18	140	0,005	0,012	1.900,00
01022141	325 - 350	18	18	140	0,005	0,012	2.100,00

## Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben

699/V

Extensions for three point internal micrometer

für Serien/ for series 668 + 6652



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030140	50 x ø 5,7 M8	6 - 8/8 - 10/10-12	78,00
02030141	150 x ø 11,7 M8	12 - 16/16 - 20	80,00
02030142	150 x ø 16,0 M10	20 - 25/25 - 30	85,00
02030143	150 x ø 23,4 M18	30 - 40/40 - 50	90,00
02030144	150 x ø 23,4 M21	50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100	95,00

## Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben

698/V

Extensions for three point internal micrometer

für Serien / for series 669



Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022155	50 x ø 5,7	6 - 12	105,00
01022156	100 x ø 11,7	12 - 20	105,00
01022157	150 x ø 16,7	20 - 50	105,00
01022158	150 x ø 21,8	50 - 100	105,00

## Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 696 D+S, 697/D+S

697/V

Extensions for three point internal micrometer 696 D+S, 697/D+S

Bestell-Nr. Order-No.	Verlängerung Extension L ø mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022098	150 x ø 29	155,00
01022099	300 x ø 29	250,00

## Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666

655/V

Extensions 6558/N, 6560, 666



Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022035	M5	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	50,00
02022036	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	53,00
02022037	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	55,00
02022038	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	70,00
02022039	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	75,00

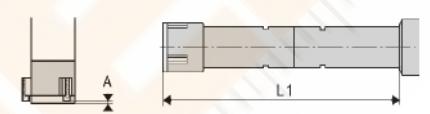
Digital three point internal micrometer with setting ring and extension DIN 863, IP 65

- analoge Anwendung möglich
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)
- DIN 863
- Lieferung im Holzkasten

- analog application possible for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- DIN 863
- in box



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	1.5 V
ABS/INC	●	IP 65
DATA	●	
PRESET	●	
Datenausgang	●	



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	A mm	L mm	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030200	6 - 8	6	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	630,00
02030201	8 - 10	8	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	640,00
02030202	10 - 12	10	100 x ø 5,7	0,5	55	0,001	0,004	640,00
02030203	12 - 16	12	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	0,005	620,00
02030204	16 - 20	16	150 x ø 11,7	0,5	80	0,005	0,005	620,00
02030205	20 - 25	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	0,005	660,00
02030206	25 - 30	25	150 x ø 16,0	0,5	90	0,005	0,005	670,00
02030207	30 - 40	30	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	0,005	730,00
02030208	40 - 50	40	150 x ø 23,4	0,5	97	0,005	0,005	730,00
02030209	50 - 63	50	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	780,00
02030210	62 - 75	62	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	820,00
02030211	75 - 88	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	900,00
02030212	87 - 100	87	150 x ø 23,4	0,5	114	0,005	0,005	920,00

Digitale Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerungen, IP 65

Digital three point internal micrometer set with setting gauge and extensions, IP 65

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



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring setting ring mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl Pcs.	Ableseung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02030240	6 - 12	6 + 8 + 10	100 x ø 5,7	3	0,001	0,004	1.750,00
02030241	12 - 20	16	150 x ø 11,7	2	0,001	0,005	1.200,00
02030242	20 - 50	25 + 40	150 x ø 11,7 150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.300,00
02030243	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,4	4	0,001	0,005	2.800,00

## Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, 100 - 350 mm, für Sacklochbohrungen

697/S

Digital three point internal micrometer, 100 - 350 mm, for blind hole

- zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- im Koffer
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring

- for be used for blind hole
- with carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box
- delivery without setting ring gauge



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	CR 2032 + 3V
ABS/INC	●	
DATA	●	IP65
PRESET	●	
Datenausgang		

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022185	100 - 125	0,5	18	140	0,001	0,006	1.200,00
01022186	125 - 150	0,5	18	140	0,001	0,006	1.250,00
01022187	150 - 175	0,5	18	140	0,001	0,007	1.300,00
01022188	175 - 200	0,5	18	140	0,001	0,007	1.350,00
01022189	200 - 225	0,5	18	140	0,001	0,008	1.600,00
01022190	225 - 250	0,5	21	140	0,001	0,008	1.650,00
01022191	250 - 275	0,5	21	140	0,001	0,009	1.900,00
01022192	275 - 300	0,5	21	140	0,001	0,009	1.950,00
01022193	300 - 325	0,5	21	140	0,001	0,012	2.600,00
01022194	325 - 350	0,5	21	140	0,001	0,012	2.700,00

## Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, 100 - 350 mm, für Durchgangsbohrungen

697/D

Digital three point internal micrometer, 100 - 350 mm, for bore hole

- Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben

- for be used for through hole
- as described above



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	CR 2032 + 3V
ABS/INC	●	
DATA	●	IP65
PRESET	●	
Datenausgang		

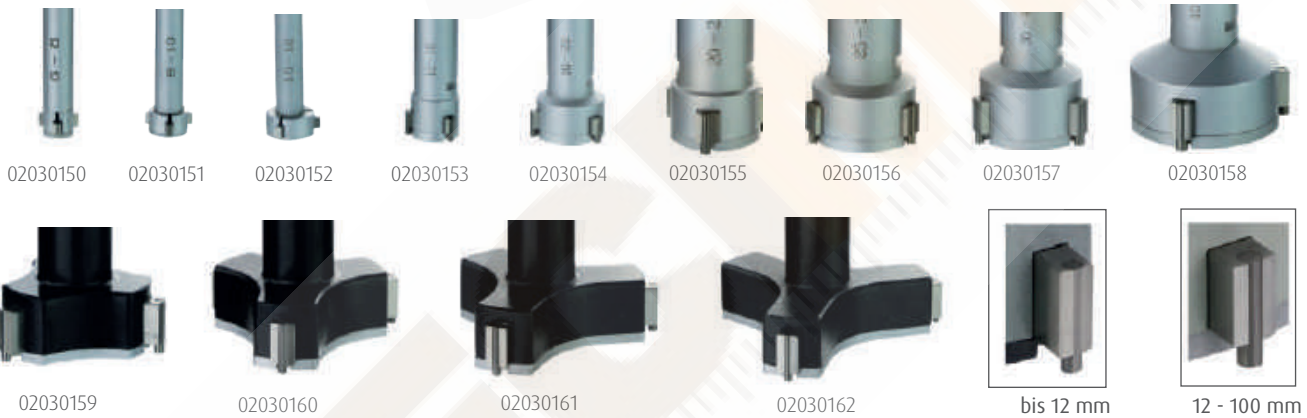
\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	c mm	b mm	Messtiefe Depth mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
01022175	100 - 125	0,5	18	140	0,001	0,006	1.050,00
01022176	125 - 150	0,5	18	140	0,001	0,006	1.100,00
01022177	150 - 175	0,5	18	140	0,001	0,007	1.150,00
01022178	175 - 200	0,5	18	140	0,001	0,007	1.200,00
01022179	200 - 225	0,5	21	140	0,001	0,008	1.450,00
01022180	225 - 250	0,5	21	140	0,001	0,008	1.500,00
01022181	250 - 275	0,5	21	140	0,001	0,009	1.700,00
01022182	275 - 300	0,5	21	140	0,001	0,009	1.750,00
01022183	300 - 325	0,5	21	140	0,001	0,012	2.200,00
01022184	325 - 350	0,5	21	140	0,001	0,012	2.300,00

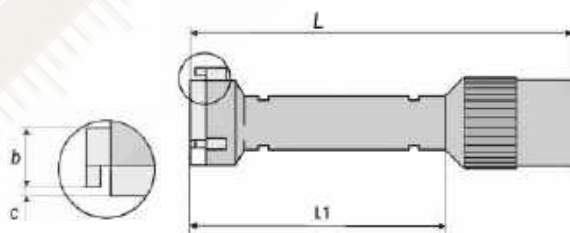
**Digital three point internal micrometer, without setting ring and extension**

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- verchromte Ausführung
- selbstzentrierend und selbstausrichtend
- Ratsche ermöglicht konstante Messkraft
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Koffer

- for blind hole
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluetooth data transmission
- in box



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



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	CR 2032 + 3V
ABS/INC		ABSOLUTE SYSTEM
Absolut-System		
PRESET	●	Bluetooth
Datenausgang	RB 6	

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	C mm	b mm	L mm	L1 mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030150	6 - 8	1,0	2,5	40		0,001	0,004	425,00
02030151	8 - 10	1,0	2,5	40		0,001	0,004	425,00
02030152	10 - 12	1,0	2,5	40		0,001	0,004	430,00
02030153	12 - 16	0,4	6,0	45		0,001	0,005	360,00
02030154	16 - 20	0,4	6,0	45		0,001	0,005	360,00
02030155	20 - 25	0,4	9,5	53		0,001	0,005	430,00
02030156	25 - 30	0,4	9,5		70	0,001	0,005	430,00
02030157	30 - 40	0,4	13		80	0,001	0,005	470,00
02030158	40 - 50	0,4	13		80	0,001	0,005	490,00
02030159	50 - 63	0,5	17		80	0,001	0,005	520,00
02030160	62 - 75	0,5	17		80	0,001	0,005	550,00
02030161	75 - 88	0,5	17		80	0,001	0,005	570,00
02030162	87 - 100	0,5	17		80	0,001	0,005	600,00



Digital three point internal micrometer set with two measuring head, DIN 863, IP 65

- ein Digitalanzeiger mit zwei Messköpfen
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- IP-Schutzklasse IP 65
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- mit Einstellring und Verlängerungen
- optional: Bluetooth Datensender
- Lieferung im Koffer

- one digital head with two measuring head
- for blind bore
- with carbide measuring faces from 12 mm
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with setting gauge and extension
- IP 65
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- optional: bluetooth data transmission
- in box



02022045



02022046



02022047



02022048



02022049



02022050



02022051

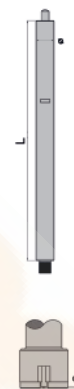
ON / OFF	auto	ROST frei	
mm / inch (Unit)	●	CR 2032 + 3V	
HOLD	●		
ABS/INC			
Absolut-System			
PRESET	●		
Datenausgang	RB 6	IP 65	

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

Bestell-Nr. Order-No.	Gesamtmessbereich Satz Total range mm set	Anzahl pcs.	Messbereich Range mm	Einstellung ø Setting ring ø mm	Verlängerung L Extension mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022045	6 - 10	2	6 - 8 8 - 10	8	1 x 100 x ø 5,8	0,004	780,00
02022046	8 - 12	2	8 - 10 10 - 12	10	1 x 100 x ø 5,8	0,004	760,00
02022047	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	16	1 x 100 x ø 11,8	0,005	730,00
02022048	20 - 30	2	20 - 25 25 - 30	25	1 x 150 x ø 15,8	0,005	820,00
02022049	30 - 50	2	30 - 40 40 - 50	40	1 x 150 x ø 23,5	0,005	880,00
02022050	50 - 75	2	50 - 62 62 - 75	62	1 x 150 x ø 23,5	0,005	1.000,00
02022051	75 - 100	2	75 - 87 87 - 100	87	1 x 150 x ø 23,5	0,005	1.200,00

Digital three point internal micrometer with setting ring and extension

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
  - Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
  - Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
  - inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
  - mit Einstellring und Verlängerung
  - optional: Bluetooth Datensender
  - Lieferung im Koffer
- for blind bore, with carbide measuring faces
  - with carbide measuring faces from 12 mm
  - reading 0.01 mm or 0.00005 inch
  - with setting gauge and extension
  - incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
  - optional: bluetooth data transmission
  - in box



ON / OFF	auto	ROST frei	IP 65
mm / inch (Unit)	<input type="radio"/>		
HOLD	<input type="radio"/>	CR 2032 + 3V	
ABS/INC			
Absolut-System			
PRESET	<input type="radio"/>		
Datenausgang	RB 6		

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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standard mm	Verlängerung L Extension mm	c mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022055	6 - 8	8	100 x ø 5,8	1,5	0,001	0,004	520,00
02022056	8 - 10	8	100 x ø 5,8	1,5	0,001	0,004	520,00
02022057	10 - 12	10	100 x ø 5,8	1,5	0,001	0,004	520,00
02022058	12 - 16	12	100 x ø 11,8	0,5	0,001	0,005	470,00
02022059	16 - 20	16	100 x ø 11,8	0,5	0,001	0,005	470,00
02022060	20 - 25	20	150 x ø 15,8	0,5	0,001	0,005	520,00
02022061	25 - 30	25	150 x ø 15,8	0,5	0,001	0,005	520,00
02022062	30 - 40	30	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	570,00
02022063	40 - 50	40	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	580,00
02022064	50 - 63	50	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	630,00
02022065	62 - 75	62	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	650,00
02022066	75 - 88	87	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	690,00
02022067	87 - 100	87	150 x ø 23,5	0,5	0,001	0,005	740,00

Digitaler Messschraubensatz im Alukoffer mit Einstellring und Verlängerungen

Set of micrometers in box with setting gauge and extensions

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



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

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Einstellring Standart mm	Verlängerung Extension mm	Anzahl pcs.	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022070	6 - 12	8 + 10	100 x ø 5,8	3	0,001	0,004	1.400,00
02022071	12 - 20	16	100 x ø 11,8	2	0,001	0,005	860,00
02022072	20 - 50	25 + 40	150 x ø 15,8	4	0,001	0,005	1.850,00
02022073	50 - 100	62 + 87	150 x ø 23,8	4	0,001	0,005	2.300,00

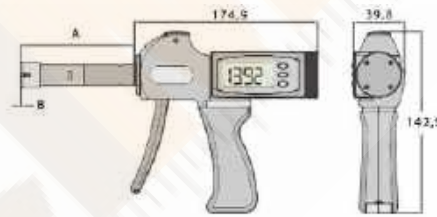
**Digital three point internal micrometer set**

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- digitale Anzeige um 90° drehbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Einstellring und Verlängerung nicht im Lieferumfang enthalten
- im Koffer

- for blind bore, with carbide measuring faces
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotatable 90°
- reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
- without setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



Anzeige drehbar 0- 90° / display rotatable 0- 90°



ON / OFF	auto	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	CR 2032 + 3V
ABS/INC		ABS
Absolut-System		
PRESET	●	Bluetooth
Datenausgang		

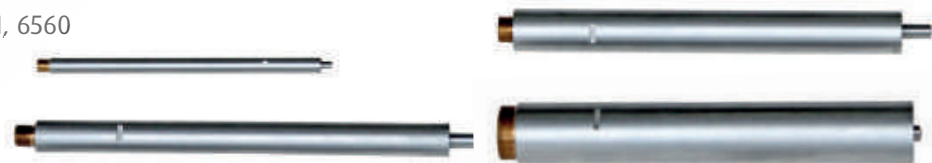
\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
\* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head mm	Teil-Messbereich Part Range mm	B mm	A mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/Satz Euro/Set
02022030	6 - 12	3	6 - 8	1,5	75	5,8	0,001	0,004	1.250,00
			8 - 10	1,5					
			10 - 12	1,5					
02022031	12 - 20	2	12 - 16	0,5	100	11,8	0,001	0,004	890,00
			16 - 20						
02022032	20 - 50	4	20 - 25	0,5	90	15,8	0,001	0,004	1.600,00
			25 - 30		90	15,8			
			30 - 40		105	23,5			
			40 - 50		105	23,5			
02022033	50 - 100	4	50 - 63	0,5	105	23,5	0,001	0,005	2.000,00
			62 - 75						
			75 - 88						
			88 - 100						

**Verlängerungen für Art.-Nr. 6557/N, 6558/N, 6560**

**655/V**

Extensions for 6557/N, 6558/N, 6560



Bestell-Nr. Order-No.	Gewinde Thread mm	Verlängerung Extension mm	Geeignet für Messbereich for range mm	Euro/St. Euro/Pc.
02022035	M5	100 x 5,7	6 - 8, 8 - 10, 10 - 12	50,00
02022036	M8	150 x 11,7	12 - 16, 16 - 20	53,00
02022037	M10	150 x 16,0	20 - 25, 25 - 30	55,00
02022038	M18	150 x 23,4	30 - 40, 40 - 50	70,00
02022039	M21	150 x 23,4	50 - 63, 62 - 75, 75 - 88, 87 - 100	75,00

Digital three point internal gauge

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Digitalanzeige mit mehreren Messköpfen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- digitale Anzeige um 330° drehbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Bluetooth optional
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Einstellring und Verlängerung nicht im Lieferumfang enthalten
- im Koffer

- for blind bore, with carbide measuring faces
- one digital head with different measuring heads
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotatable 330°
- reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
- Bluetooth
- without setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box



ON / OFF	●	ROST frei
mm / inch (Unit)	●	
HOLD	●	CR 2032 + 3V
ABS/INC		
Absolut-System		
PRESET	●	
Datenausgang	RB 6	Bluetooth

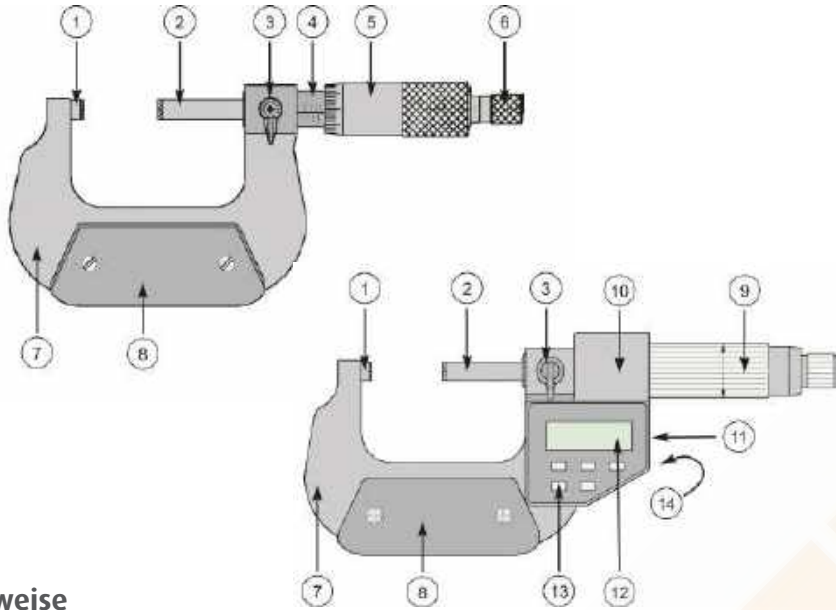
\* Bei vollanliegenden Messflächen!  
 \* at full contact of the measuring faces!

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Range mm	Messkopf Meas. head	Teil-Messbereich Part range mm	b mm	L mm	D mm	Ablesung Reading mm	Genauigkeit* Accuracy mm	Euro/St. Euro/Pc.
02030130	6 - 12	3	6 - 8 8 - 10 10 - 12	1,5	55	5,8	0,001	0,005	1.300,00
02030131	12 - 20	2	12 - 16 16 - 20	0,5	80	11,8	0,001	0,005	950,00
02030132	20 - 50	4	20 - 25 25 - 30 30 - 40 40 - 50	0,5	90 90 105 105	15,8 15,8 23,8 23,8	0,001	0,005	1.650,00
02030133	50 - 100	4	50 - 63 62 - 75 75 - 88 88 - 100	0,5	127	23,8	0,001	0,005	1.950,00

Optional: Verlängerung und Einstellring/ optional: extension and setting standard

# Analoge und digitale Bügelmessschraube

## Analog and digital Micrometer



- 1. Amboss / anvil
- 2. Messspindel / spindle
- 3. Feststellhebel / fix clamping
- 4. Skalierungshülse / scale shell
- 5. Messtrommel / thimble
- 6. Ratsche / ratchet
- 7. Bügel / frame
- 8. Isolationsplatte / isolation plate
- 9. Friktionsratsche / friction ratchet
- 10. Messelektronik / measuring electronic
- 11. Datenausgang / data output
- 12. Anzeige / display
- 13. Bedienungstaste / button
- 14. Batteriefach / batterie cover

### Hinweise

#### Information

- Zur Säuberung der Messspindel klemmen Sie bitte ein fusselfreies Blatt Papier zwischen Amboss und Spindel und ziehen Sie es langsam heraus, um den Staub oder Schmutz von der Messfläche zu entfernen.
- Setzen Sie das Messgerät und das zu messende Werkstück lange genug der gleichen Temperatur aus, damit sich beide an die Umgebungstemperatur anpassen können
- Verwenden Sie beim Messen stets die Ratsche oder Trommel
- Bringen Sie langsam die Messfläche in Kontakt und betätigen Sie mehrmals die Ratsche (1,5 bis 2 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben
- Schauen Sie bei der Messung direkt auf die Bezugslinie, wenn Sie eine Ablesung an den Teilstrichen der Trommel vornehmen.
- Achten Sie bei der Verwendung einer Halterung für die Messschraube darauf, den Rahmen der Messschraube in der Mitte nicht fest einzuspannen.
- Lösen Sie nach Gebrauch die Spindelklemmung und trennen Sie die Messfläche um ca. 2 mm.
- Lagern Sie das Gerät in einem geeigneten Etui.

### Ablesung von Skala und Nonius

#### Reading of scale and nonius



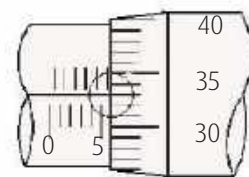
Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 0,5 mm,  
50 Teilstriche auf der Trommel /  
Reading 0.01 mm, spindle pitch 0.5mm,  
50 graduation marks on the drum



Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 1,0 mm,  
100 Teilstriche auf der Trommel, Ablesung ohne  
Addition/  
Reading 0.01 mm, spindle pitch 1.0 mm,  
100 graduation marks on the drum, reading without  
addition

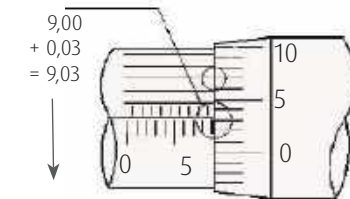


Ablesung 0,005 mm, Spindelsteigung 0,5 mm,  
100 Teilstriche auf der Trommel/  
Reading 0.005 mm, spindle pitch 0.5mm, 100  
graduation marks on the drum



5,50  
+ 0,33  
= 5,83

Ablesen der Skalenhülse  
Ablesen der Skalentrommel, wird an der  
Position abgelesen, an der die  
Bezugslinie der Hülse mit den  
Skaleneinteilungen der Trommel  
ausgerichtet ist.  
Gesamtablesung



9,00  
+ 0,03  
= 9,03

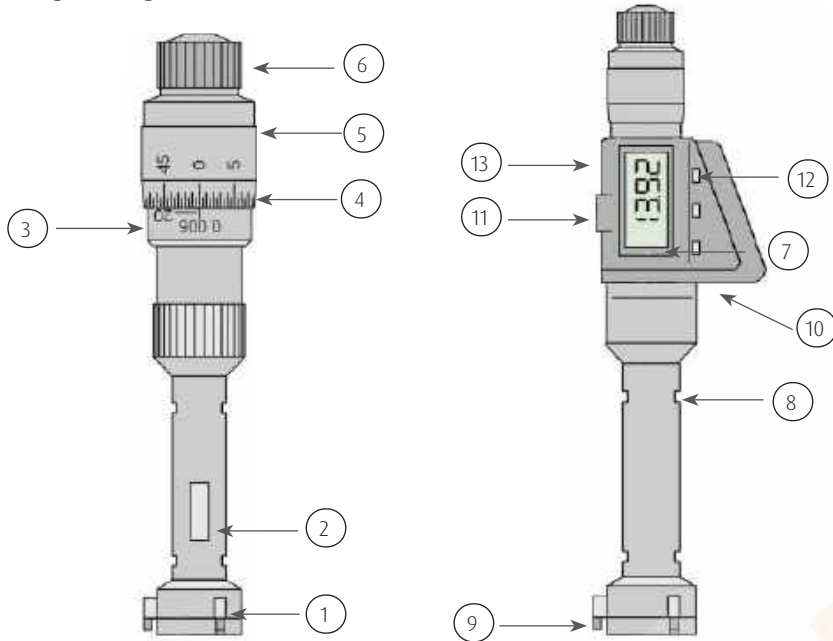
9,030  
Gesamtergebnis der Ablesung wie oben

+ 0,006  
= 9,036

Ablesen von der Markierung der Nonius Skala  
und von den Teilstrichen der Trommel  
Gesamtablesung

## Analoge und digitale Innenmessschraube

Analog and digital internal micrometer



1. Messfläche / measuring face
2. Messkopf / measuring head
3. Skalierungshülse / scale shell
4. Skala / scale
5. Skalentrommel / thimble
6. Ratsche / ratchet
7. Anzeige / display
8. Trennstelle für Verlängerungen / Separation point for extensions
9. Messbolzen / measuring bolts
10. Messelektronik / measuring electronic
11. Datenausgang / data output
12. Bedienungstaste / button
13. Batteriefach / batterie cover

## Hinweise

### Information

- Nehmen Sie bitte vor Beginn der Messung die Grundeinstellung Ihres Messgerätes mit Hilfe eines kalibrierten Einstellrings vor. Beachten Sie hierbei, dass beim Austausch eines Messkopfes oder der Verwendung von Verlängerungen die Einstellung wiederholt werden muss.
- Achten Sie beim Einfahren der Spindel bitte darauf, den oberen Grenzwert des Messbereiches nicht zu weit zu überschreiten, da sonst die Innenmessschraube beschädigt wird.
- Um Messkraft auszuüben, bringen Sie bitte die Messfläche leicht mit dem Werkstück in Kontakt und stoppen Sie an diesem Punkt. Betätigen Sie dann die Ratsche (2 bis 3 Umdrehungen), um eine konstante Messkraft auszuüben.

## Genauigkeit

### Reading nonius

#### Auszug aus DIN 863 / abridgement of DIN 863

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

Diese Norm gilt für Bügelmessschrauben in Normausführung für Maße bis 500 mm mit einem Skalenteilungswert von 0,01 mm und einer jeweiligen maximalen Messspanne von 25 mm.

#### Werksnorm / manufacture standard

Messbereich Range mm	Abweichungsspanne Tolerance $f_{\max}$ $\mu\text{m}$	Parallelität Parallelism $\mu\text{m}$
300 - 400	11	-
400 - 500	13	-
500 - 600	15	-
600 - 700	16	-
700 - 800	18	-
800 - 900	20	-
900 - 1000	20	-
1000 - 1200	20	-
1200 - 1400	24	-
1400 - 1600	28	-
1600 - 1800	31	-
1800 - 2000	34	-

Werksnormen sind Standardisierungen, die noch nicht der Normung auf überbetrieblicher Ebene im Rahmen des Deutschen Instituts für Normung (DIN) unterliegen.