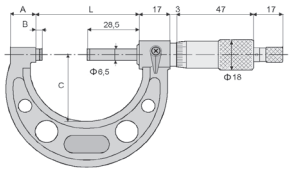
## Bügelmessschraube DIN 863, Bügel lackiert — M112

Outside micrometer DIN 863, frame coated

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel mattverchromt, ø 18 mm
- 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
- 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 Ø 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 | **38,00** |
| **01017051** | 25 - 50 | 14,0 | 3,5 | 38 | 57 | **42,00** |
| **01017052** | 50 - 75 | 14,5 | 3,5 | 49 | 82 | **47,00** |
| **01017053** | 75 - 100 | 15,0 | 3,5 | 60 | 107 | **52,00** |
| **01017054** | 100 - 125 | 16,5 | 3,5 | 73 | 133 | **60,00** |
| **01017055** | 125 - 150 | 16,5 | 3,5 | 85 | 158 | **70,00** |
| **01017056** | 150 - 175 | 19,4 | 3,5 | 104 | 183 | **80,00** |
| **01017057** | 175 - 200 | 19,4 | 3,5 | 117 | 209 | **92,00** |
| **01017058** | 200 - 225 | 19,4 | 5,5 | 130 | 234 | **100,00** |
| **01017059** | 225 - 250 | 19,4 | 5,5 | 142 | 260 | **110,00** |
| **01017060** | 250 - 275 | 19,4 | 5,5 | 155 | 285 | **125,00** |
| **01017061** | 275 - 300 | 19,4 | 5,5 | 168 | 410 | **130,00** |

## Bügelmessschrauben im Satz DIN 863, Bügel lackiert — M212

Outside micrometer set DIN 863, frame coated

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten

- set from above listed micrometers
- in case



| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Inhalt / St. Micro. / Pcs. | Einstellmaß Standard mm | kg | Euro/Satz Euro/Set |
|---|---|---|---|---|---|
| **01017065** | 0 - 100 | 4 | 25/50/75 | 2,1 | **180,00** |
| **01017068** | 100 - 200 | 4 | 100/125/150/175 | 4,0 | **300,00** |
| **01019023** | 200 - 300 | 4 | 200/225/250/275 | 11,0 | **460,00** |
| **01017066** | 0 - 150 | 6 | 25/50/75/100/125 | 4,5 | **310,00** |
| **01017067** | 150 - 300 | 6 | 150/175/200/225/250/275 | 12,3 | **650,00** |
| **01017069** | 0 - 300 | 12 | 25/50/75/100/125/ 150/175/200/225/250/275 | 17,0 | **960,00** |

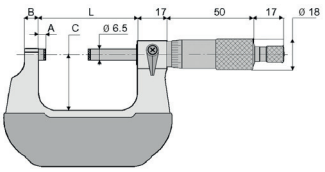
## Bügelmessschraube DIN 863 M200

Outside micrometer DIN 863

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel 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 | **40,00** |
| **01017071** | 25 - 50 | 3,5 | 8 | 32 | 57 | **43,00** |
| **01017072** | 50 - 75 | 3,5 | 8 | 45 | 82 | **48,00** |
| **01017073** | 75 - 100 | 3,5 | 8 | 57 | 107 | **52,00** |
| **01017074** | 100 - 125 | 3,5 | 8 | 70 | 133 | **60,00** |
| **01017075** | 125 - 150 | 3,5 | 8 | 82 | 158 | **70,00** |
| **01017076** | 150 - 175 | 5,5 | 8 | 95 | 183 | **83,00** |
| **01017077** | 175 - 200 | 5,5 | 8 | 107 | 209 | **93,00** |

## Bügelmessschrauben im Satz bis 200 mm DIN 863 M201

Outside micrometer set until 200 mm DIN 863

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten

- set from above listed micrometers
- in case



01017080



01017082

| 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 | **320,00** |

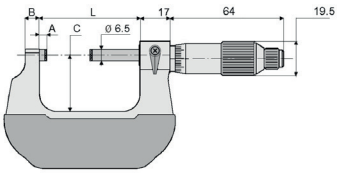
## Bügelmessschraube mit Friktionsratsche DIN 863 M101

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 | **84,00** |
| **01019058** | 175 - 200 | 3,5 | 8 | 107 | 209 | **95,00** |

## Bügelmessschrauben mit Friktionsratsche im Satz bis 150 mm DIN 863 M101

Outside micrometer set, friction ratchet

- Satz aus oben beschriebenen Messschrauben
- Lieferung im Kasten

- 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 | **190,00** |
| **01019048** | 0 - 150 | 6 | 25/50/75/100/125 | 4,5 | **320,00** |

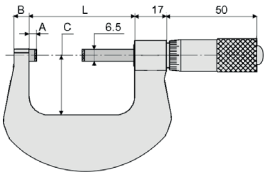
## Bügelmessschraube, mattverchromt — M100

Outside micrometer, chrome finished

- für das genaue Messen kleiner Distanzen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel und Bügel mattverchromt
- Bügel silber lackiert
- gravierte, schwarze Ablesung
- Messspindel Ø 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 Ø 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** |

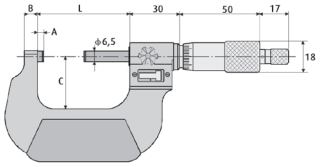
## Bügelmessschraube mit Zählwerk DIN 863, Ablesung 0,01 mm — M103

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 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 counter for accurate measurement
- 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 | 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 | **135,00** |

## Bügelmessschraube DIN 863, nicht magnetisch — M117

Outside micrometer DIN 863, non magnetic

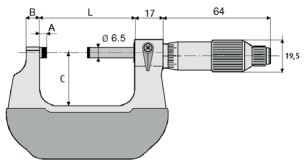
- mit gehärteten Messflächen aus Komposit
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- gravierte, schwarze Ablesung
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- scale chrome finished, measuring faces made of composit
- engraved, black reading
- frame coated
- 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
- incl. adjusting key
- in case










| 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 | **950,00** |
| **01018039** | 25 - 50 | 3,5 | 8 | 32 | 57 | **1.100,00** |



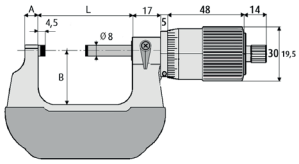
 All rights of technical and optical changing reserved!

## 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, ø18 mm
- Bügel blau lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 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
- Lieferung in einer Box



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

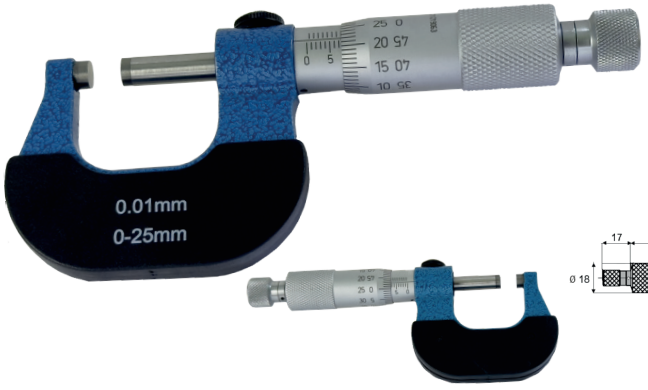
| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | A mm | B mm | L mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|
| 01019090 | 0 - 25 | 6 | 24 | 32 | 90,00 |
| 01019091 | 25 - 50 | 8 | 32 | 57 | 100,00 |
| 01019092 | 50 - 75 | 8 | 45 | 82 | 110,00 |
| 01019093 | 75 - 100 | 8 | 57 | 107 | 120,00 |

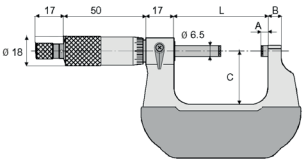
4

## 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 Ø 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 Ø 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

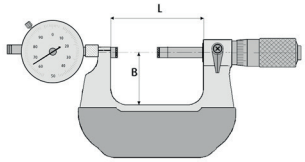
| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | A mm | B mm | C mm | L mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01018030 | 0 - 25 | 3,5 | 6 | 24 | 32 | 48,00 |
| 01018031 | 25 - 50 | 3,5 | 8 | 32 | 57 | 60,00 |
| 01018032 | 50 - 75 | 3,5 | 8 | 45 | 82 | 68,00 |
| 01018033 | 75 - 100 | 3,5 | 8 | 57 | 107 | 80,00 |

## Bügelmessschraube mit Messuhr — 679

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
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 6,5 mmn, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- 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
- at 25 – 50 mm incl. setting gauge
- incl. adjusting key

| 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 | 300,00 |
| 01019032 | 50 - 75 | 93 | 62 | 50 | 320,00 |
| 01019033 | 75 - 100 | 118 | 69 | 75 | 350,00 |

## Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 0,5 mm 653

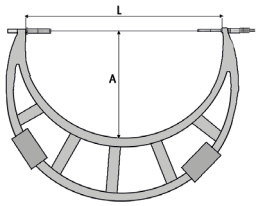
Micrometer with relocatable anvils, thread pitch 0.5 mm

- 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 | **440,00** |
| **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 | **580,00** |
| **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 | **850,00** |
| **01019070** | 800 - 900 | 25 + 50 | 825 + 875 | 476 | 909 | 0,020 | 4,9 | **990,00** |
| **01019071** | 900 - 1000 | 25 + 50 | 925 + 975 | 576 | 1009 | 0,020 | 5,4 | **1.200,00** |

## Bügelmessschraube mit großem Messbereich, Spindelsteigung 1,0 mm 660

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 | **480,00** |
| **01019151** | 400 - 500 | 25 + 50 | 425 + 475 | 292 | 520 | 0,013 | 2,0 | **560,00** |
| **01019152** | 500 - 600 | 25 + 50 | 525 + 575 | 321 | 609 | 0,015 | 2,2 | **650,00** |
| **01019153** | 600 - 700 | 25 + 50 | 625 + 675 | 371 | 709 | 0,016 | 2,4 | **800,00** |
| **01019154** | 700 - 800 | 25 + 50 | 725 + 775 | 426 | 809 | 0,018 | 4,4 | **950,00** |
| **01019155** | 800 - 900 | 25 + 50 | 825 + 875 | 476 | 909 | 0,020 | 4,9 | **1.150,00** |
| **01019156** | 900 - 1000 | 25 + 50 | 925 + 975 | 576 | 1009 | 0,020 | 5,4 | **1.350,00** |
| **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** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen 654

Micrometer with exchangeable anvils

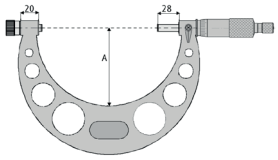
- mit auswechselbaren Messambossen
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messspindel Ø 8 mm
- Messtrommel mattverchromt Ø16 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche und Einstellmaßen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Lieferung im Kasten - nur zum Transport

- 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



01019059






| 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 | **320,00** |
| **01019063** | 200 - 300 | 4 | 200/225/250/275 | 165 | 0,013 | 1,6 | **340,00** |
| **01019060** | 0 - 150 | 6 | 25/50/75/100/125 | 82 | 0,011 | 0,9 | **280,00** |
| **01019061** | 150 - 300 | 6 | 150/175/200/225/250/275 | 165 | 0,013 | 1,3 | **350,00** |

## Digitale Bügelmessschraube für große Messbereiche, mit auswechselbaren Ambossen 6541

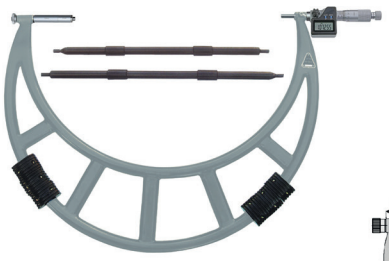
Digital micrometer with exchangeable anvils

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

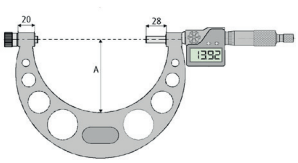
- as described above
- digital model
- reading 0.001 mm or 0,00005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



bis 300 mm



ab 300 mm




| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| Absolut-System | |
| 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 | **440,00** |
| **02032062** | 300 - 400 | 25 + 50 | 325 + 375 | 0,011 | 244 | 1,63 | **480,00** |
| **02032064** | 400 - 500 | 25 + 50 | 425 + 475 | 0,013 | 292 | 1,9 | **560,00** |
| **02032065** | 500 - 600 | 25 + 50 | 525 + 575 | 0,015 | 321 | 2,3 | **640,00** |

## Messamboss für Bügelmessschrauben mit großem Messbereich 662

Measuring anvil for micrometer with relocatable anvils



01018080



01018082



01018081



01018083

| Bestell-Nr. Order-No. | für Messbereich for Range mm | | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01018080** | 300 - 1000 | Messamboss / anvil | **70,00** |
| **01018081** | 300 - 1000 | Messamboss, Distanzrohr 25 mm, 50 mm / anvil, distance piece 25 mm, 50 mm | **140,00** |
| **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 661

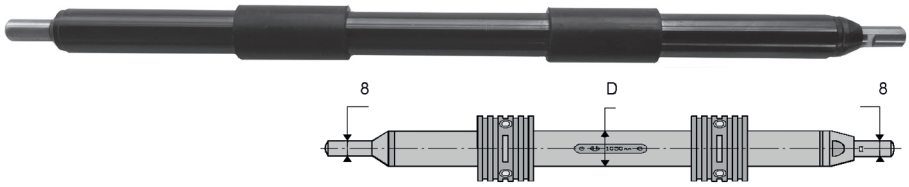
Setting standard for outside micrometers

- 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 | **10,00** |
| **01018051** | 50 | 7 | ± 2 | **11,00** |
| **01018052** | 75 | 7 | ± 2 | **12,00** |
| **01018053** | 100 | 8 | ± 2,5 | **13,00** |
| **01018054** | 125 | 8 | ± 2,5 | **14,00** |
| **01018055** | 150 | 8 | ± 3,0 | **17,00** |
| **01018056** | 175 | 8 | ± 3,0 | **20,00** |
| **01018057** | 200 | 8 | ± 3,5 | **22,00** |
| **01018058** | 225 | 8 | ± 3,5 | **25,00** |
| **01018059** | 250 | 8 | ± 3,5 | **28,00** |
| **01018060** | 275 | 8 | ± 3,5 | **30,00** |
| **01018062** | 325 | 16 | ± 4 | **55,00** |
| **01018063** | 375 | 16 | ± 4 | **65,00** |
| **01018064** | 425 | 16 | ± 5 | **70,00** |
| **01018065** | 475 | 16 | ± 5 | **75,00** |
| **01018066** | 525 | 16 | ± 6 | **80,00** |
| **01018067** | 575 | 16 | ± 6 | **85,00** |
| **01018068** | 625 | 16 | ± 7 | **90,00** |
| **01018069** | 675 | 16 | ± 7 | **110,00** |
| **01018070** | 725 | 16 | ± 8 | **110,00** |
| **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 | **150,00** |
| **01018076** | 1050 | 16 | ± 12 | **190,00** |
| **01018077** | 1150 | 16 | ± 12 | **200,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

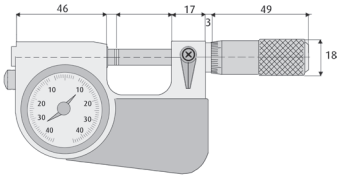
## Bügelmessschraube mit Feinzeiger 678

Indicating snap micrometer

- mit Feinzeiger
- mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Messbereich ± 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 Ø 6.5 mm
- range ± 0.04 mm
- reading 0.001 mm
- accuracy 0.002 mm
- with ratchet
- locking lever and adjusting key
- in case



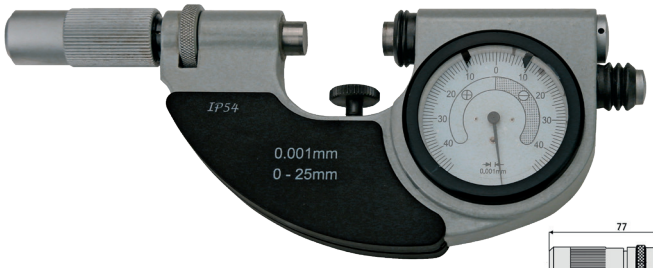

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm | Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **01019015** | 0 - 25 | 0,003 | 0,002 | **390,00** |
| **01019016** | 25 - 50 | 0,003 | 0,002 | **470,00** |
| **01019017** | 50 - 75 | 0,003 | 0,002 | **520,00** |
| **01019018** | 75 - 100 | 0,003 | 0,002 | **640,00** |

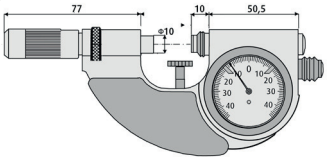
## Bügelmessschraube mit Feinzeiger, Messspindel ø 10 mm 678/1

Indicating snap micrometer, spindle ø 10 mm

- mit Feinzeiger
- mit Druckhebel für rückziehbaren Amboss
- mit Toleranzmarken
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Messspindel Ø 10 mm, Messbereich ± 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 Ø 10 mm, range ± 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 | **620,00** |

## Bügelmessschrauben mit Digital-Feinzeiger 678/2

Indicating snap micrometer, digital

- Messsystem aus hochpräzisem Glasmaßstab
- mit HM-Messflächen
- mit Digital-Feinzeiger, MB ± 0,04 mm, Ablesung 0,0005 mm
- Wiederholgenauigkeit 0,001 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Messtrommel mattverchromt
- mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie (ladbar über USB-Ladekabel)
- Lieferung in einer Box

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




ab 25 - 50 mm



| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | |
| HOLD | |
| ABS/INC | |
| DATA | ● |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Genauigkeit Mikrometer Accuracy micrometer mm | Genauigkeit Feinzeiger Accuracy dial indicator mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **02032070** | 0 - 25 | 0,003 | 0,002 | **520,00** |
| **02032071** | 25 - 50 | 0,003 | 0,002 | **590,00** |
| **02032072** | 50 - 75 | 0,003 | 0,002 | **720,00** |
| **02032073** | 75 - 100 | 0,003 | 0,002 | **800,00** |

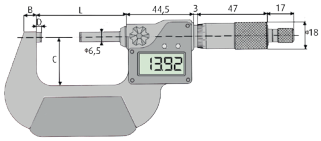
## Digitale Bügelmessschraube mit Schnelltaster und Akku 6075

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 | ● |
| mm / inch | |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

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

## Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion, IP 65 6027

Digital micrometer DIN 863, ABS, IP65

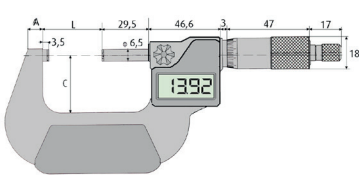
- Wechselmöglichkeit von absoluter und relativer Messung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 6,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- DIN 863
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- inkl. 1,5 V Batterie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

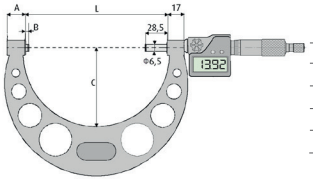
- switch from absolute and relative
- carbide measuring faces
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case




bis 100 mm
up to 100 mm

ab 100 mm
from 100 mm





| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | A mm | C mm | L mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **02030030** | 0 - 25 | 6 | 26,5 | 32,5 | **150,00** |
| **02030031** | 25 - 50 | 8 | 32,0 | 57,5 | **180,00** |
| **02030032** | 50 - 75 | 8 | 44,5 | 82,5 | **200,00** |
| **02030033** | 75 - 100 | 8 | 57,0 | 107,5 | **220,00** |
| **02030034** | 100 - 125 | 10 | 82,0 | 133,0 | **270,00** |
| **02030035** | 125 - 150 | 10 | 94,5 | 158,0 | **290,00** |
| **02030036** | 150 - 175 | 10 | 94,5 | 184,0 | **320,00** |
| **02030037** | 175 - 200 | 12 | 107,0 | 209,5 | **330,00** |
| **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 | **440,00** |
| **02030048** | 275 - 300 | 19 | 168,0 | 310,0 | **470,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion 6026

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 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 |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| 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 6028

Digital micrometer DIN 863, IP 65, reading 0.001 mm

- mit automatischer Abschaltung
- mit HM-Messflächen geschliffen und geläppt
- 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 |
| mm / inch | |
| HOLD | |
| ABS/INC | |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| 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** |

## Digitale Bügelmessschraube mit 2 mm Spindelsteigung DIN 863, IP 65 6061

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)
- 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
- 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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| 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** |



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

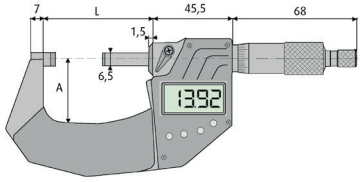
## Digitale Bügelmessschraube DIN 863, mit ABS-Funktion, mit oder ohne IP 65 — 6020

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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | A mm | L mm | IP 65 | kg | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **02029105** | 0 - 25 | 25 | 31 | | 0,30 | **135,00** |
| **02029106** | 25 - 50 | 32 | 57 | | 0,40 | **160,00** |
| **02029107** | 50 - 75 | 47 | 82 | | 0,50 | **170,00** |
| **02029108** | 75 - 100 | 61 | 108 | | 0,68 | **190,00** |
| **02029100** | 0 - 25 | 25 | 31 | IP 65 | 0,30 | **160,00** |
| **02029101** | 25 - 50 | 32 | 57 | IP 65 | 0,40 | **190,00** |
| **02029102** | 50 - 75 | 47 | 82 | IP 65 | 0,50 | **230,00** |
| **02029103** | 75 - 100 | 61 | 108 | IP 65 | 0,68 | **260,00** |

## Einstellmaß für Gewinde-Messschrauben — M121

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° | **73,00** |
| **01019165** | 100 x 60° | **85,00** |
| **01019166** | 125 x 60° | **100,00** |
| **01019167** | 150 x 60° | **110,00** |
| **01019168** | 175 x 60° | **125,00** |

| Bestell-Nr. Order-No. | Maß Size mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|
| **01019128** | 25 x 55° | **55,00** |
| **01019129** | 50 x 55° | **60,00** |
| **01019130** | 75 x 55° | **69,00** |
| **01019170** | 100 x 55° | **75,00** |
| **01019171** | 125 x 55° | **93,00** |
| **01019172** | 150 x 55° | **110,00** |
| **01019173** | 175 x 55° | **125,00** |

## Ratschen-Kraftmessgerät — 663

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** |

## Dreipunkt-Bügelmessschraube 670

Three points micrometer

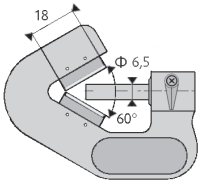
- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Ablesung 0,01 mm
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert
- mit Gefühlsratsche
- mit Feststellhebel und EInstellmaß
- Lieferung in einer Box

- 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 | **250,00** |
| **01020061** | 5 - 20 | 5 | 0,005 | **260,00** |
| **01020062** | 20 - 35 | 20 | 0,006 | **310,00** |
| **01020063** | 35 - 50 | 35 | 0,006 | **390,00** |
| **01020064** | 50 - 65 | 50 | 0,007 | **420,00** |
| **01020065** | 65 - 80 | 65 | 0,007 | **450,00** |
| **01020066** | 80 - 95 | 80 | 0,008 | **480,00** |

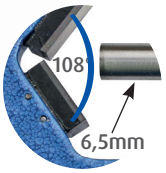
## Fünfpunkt-Bügelmessschraube 671

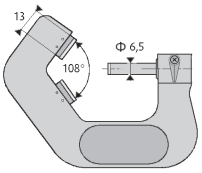
Five points micrometer

- wie oben beschrieben
- für Fünfkant-Werkstücken

- as described above measuring 3 fluted taps, cutters



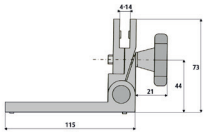

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Einstellmaß Standard mm | Genauigkeit Accuracy mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **01020070** | 5 - 25 | 5 | 0,005 | **265,00** |
| **01020071** | 25 - 45 | 25 | 0,005 | **340,00** |
| **01020072** | 45 - 65 | 45 | 0,006 | **390,00** |
| **01020073** | 65 - 85 | 65 | 0,007 | **440,00** |

## Halter für Bügelmessschrauben S25, S29, S27

Micrometer stand



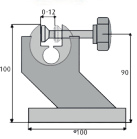
01018037:
für Messschrauben bis 100 mm
for micrometer until 100 mm







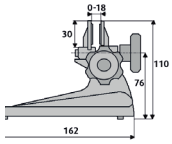
01018040:
Messschrauben bis 200 mm
for micrometer until 200 mm







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





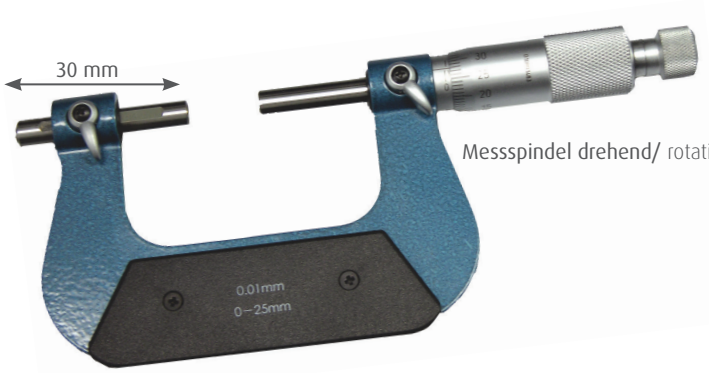
| Bestell-Nr. Order-No. | Beschreibung Description | Gewicht kg Weight kg | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01018037** | für Messschrauben bis 100 mm / for micrometer until 100 mm | 0,75 | **38,00** |
| **01018040** | für Messschrauben bis 200 mm / for micrometer until 200 mm | 1,5 | **50,00** |
| **01018035** | für Messschrauben bis 300 mm / for micrometer until 300 mm | 2,0 | **30,00** |

## Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen — M 116

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 Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

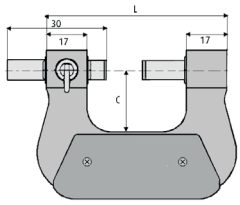
- anvil moveable 30 mm
- with 7 pair interchangeable inserts, ø 5 mm
- reading 0.01 mm
- rotating spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- accuracy to works standard
- locking lever and adjusting key
- at 25 mm with setting standard
- in case



Messspindel drehend/ rotating spindle



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 | **360,00** |
| **01020106** | 25 - 50 | 0,008 | 50 | 92 | **400,00** |
| **01020107** | 50 - 75 | 0,010 | 62 | 118 | **440,00** |
| **01020108** | 75 - 100 | 0,010 | 70 | 142 | **450,00** |
| **01020109** | 100 - 125 | 0,012 | 82 | 192 | **470,00** |
| **01020110** | 125 - 150 | 0,012 | 92 | 217 | **480,00** |

## Digitale Universal-Bügelmessschraube mit verschiebbarem Amboss und 7 Paar Einsätzen — M119

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)

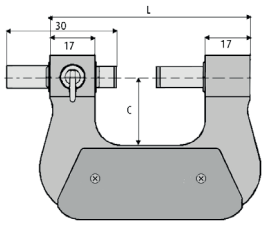
- as described above
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)



Messspindel drehend/ rotating spindle



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




| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| 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** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Bügelmessschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend M110

Universal micrometer with 7 interchangeable inserts, non-rotating spindle

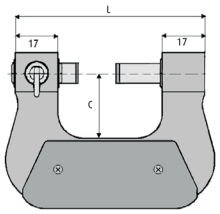
- mit 7 Paar Spezial-Messeinsätzen, ø 5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- mit Friktionsratsche (vorgezogener Gefühlsratsche)
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- mit Feststellhebel und Einstellschlüssel
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

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




Messspindel nicht drehend/ non-rotating spindle






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. |
|---|---|---|---|---|---|
| **01020080** | 0 - 25 | 0,008 | 26 | 42 | **350,00** |
| **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 | **420,00** |
| **01020100** | 100 - 125 | 0,012 | 70 | 142 | **430,00** |
| **01020101** | 125 - 150 | 0,012 | 82 | 168 | **460,00** |
| **01020102** | 150 - 175 | 0,014 | 92 | 192 | **480,00** |
| **01020103** | 175 - 200 | 0,014 | 107 | 209 | **500,00** |

## Digitale Bügelmssschraube mit 7 Paar auswechselbaren Einsätzen, Messspindel nicht drehend M125

Digital universal micrometer with interchangeable inserts, non rotating spindle

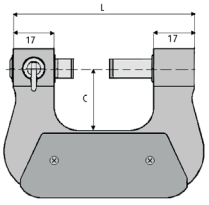
- wie oben beschrieben
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- mit Gefühlsratsche
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44, Art.-Nr.: 02026020)

- 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






| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

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. |
|---|---|---|---|---|---|
| **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** |

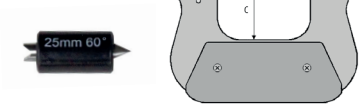
## Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend — M106

Thread micrometer without inserts, non-rotating spindle

- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- optional Spezial-Messeinsätzen ø 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 ø 6.5 mm
- optional inserts schaft ø 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 | – | **220,00** |
| **01019081** | 25 - 50 | 0,008 | 38 | 67 | 25 x 60° | **230,00** |
| **01019082** | 50 - 75 | 0,010 | 50 | 92 | 50 x 60° | **260,00** |
| **01019083** | 75 - 100 | 0,010 | 62 | 118 | 75 x 60° | **280,00** |
| **01019160** | 100 - 125 | 0,012 | 70 | 142 | 100 x 60° | **320,00** |
| **01019161** | 125 - 150 | 0,012 | 82 | 168 | 125 x 60° | **340,00** |
| **01019162** | 150 - 175 | 0,014 | 92 | 192 | 150 x 60° | **360,00** |
| **01019163** | 175 - 200 | 0,014 | 107 | 209 | 175 x 60° | **370,00** |

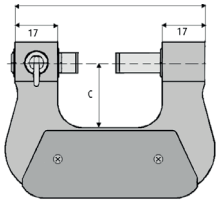
## Digitale Gewinde-Messschraube ohne Einsätze, Messspindel nicht drehend — M603

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)




| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| 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 | – | **340,00** |
| **01019221** | 25 - 50 | 0,008 | 38 | 67 | 25 x 60° | **350,00** |
| **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° | **520,00** |
| **01019225** | 125 - 150 | 0,012 | 82 | 168 | 125 x 60° | **550,00** |
| **01019226** | 150 - 175 | 0,014 | 92 | 192 | 150 x 60° | **570,00** |
| **01019227** | 175 - 200 | 0,014 | 107 | 209 | 175 x 60° | **600,00** |

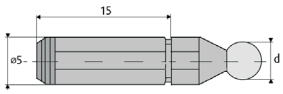
 All rights of technical and optical changing reserved!

## Kugel-Einsätze zur Messung von Zahnrädern — M123

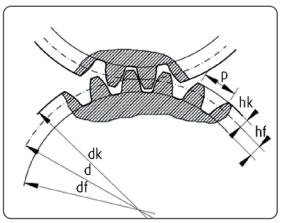
Ball inserts for measuring of gear

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




nur passend für
M 116
M 119
M 110
M 125



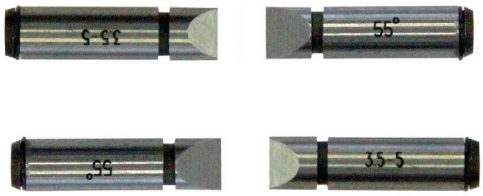

m = p / p
hk = m
hf = 1,25 x m
dk = m x (z+2)
df = m x (z-2,5)
z: Zähnezahl / No of tooth

| Bestell-Nr. Order-No. | Maß / Size mm | Modul / Modul | Euro/Paar Euro/Pair |
|---|---|---|---|
| **01019180** | 1 | 0,6 - 65 | **90,00** |
| **01019181** | 1,5 | 0,9 - 1,0 | **90,00** |
| **01019182** | 2 | 1,25 | **90,00** |
| **01019183** | 2,5 | 1,5 | **90,00** |
| **01019184** | 3 | 1,75 | **90,00** |
| **01019185** | 3,5 | 2 | **90,00** |
| **01019186** | 4 | 2,25 | **90,00** |
| **01019187** | 4,5 | 2,5 | **90,00** |
| **01019188** | 5 | 2,75 | **90,00** |
| **01019189** | 6 | 3,5 | **90,00** |

## Gewinde-Einsätze — M122

Thread inserts

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



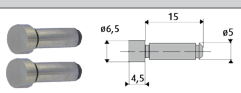
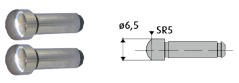
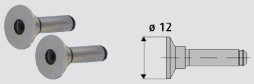

| Bestell-Nr. Order-No. | Maß Size mm | Winkel Angle ° | Euro/Paar Euro/Pair |
|---|---|---|---|
| **01019084** | 0,4 - 0,5 | 60 | **30,00** |
| **01019085** | 0,6 - 0,9 | 60 | **30,00** |
| **01019086** | 1,0 - 1,75 | 60 | **30,00** |
| **01019087** | 2,0 - 3,0 | 60 | **30,00** |
| **01019088** | 3,5 - 5,0 | 60 | **30,00** |
| **01019089** | 5,5 - 7,0 | 60 | **30,00** |
| **01019079** | Satz/Set 0,4 - 7,0 | 60 | **170,00** |

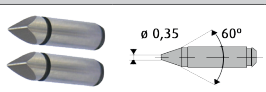
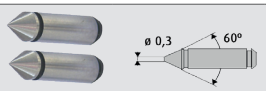
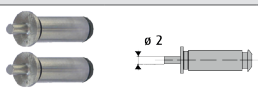
| Bestell-Nr. Order-No. | Maß Size mm | Winkel Angle ° | Euro/Paar Euro/Pair |
|---|---|---|---|
| **01019110** | 60 - 48 | 55 | **30,00** |
| **01019111** | 48 - 40 | 55 | **30,00** |
| **01019112** | 40 - 32 | 55 | **30,00** |
| **01019113** | 32 - 24 | 55 | **30,00** |
| **01019114** | 24 - 18 | 55 | **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 Rubrik 1 Seite 41
- delivery pairwise
- shank 5 mm
- optional for digital caliper Rubrik 1 Page 41

| 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** |

## Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel — M109

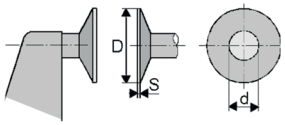
Micrometer with discs and non-rotating spindle

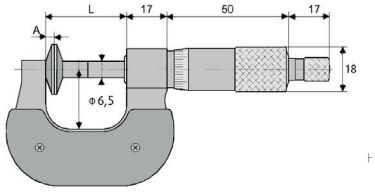
- mit großflächigen, gehärteten Messtellern ø 20 oder 30 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 6,5 mm nicht drehend
- Spindelsteigung 0,5 mm
- mit Gefühlsratsche
- Messgenauigkeit nach Werksnorm
- ab Messbereich 25 - 50 mm inkl. Einstellmaß
- Lieferung in einer Box

- 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 | **135,00** |
| **01019098** | 50 - 75 | 20 | 0,005 | 8 | 57 | 93 | 8 | 0,7 | **155,00** |
| **01019099** | 75 - 100 | 20 | 0,005 | 10 | 57 | 118 | 8 | 0,7 | **175,00** |
| **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 | **165,00** |
| **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 | **245,00** |
| **01019103** | 175 - 200 | 30 | 0,007 | 12 | 120 | 220 | 12 | 0,7 | **270,00** |

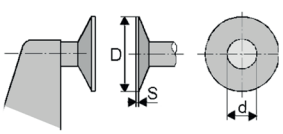
## Digitale Bügelmessschraube mit Tellermessflächen und nicht drehender Spindel — M604

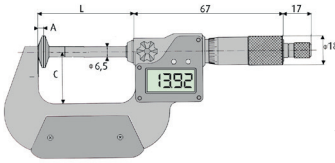
Digital micrometer with discs and non-rotating spindle

- 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)




| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| 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** |

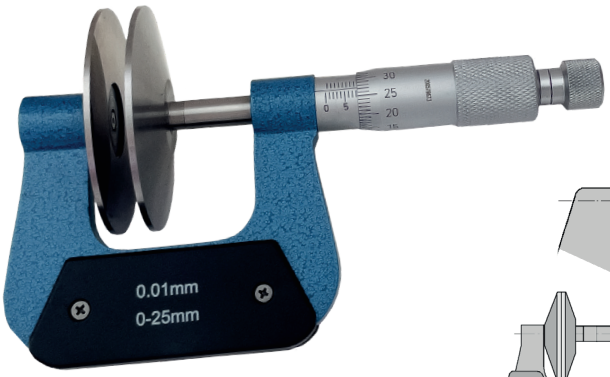
 All rights of technical and optical changing reserved!

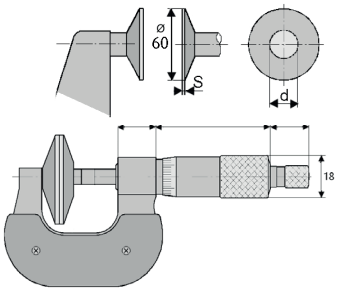
## Bügelmessschraube mit ø 60 mm Tellermessfläche mit nicht drehender Spindel — M113

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. |
|---|---|---|---|---|
| **01019105** | 0 - 25 | 60 | 0,008 | **270,00** |
| **01019106** | 25 - 50 | 60 | 0,008 | **300,00** |
| **01019107** | 50 - 75 | 60 | 0,010 | **340,00** |
| **01019108** | 75 - 100 | 60 | 0,010 | **395,00** |

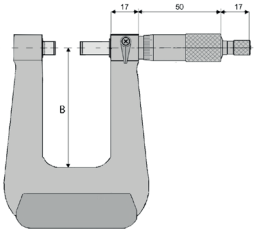
## Bügelmessschraube mit 100 mm Bügeltiefe — 674/1

Deep throat micrometer with 100 mm throat depth

- für tiefliegende Messungen
- 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
- 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. |
|---|---|---|---|
| **01020090** | 0 - 25 | 100 | **140,00** |
| **01020091** | 25 - 50 | 100 | **155,00** |

## 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
- threat 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** |

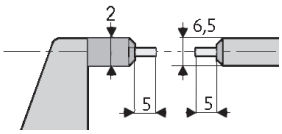
## Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen 672

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 | Messpitze 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 65 686

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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

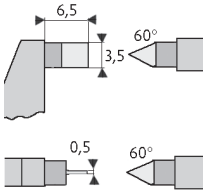
| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Genauigkeit Accuracy mm | Messpitze Point mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **02032047** | 0 - 25 | 0,005 | ø 2 x 5 | **290,00** |
| **02032048** | 25 - 50 | 0,005 | ø 2 x 5 | **310,00** |

## Digitale Crimphöhe-Messschraube, IP 65 677

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 Ø 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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| 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° | **390,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

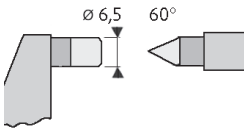
## Digitale Bügelmessschraube mit Kegelspitze, IP 65 — 6077

Digital micrometer with point, IP 65

- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel Ø 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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Amboss Anvil mm | Spitze Point mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **01020099** | 0 - 25 | ø 6,5 | 60° | **400,00** |

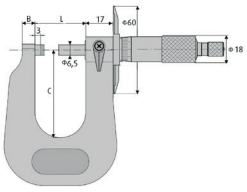
## Blechdicken-Bügelmessschraube — 674/4

Micrometer for sheet thickness

- mit großer Ablese-Scheibe
- 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



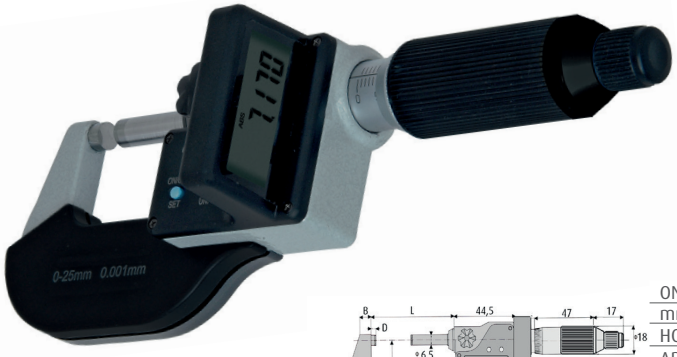
| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | B mm | C mm | L mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|
| **01020068** | 0 - 15 | 8 | 50 | 22 | **160,00** |
| **01020069** | 0 - 25 | 8 | 50 | 32 | **185,00** |

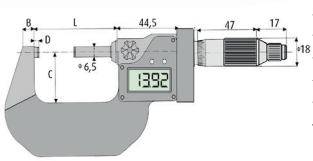
## Digitale Blechdicken-Bügelmessschraube DIN 863, 2 mm Spindelsteigung, IP 65 — 674/5

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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| 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 | **450,00** |

## Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend 673

Blade micrometer, non rotating spindle

- Messfläche 0,75 mm x 6,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Messspindel Ø 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 ø 6.5 mm
- with friction ratchet
- at 25 mm with setting standard
- in case




4

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messpitze Point mm | Genauigkeit Accuracy mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **01020077** | 0 - 25 | ø 0,75 x 6,5 | 0,005 | **220,00** |
| **01020078** | 25 - 50 | ø 0,75 x 6,5 | 0,005 | **230,00** |
| **01020079** | 50 - 75 | ø 0,75 x 6,5 | 0,006 | **245,00** |
| **01020088** | 75 - 100 | ø 0,75 x 6,5 | 0,006 | **275,00** |
| **01020089** | 100 - 125 | ø 0,75 x 6,5 | 0,008 | **300,00** |
| **01020092** | 125 - 150 | ø 0,75 x 6,5 | 0,008 | **320,00** |

## Digitale Bügelmessschraube zur Nutenmessung, Spindel nicht drehend 682

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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messpitze Point mm | Genauigkeit Accuracy mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **02032042** | 0 - 25 | ø 0,75 x 6,5 | 0,005 | **320,00** |
| **02032043** | 25 - 50 | ø 0,75 x 6,5 | 0,005 | **340,00** |

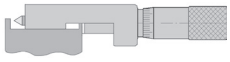
## Bügelmessschraube zur Messung von Konservendosen 692

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
- threat 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** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

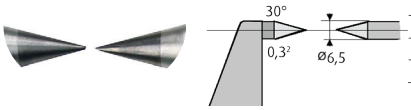
## Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und 2 mm Spindelsteigung, IP 65 — 675

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

- IP-Schutzklasse IP 65
- Messflächen ø 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 ø 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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messspitze Measuring points | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01021085** | 0 - 25 | 30° | **520,00** |

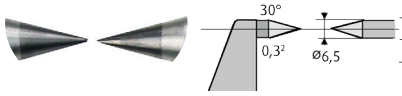
## Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitzen und verschiebbarem Amboss — 681

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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messspitze Measuring points | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01021087** | 5 - 100 | 30° | **660,00** |

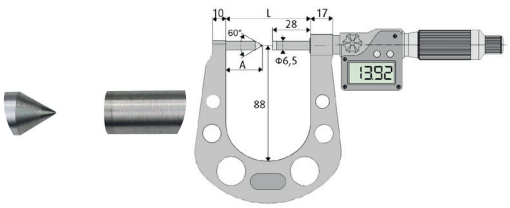
## Digitale Bügelmessschraube mit Hartmetall-Spitze und 2 mm Spindelsteigung — 676

Digital micrometer with carbide points, 2 mm spindle

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

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




| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| 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 | **525,00** |

## Bügelmessschraube mit grossem Amboss 680

Micrometer with extra big anvil

- mit großem Amboss zum Messen von Dicken z. B. von Scheibenfräsern
- Ablesung 0,01 mm
- mit HM-Spindelspitze, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 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 ø 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** |

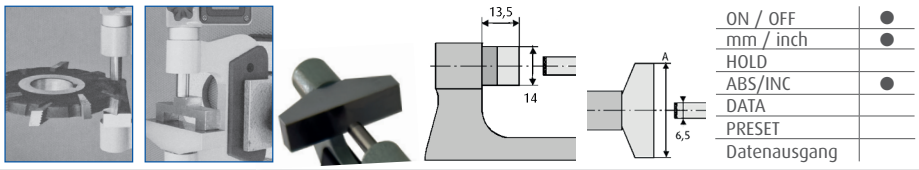
## Digitale Bügelmessschraube mit grossem Amboss 684

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)




| 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** |

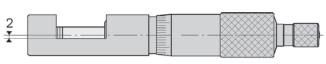
## Bügelmessschraube zur Draht- und Kugelmessung 691

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
- threat 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** |

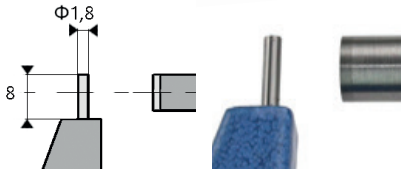
## Rohrwanddicken-Messschraube M115

Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 1,8 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 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 Ø 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** |

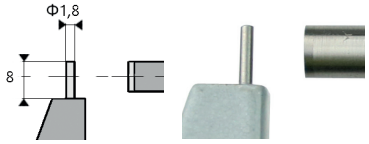
## Digitale Rohrwanddicken-Messschraube, IP 65 M104

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 | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

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

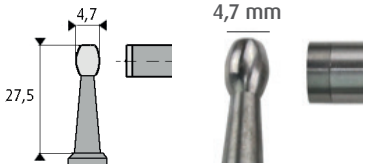
## Rohrwanddicken-Messschraube M105

Tube micrometer

- Messung von Innendurchmesser ab 4,7 mm
- mit beidseitigen HM-Messflächen
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Bügel lackiert mit Isolierhandschutz
- Messspindel Ø 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 Ø 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** |

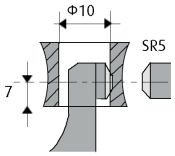
## Rohrwanddicken-Bügelmessschraube — M120

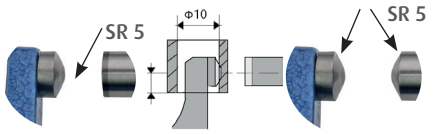
Tube micrometer




- wahlweise mit ein- oder beidseitigen, balligen Messflächen
- 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
- Lieferung in einer Box

- 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
- 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** |

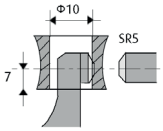
## Digitale Rohrwanddicken-Bügelmessschraube, IP 65 — M211

Digital tube micrometer, IP 65

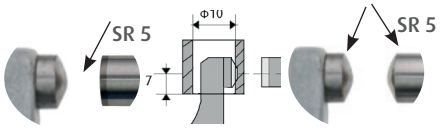


- wie oben beschrieben
- IP-Schutzklasse IP 65
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- inkl. 1,5 V Batterie (Typ LR44)

- as described above
- IP 65 protection
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- incl. 1,5 V battery (type LR44)




| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |




| 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 | **320,00** |

## Universal-Bügelmessschraube — M108

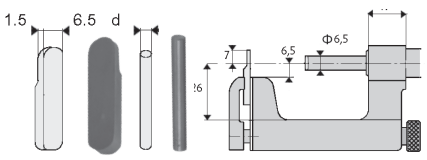
Universal micrometer




- 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 heigh
- with carbide measuring faces ø 6.5 mm
- threat 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





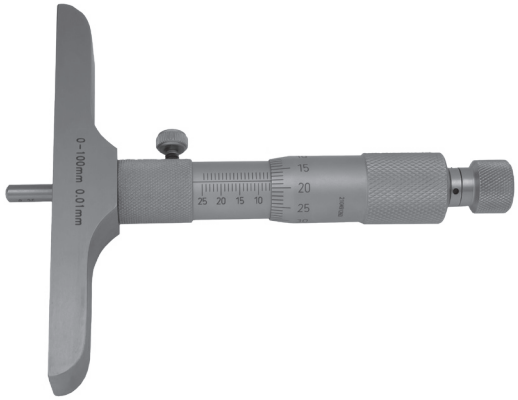

| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01019095** | 0 - 25 | analog | **200,00** |
| **02032063** | 0 - 25 | digital | **360,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

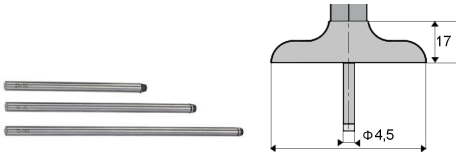
## Tiefenmessschraube mit gewölbter Messfläche — M72

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

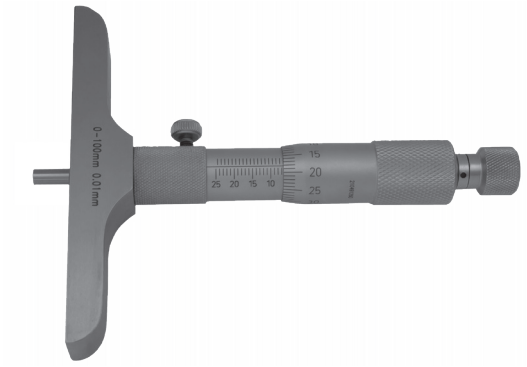
- with spherical measuring face
- 100 x 16 mm base, chrome finished
- measuring inserts ø 4.5 mm
- inserts simply exchangeable
- reading 0.01 mm
- Meas. robs pitch 25 mm
- in case




| 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 | **230,00** |

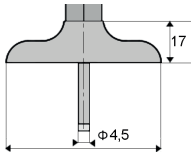
## Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche — M73

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 | **310,00** |

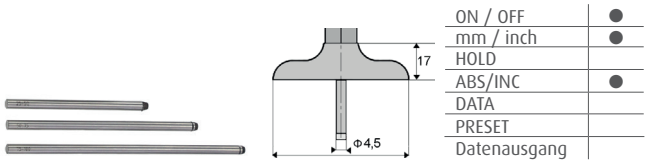
## Digitale Tiefenmessschraube mit flacher Messfläche — M76

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




| 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 | **310,00** |
| **02032058** | 0 - 200 | 8 | 100 x 16 | 0,006 | **360,00** |



Technische und optische Änderungen vorbehalten! All rights of technical and optical changing reserved! – Rubrik 4 · Seite 27

## Klein-Einbaumessschraube mit Befestigungsschraubenmutter, Messbereich 0 - 13 mm — M83

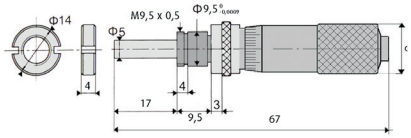
Small micrometer head 13 mm with fix screw nut

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

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

ø 5,0 mm






| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messfläche Meas. face | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01021073** | 0 - 13 | planparallel - flat | **48,00** |

## Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 25 mm — M84

Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm

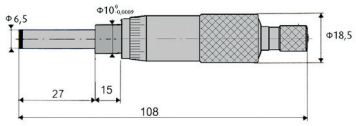
4

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

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

ø 6,5 mm

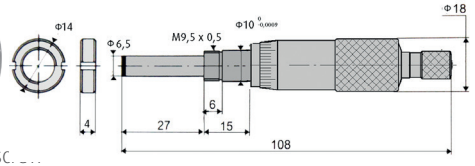





**01021070 = ohne Anspannschraubenmutter/**without fix screw

ø 6,5 mm






**01021072 = mit Anspannschraubenmutter**/with fix sc...

| 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

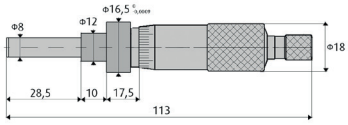
Micrometer head DIN 863, range 0 - 25 mm, spindle non-rotating

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

- non-rotating HM-spindle
- spindle ø 8 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 6,5 mm






| 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

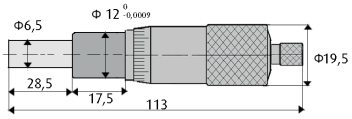
Micrometer head, range 0 - 25 mm, reading 0.001 mm, DIN 863

- 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
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 6,5 mm






| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messfläche Meas. face | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01021071** | 0 - 25 | planparallel - flat | **65,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Einbaumessschraube mit grosser Trommel DIN 863 — M87

Micrometer head with large thimble

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

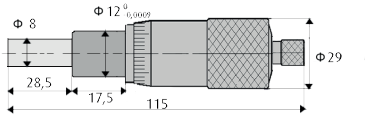
- with large thimble 29 mm
- HM-spindle
- spindle ø 8 mm
- threat pitch 1.0 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 8,0 mm



ø 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 | **290,00** |

## Einbaumessschraube mit Großtrommel Ø 49 mm DIN 863, Ablesung 0,002 mm — M89

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

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

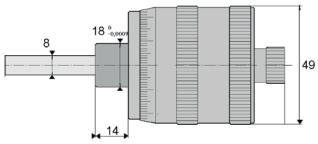
- parallaxfree reading, 0.001 mm
- HM-spindle
- threat pitch 1.0 mm
- reading 0.002 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished
- with ratchet

ø 8 mm



ø 8 mm






| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Messfläche Meas. face | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **01021078** | 0 - 25 | planparallel - flat | **350,00** |
| **01021079** | 0 - 50 | planparallel - flat | **340,00** |

## Einbaumessschraube DIN 863 — M82

Micrometer head DIN 863

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

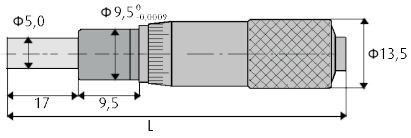
- spindle hardened ø 5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

ø 5,0 mm



ø 5,0 mm






| 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** |

## Einbaumessschraube DIN 863, Messbereich 0 - 6,5 mm — M80

Micrometer head DIN 863, range 0 - 6.5 mm

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

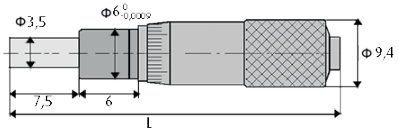
- spindle hardened ø 3.5 mm
- threat pitch 0.5 mm
- reading 0.01 mm
- DIN 863
- thimble chrome finished, without ratchet
- with flat or spherical measuring face

ø 3,5 mm



01021083 01021066 01021065






| 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** |

## Digitale Einbaumessschraube DIN 863 — M91

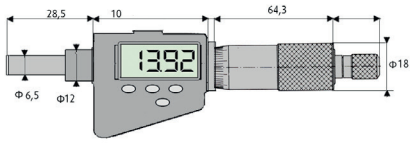
Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- Speichermöglichkeit des Messwertes für spätere Ablesung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel ø 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 ø 6.5 mm
- with ratchet
- DIN 863
- shank 12 H7
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

ø 6,5 mm






| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| 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

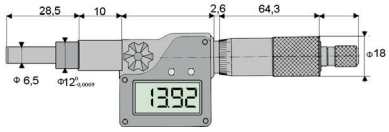
Digital micrometers head DIN 863

- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- geeignet für Absolut- und Relativmessung
- mit HM-Messfläche, geschliffen und geläppt
- Messtrommel blendfrei mattverchromt
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Messspindel ø 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 ø 6.5 mm
- with ratchet
- shank 12 H7
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case

ø 6,5 mm






| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| 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** |

## Digitale Einbaumessschraube für auswechselbare Einsätze DIN 863 — M92

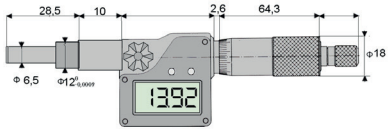
Digital micrometers head, for interchangeable inserts DIN 863

- wie oben beschrieben
- für den Einbau in Maschinen und Messvorrichtungen
- mit ø 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- optional Spezial-Messeinsätzen ø 5 mm

- with carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- optional inserts schaft ø 5 mm

ø 5,0 mm






| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Genauigkeit Accuracy mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|
| **02031098** | 0 - 25 | 0,004 | **340,00** |

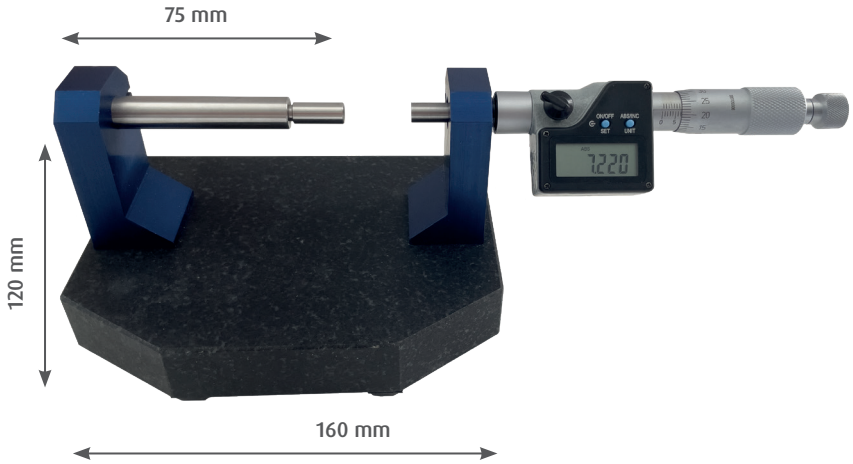
 All rights of technical and optical changing reserved!

## Universal-Messstand mit digitaler Einbaumessschraube und 7 Paar Einsätzen — S99

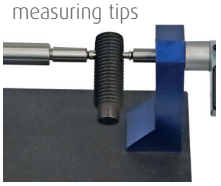
Universal measuring table with digital micrometer head and 7 pairs measuring tips

- 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




Einsätze
measuring tips






| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| 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 | **730,00** |

## Stab-Innenmessschrauben im Satz — 658

Inside micrometer set

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

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





ø 15,5 mm = 01021045

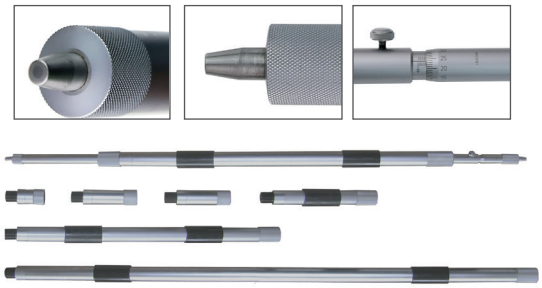
| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Rohr-ø mm Extension-ø | Einstell-maß Standard mm | Verlängerungen Extensions mm | Euro/Satz Euro/Set | Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No. | Euro/Satz Euro/Set |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01021044** | 50 – 150 | 15,5 | 50 | 13 + 25 + 50 | **160,00** | **71021044** | **48,00** |
| **01021045** | 50 – 250 | 15,5 | 50 | 13 + 25 + 50 + 100 | **200,00** | **71021045** | **60,00** |
| **01021046** | 50 – 600 | 15,5 | 50 | 13 + 25 + 50 + 100 + 150 + 200 | **265,00** | **71021046** | **80,00** |
| **01021049** | 50 – 1000 | 15,5 | 50 | 13 + 25 + 50 + 2 x 100 + 150 +200 + 300 | **870,00** | **71021049** | **110,00** |
| **01021047** | 100 – 1300 | 22,0 | 100 | 25 + 50 + 100 + 200 + 2 x 400 | **1.200,00** | **71021047** | **90,00** |
| **01021048** | 100 – 2100 | 22,0 | 100 | 25 + 50 + 100 + 200 + 4 x 400 | **2.000,00** | **71021048** | **120,00** |

## Stab-Innenmessschrauben im Satz 685

Inside micrometer set

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

meauring range 50 mm
- carbide measuring face
- reading 0.01 mm
- in case
- accuracy ± (7 + n + L/50) µm
  n = number of extension
  L = max. measuring length



ø 28 mm

4

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Rohr-ø Extension-ø mm | Verlängerungen Extensions mm | Euro/Satz Euro/Set | Kalibrierung: PREIS NETTO Certification: PRICE NETTO Bestell-Nr. Order-No. | Euro/Satz Euro/Set |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01021041** | 1000 – 3000 | 28 | 50 + 2 x100 + 200 + 500 + 1000 | **3.300,00** | **71021041** | **140,00** |

## Verlängerungen für Stab-Innenmessschrauben im Satz 658 und 685 658/E

Extensions for inside micrometer set 658 and 685

ø 15,5



Messkopf / measuring head
01021100




| 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 | **54,00** |
| **01021104** | 150 x ø 15,5 | **100,00** |
| **01021105** | 200 x ø 15,5 | **110,00** |
| **01021106** | 300 x ø 15,5 | **160,00** |

ø 22



| Bestell-Nr. Order-No. | Verlängerungen Extensions mm | Euro/Satz Euro/Set |
|---|---|---|
| **01021110** | 25 x ø 22 | **36,00** |
| **01021111** | 50 x ø 22 | **43,00** |
| **01021112** | 100 x ø 22 | **80,00** |
| **01021113** | 200 x ø 22 | **100,00** |
| **01021114** | 400 x ø 22 | **220,00** |

ø 28



| 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 | **135,00** |
| **01021119** | 500 x ø 28 | **630,00** |
| **01021054** | 1000 x ø 28 | **1.400,00** |

## 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. |
|---|---|---|---|
| **01021094** | 50 | 0,002 | **50,00** |
| **01021090** | 75 | 0,003 | **68,00** |
| **01021091** | 100 | 0,004 | **80,00** |
| **01021092** | 150 | 0,004 | **120,00** |
| **01021093** | 200 | 0,004 | **165,00** |

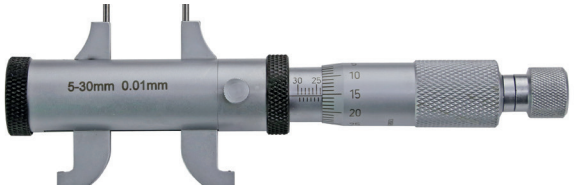
 All rights of technical and optical changing reserved!

## Innenmessschraube mit Doppelmessschnabel und Einstellmaß — M70

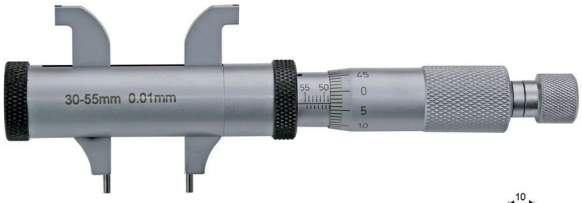
Inside micrometer with double jaws and setting ring

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

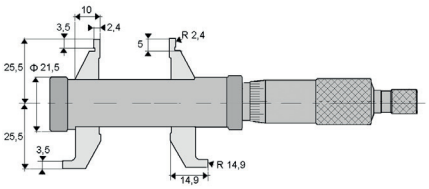
· with carbide measuring face
· thimble chrome finished
· reading 0.01 mm
· with setting standard
· with ratchet
· in case




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




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



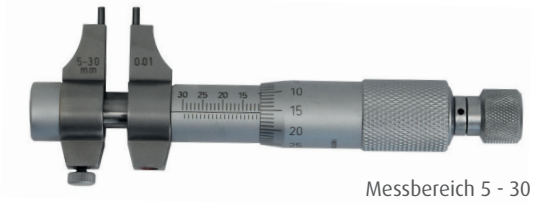

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Genauigkeit Accuracy mm | Einstellring Setting ring mm ø | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **01021006** | 5 - 55 | 0,006 | 30 | **210,00** |

## Innenmessschraube mit gewölbten Hartmetallmessflächen — M75

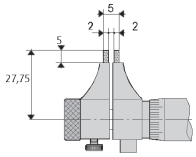
Inside micrometer with round carbide measuring faces

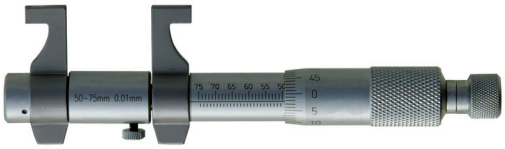
· mit gewölbten HM-Messflächen bis 100 mm
· gehärtet, geschliffen und geläppt
· mit Einstellring
· Messtrommel blendfrei mattverchromt
· mit Justierschraube und Feststellschraube
· Ablesung 0,01 mm
· mit Gefühlsratsche
· Lieferung im KAsten

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

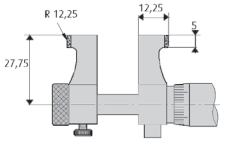


Messbereich 5 - 30 mm
Range 5 - 30 mm

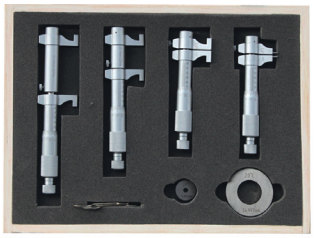


ab Messbereich 25 - 50 mm
at range 25 - 50 mm





SET M75

| Bestell-Nr. Order-No. | Messbereich Range mm | Genauigkeit Accuracy mm | Einstellring Setting ring mm ø | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **01021001** | 5 - 30 | 0,005 | ø 5 | **110,00** |
| **01021002** | 25 - 50 | 0,006 | ø 25 | **115,00** |
| **01021003** | 50 - 75 | 0,007 | - | **130,00** |
| **01021004** | 75 - 100 | 0,008 | - | **150,00** |
| **01021050** | 100 - 125 | 0,009 | - | **170,00** |
| **01021051** | 125 - 150 | 0,009 | - | **180,00** |
| **01021052** | 150 - 175 | 0,010 | - | **200,00** |
| **01021053** | 175 - 200 | 0,010 | - | **220,00** |
| **01021098** | 5 - 100 | | ø 5 / ø 25 6-tlg. Satz / 6 pcs/set | **Satz/Set 500,00** |
| **01021099** | 5 - 100 | | ø 5 / ø 25 / + 75 mm = Einstellmaß, 7-tlg. Satz / 7 pcs/set | **Satz/Set 550,00** |

## Digitale Innenmessschraube

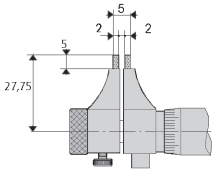
**M77**

### 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

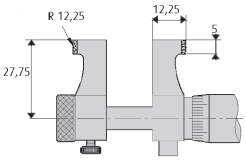
- with round carbide measuring face
- for absolute or relative measuring
- frame and thimble chrome finished
- reading 0.001 mm or 0.00005 inch
- spindle ø 6.5 mm
- with ratchet
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- in case




Messbereich 5 - 30 mm
range 05 - 30 mm




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

| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| DATA | |
| PRESET | |
| Datenausgang | |

| Bestell-Nr.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | Einstellmaß<br>Standard mm ø | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **02031055** | 5 – 30 | 0,005 | ø 5 | **290,00** |
| **02031056** | 25 – 50 | 0,006 | ø 25 | **310,00** |
| **02031057** | 50 – 75 | 0,007 | | **320,00** |
| **02031058** | 75 – 100 | 0,008 | | **340,00** |

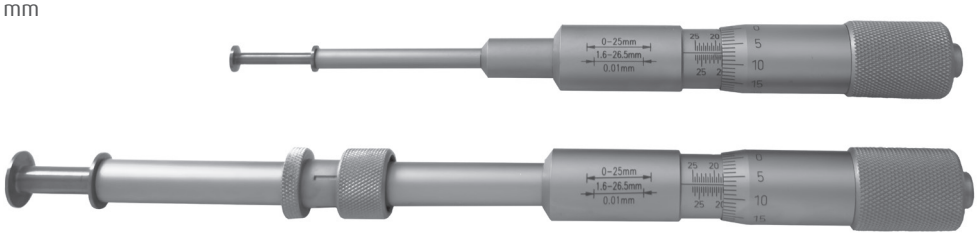
## Quernuten-Innenmessschraube

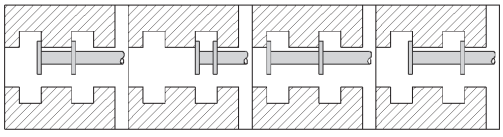
**M79**

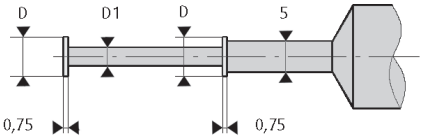
### Groove micrometer

- 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
- threat pitch 0.5 mm, reading 0.01 mm
- satin chrome finished
- with double scale for inside and outside measuring
- in case






| Bestell-Nr.<br>Order-No. | Messbereich (außen)<br>Range (outside) mm | Messbereich (innen)<br>Range (inside) mm | Genauigkeit<br>Accuracy mm | D<br>mm | D1<br>mm | Gesamtlänge<br>total length mm | Euro/St.<br>Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01021060** | 0 - 25 | 1,6 - 26,5 | 0,01 | 6,5 | 3,0 | 178 | **480,00** |
| **01021061** | 0 - 25 | 1,6 - 26,5 | 0,01 | 13,0 | 6,35 | 223 | **480,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Innenmessschraube mit Einstellring 667

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.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>setting ring mm | L<br>mm | Euro/St.<br>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 | **530,00** |
| **01022101** | 4,0 - 5,0 | 5,0 | 22,5 | **530,00** |
| **01022102** | 5,0 - 6,0 | 6,0 | 22,5 | **530,00** |

## Innenmessschrauben im Satz S667

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.<br>Order-No. | Messbereich<br>Range mm | Einstellring<br>setting ring mm | Euro/Satz<br>Euro/Set |
|---|---|---|---|
| **01022108** | 2 - 3 | 2 | **1.250,00** |
| **01022105** | 3 - 6 | 4 + 5 + 6 | **1.550,00** |

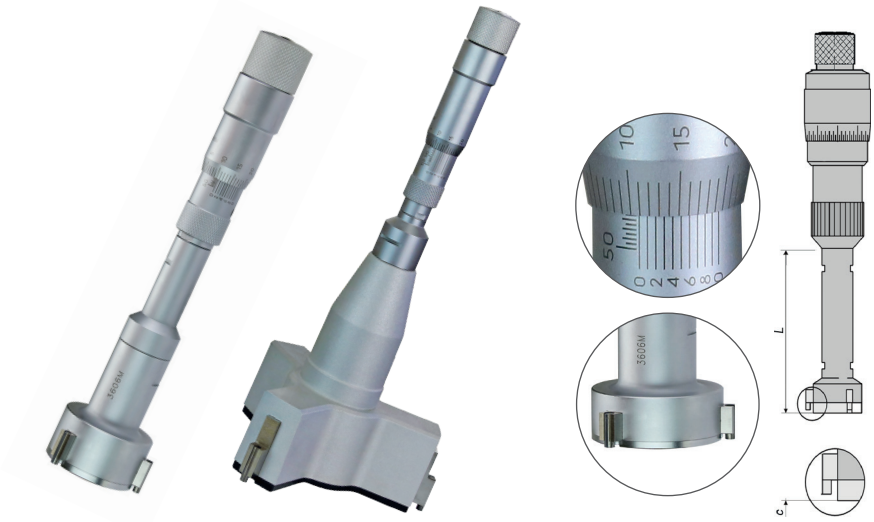
## Dreipunkt-Innenmessschraube für Sacklochbohrungen DIN 863 — 666

Three point internal micrometer set for blind hole DIN 863

- 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
- bis 87 - 100 mm 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 | **380,00** |
| **01022051** | 8 - 10 | 8 | 100 x ø 5,7 | 1,5 | 55 | 0,001 | 0,004 | **380,00** |
| **01022052** | 10 - 12 | 10 | 100 x ø 5,7 | 15 | 55 | 0,001 | 0,004 | **380,00** |
| **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 | **370,00** |
| **01022056** | 25 - 30 | 25 | 150 x ø 16,7 | 0,5 | 90 | 0,001 | 0,005 | **380,00** |
| **01022057** | 30 - 40 | 40 | 150 x ø 21,8 | 0,5 | 105 | 0,001 | 0,005 | **400,00** |
| **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 | **490,00** |
| **01022060** | 62 - 75 | 62 | 150 x ø 21,8 | 0,5 | 127 | 0,001 | 0,005 | **530,00** |
| **01022061** | 75 - 88 | 87 | 150 x ø 21,8 | 0,5 | 127 | 0,001 | 0,005 | **550,00** |
| **01022062** | 87 - 100 | 87 | 150 x ø 21,8 | 0,5 | 127 | 0,001 | 0,005 | **580,00** |
| **01022046** | 100 - 125 | | | 0,5 | 165 | 0,001 | 0,006 | **850,00** |
| **01022047** | 125 - 150 | | | 0,5 | 165 | 0,001 | 0,006 | **880,00** |
| **01022048** | 150 - 175 | | | 0,5 | 165 | 0,001 | 0,007 | **980,00** |
| **01022049** | 175 - 200 | | | 0,5 | 165 | 0,001 | 0,007 | **1.000,00** |

## Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung — S666

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 | **1.100,00** |
| **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<br>150 x ø 23,5 | M10<br>M21 | 4 | 0,001 | 0,005 | **1.350,00** |
| **01022068** | 50 - 100 | 62 + 87 | 150 x ø 23,5 | M21 | 4 | 0,001 | 0,005 | **1.800,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

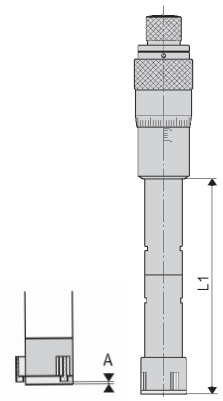
## Dreipunkt-Innenmessschraube DIN 863 mit Einstellring und Verlängerung — 668

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 | Ablesung 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 | **400,00** |
| **01022078** | 8 - 10 | 8 | 100 x ø 5,7 M8 | 0,5 | 55 | 0,001 | 0,004 | **400,00** |
| **01022079** | 10 - 12 | 10 | 100 x ø 5,7 M8 | 0,5 | 55 | 0,001 | 0,004 | **400,00** |
| **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 | **570,00** |
| **01022089** | 87 - 100 | 87 | 150 x ø 23,4 M21 | 0,5 | 115 | 0,005 | 0,005 | **620,00** |

## Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit Einstellring und Verlängerung — S668

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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<br>150 x ø 23,4 M18 | 4 | 0,005 | 0,005 | **1.450,00** |
| **01022075** | 50 - 100 | 62 + 87 | 150 x ø 23,4 M21 | 4 | 0,005 | 0,005 | **1.850,00** |

## Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 668 — 668/V

Extensions for three point internal micrometer 668

| 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 | **80,00** |
| **02030143** | 150 x ø 23,4 M18 | 30 - 40/40 - 50 | **80,00** |
| **02030144** | 150 x ø 23,4 M21 | 50 - 63/62 - 75/75 - 88/87 - 100 | **90,00** |

## Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Sacklochbohrungen 696/S

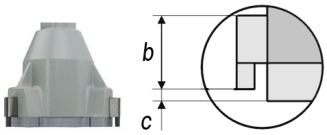
Three point internal micrometer from 100 mm,for blind hole

- 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 28
settingrings rubric 12, page 28






* **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 | **840,00** |
| **01022201** | 125 - 150 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,006 | **860,00** |
| **01022202** | 150 - 175 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,007 | **1.050,00** |
| **01022203** | 175 - 200 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,007 | **1.100,00** |
| **01022204** | 200 - 225 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,008 | **1.350,00** |
| **01022205** | 225 - 250 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,008 | **1.400,00** |
| **01022206** | 250 - 275 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,009 | **1.650,00** |
| **01022207** | 275 - 300 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,009 | **1.700,00** |
| **01022208** | 300 - 325 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,012 | **2.450,00** |
| **01022209** | 325 - 350 | 0,5 | 19,7 | 140 | 0,005 | 0,012 | **2.700,00** |

## Dreipunkt-Innenmessschraube ab 100 mm, für Durchgangsbohrungen 696/D

Three point internal micrometer from 100 mm,for bore hole

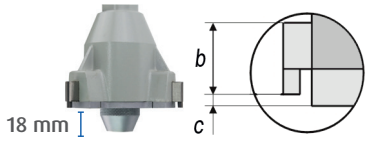
- zur Messung von Durchgangsbohrungen
- sonst wie oben beschrieben

- for be used for throught hole
- as described above

Einstellringe Rubrik 12, Seite 28
settingrings rubric 12, page 28

* **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** |
| **01022141** | 325 - 350 | 18 | 18 | 140 | 0,005 | 0,012 | **2.200,00** |

## Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 696 D+S 696/V

Extensions for three point internal micrometer 696 D+S

| Bestell-Nr. Order-No. | Verlängerung Extension L ø mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|
| **01022098** | 150 x ø 29 | **160,00** |
| **01022099** | 300 x ø 29 | **250,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube mit Einstellring und Verlängerung DIN 863, IP 65 — 6552

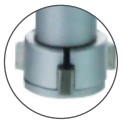
Digital three point internal micrometerwith setting ring and extension DIN 863, IP 65

- 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

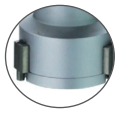
- analog application possible
- for blind hole
- with carbide measuring faces of 12 mm
- satin chrome finished
- with setting gauge and extension
- incl. 1,5 V battery (type LR44, art.-no.: 02026020)
- DIN 863
- in box



6 – 12 mm



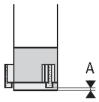
12 – 50 mm

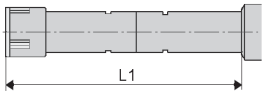


50 – 100 mm








| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | |
| ABS/INC | ● |
| 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 | Ablesung 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 | **650,00** |
| **02030201** | 8 - 10 | 8 | 100 x ø 5,7 | 0,5 | 55 | 0,001 | 0,004 | **660,00** |
| **02030202** | 10 - 12 | 10 | 100 x ø 5,7 | 0,5 | 55 | 0,001 | 0,004 | **660,00** |
| **02030203** | 12 - 16 | 12 | 150 x ø 11,7 | 0,5 | 80 | 0,005 | 0,005 | **640,00** |
| **02030204** | 16 - 20 | 16 | 150 x ø 11,7 | 0,5 | 80 | 0,005 | 0,005 | **640,00** |
| **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 | **740,00** |
| **02030208** | 40 - 50 | 40 | 150 x ø 23,4 | 0,5 | 97 | 0,005 | 0,005 | **740,00** |
| **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 | **830,00** |
| **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 — S6552

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. | Ablesung 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 | **1.800,00** |
| **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<br>150 x ø 23,4 | 4 | 0,001 | 0,005 | **2.400,00** |
| **02030243** | 50 - 100 | 62 + 87 | 150 x ø 23,4 | 4 | 0,001 | 0,005 | **2.800,00** |

## Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube, ohne Einstellring, ohne Verlängerung 6551

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: bluethooth data transmission
- in box







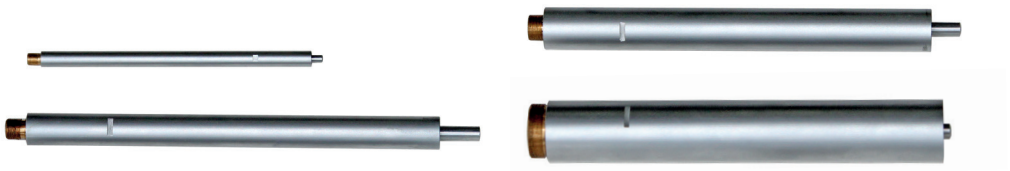

| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| ABS/INC | |
| DATA | |
| PRESET | ● |
| Datenausgang | RB 6 |

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

| 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 | **440,00** |
| **02030151** | 8 - 10 | 1,0 | 2,5 | 40 | | 0,001 | 0,004 | **440,00** |
| **02030152** | 10 - 12 | 1,0 | 2,5 | 40 | | 0,001 | 0,004 | **440,00** |
| **02030153** | 12 - 16 | 0,4 | 6,0 | 45 | | 0,001 | 0,005 | **370,00** |
| **02030154** | 16 - 20 | 0,4 | 6,0 | 45 | | 0,001 | 0,005 | **370,00** |
| **02030155** | 20 - 25 | 0,4 | 9,5 | 53 | | 0,001 | 0,005 | **440,00** |
| **02030156** | 25 - 30 | 0,4 | 9,5 | | 70 | 0,001 | 0,005 | **440,00** |
| **02030157** | 30 - 40 | 0,4 | 13 | | 80 | 0,001 | 0,005 | **490,00** |
| **02030158** | 40 - 50 | 0,4 | 13 | | 80 | 0,001 | 0,005 | **520,00** |
| **02030159** | 50 - 63 | 0,5 | 17 | | 80 | 0,001 | 0,005 | **540,00** |
| **02030160** | 62 - 75 | 0,5 | 17 | | 80 | 0,001 | 0,005 | **560,00** |
| **02030161** | 75 - 88 | 0,5 | 17 | | 80 | 0,001 | 0,005 | **590,00** |
| **02030162** | 87 - 100 | 0,5 | 17 | | 80 | 0,001 | 0,005 | **620,00** |

## Verlängerungen für Dreipunkt-Innenmessschrauben 6651/V

Extensions for three point internal micrometer
für Serien / for series 6551



| 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 | **80,00** |
| **01022156** | 100 x ø 11,7 | 12 - 20 | **90,00** |
| **01022157** | 150 x ø 16,7 | 20 - 50 | **105,00** |
| **01022158** | 150 x ø 21,8 | 50 - 100 | **110,00** |

## Digitale Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz mit zwei Messköpfen DIN 863, IP 65 — 6557/S

Digital three point iternal 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
- 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)
- in box



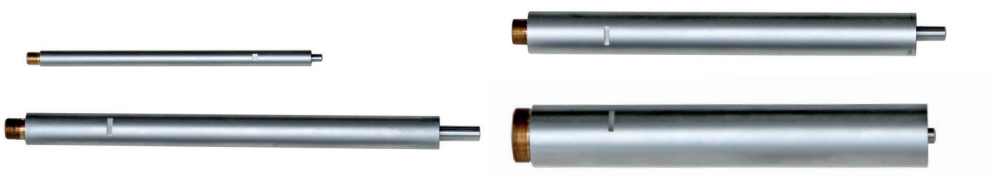

| | auto |
|---|---|
| ON / OFF | |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| ABS/INC | |
| DATA | |
| PRESET | ● |
| Datenausgang | |

* **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 | Einstellring ø Setting ring ø mm | Verlängerung L Extension mm | Genauigkeit* Accuracy mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02022045** | 6 - 10 | 2 | 6 – 8<br>8 – 10 | 8 | 1 x 100 x ø 5,8 | 0,004 | **830,00** |
| **02022046** | 8 - 12 | 2 | 8 – 10<br>10 – 12 | 10 | 1 x 100 x ø 5,8 | 0,004 | **820,00** |
| **02022047** | 12 - 20 | 2 | 12 – 16<br>16 – 20 | 16 | 1 x 100 x ø 11,8 | 0,005 | **770,00** |
| **02022048** | 20 - 30 | 2 | 20 – 25<br>25 – 30 | 25 | 1 x 150 x ø 15,8 | 0,005 | **880,00** |
| **02022049** | 30 - 50 | 2 | 30 – 40<br>40 – 50 | 40 | 1 x 150 x ø 23,5 | 0,005 | **960,00** |
| **02022050** | 50 - 75 | 2 | 50 – 63<br>62 – 75 | 62 | 1 x 150 x ø 23,5 | 0,005 | **1.100,00** |
| **02022051** | 75 - 100 | 2 | 75 – 88<br>87 – 100 | 87 | 1 x 150 x ø 23,5 | 0,005 | **1.200,00** |

## Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S — 666/V

Extensions 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S



| Bestell-Nr. Order-No. | Gewinde Thrend mm | Verlängerung Extension mm | Geeignet für Messbreich 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** |

## Digitale Dreipunkt-Innenmessschraube mit Einstellring und Verlängerung, IP 65 — 6558/N

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
- 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)
- in box







| | auto |
|---|---|
| ON / OFF | |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| ABS/INC | |
| DATA | |
| PRESET | ● |
| Datenausgang | |

* 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 | **540,00** |
| **02022056** | 8 - 10 | 8 | 100 x ø 5,8 | 1,5 | 0,001 | 0,004 | **540,00** |
| **02022057** | 10 - 12 | 10 | 100 x ø 5,8 | 1,5 | 0,001 | 0,004 | **550,00** |
| **02022058** | 12 - 16 | 12 | 100 x ø 11,8 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **490,00** |
| **02022059** | 16 - 20 | 16 | 100 x ø 11,8 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **490,00** |
| **02022060** | 20 - 25 | 20 | 150 x ø 15,8 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **550,00** |
| **02022061** | 25 - 30 | 25 | 150 x ø 15,8 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **550,00** |
| **02022062** | 30 - 40 | 30 | 150 x ø 23,5 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **600,00** |
| **02022063** | 40 - 50 | 40 | 150 x ø 23,5 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **620,00** |
| **02022064** | 50 - 63 | 50 | 150 x ø 23,5 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **650,00** |
| **02022065** | 62 - 75 | 62 | 150 x ø 23,5 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **680,00** |
| **02022066** | 75 - 88 | 87 | 150 x ø 23,5 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **720,00** |
| **02022067** | 87 - 100 | 87 | 150 x ø 23,5 | 0,5 | 0,001 | 0,005 | **780,00** |
| **02022074** | 100 - 120 | | | 0,5 | 0,001 | 0,006 | **1.250,00** |
| **02022075** | 125 - 150 | | | 0,5 | 0,001 | 0,006 | **1.300,00** |
| **02022076** | 150 - 175 | | | 0,5 | 0,001 | 0,007 | **1.350,00** |
| **02022077** | 175 - 200 | | | 0,5 | 0,001 | 0,007 | **1.400,00** |

## Digitaler Messschraubensatz im Alukoffer mit Einstellring und Verlängerungen — 6558/S

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 | **1.450,00** |
| **02022071** | 12 - 20 | 16 | 100 x ø 11,8 | 2 | 0,001 | 0,005 | **900,00** |
| **02022072** | 20 - 50 | 25 + 40 | 150 x ø 15,8 | 4 | 0,001 | 0,005 | **1.950,00** |
| **02022073** | 50 - 100 | 62 + 87 | 150 x ø 23,8 | 4 | 0,001 | 0,005 | **2.400,00** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## Digitale Pistolen-Dreipunkt-Innenmessschrauben im Satz 6560

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

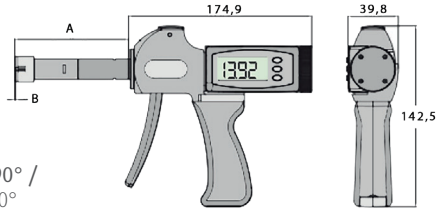
- for blind bore, with carbide measuring faces
- with carbide measuring faces from 12 mm
- display rotatable 90°
- reading 0.001 mm oder 0.00005 inch
- without setting gauge and extension
- incl. 3 V battery (type CR2032, art.-no.: 02026080)
- in box







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




| | |
|---|---|
| ON / OFF | auto |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| ABS/INC | |
| DATA | |
| PRESET | ● |
| Datenausgang | RB 6 |

* **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<br>8 - 10<br>10 - 12 | 1,5<br>1,5<br>1,5 | 75 | 5,8 | 0,001 | 0,004 | **1.250,00** |
| **02022031** | 12 - 20 | 2 | 12 - 16<br>16 - 20 | 0,5 | 100 | 11,8 | 0,001 | 0,004 | **980,00** |
| **02022032** | 20 - 50 | 4 | 20- 25<br>25 - 30<br>30 - 40<br>40 - 50 | 0,5 | 90<br>90<br>105<br>105 | 15,8<br>15,8<br>23,5<br>23,5 | 0,001 | 0,004 | **1.700,00** |
| **02022033** | 50 - 100 | 4 | 50 - 63<br>62 - 75<br>75 - 88<br>88 - 100 | 0,5 | 105 | 23,5 | 0,001 | 0,005 | **2.100,00** |
| **02022041** | 100 - 125 | 1 | | 0,5 | 165 | 25,5 | 0,001 | 0,006 | **1.400,00** |
| **02022042** | 125 - 150 | 1 | | 0,5 | 165 | 25,5 | 0,001 | 0,006 | **1.450,00** |
| **02022043** | 150 - 175 | 1 | | 0,5 | 165 | 25,5 | 0,001 | 0,007 | **1.500,00** |
| **02022044** | 175 - 200 | 1 | | 0,5 | 165 | 25,5 | 0,001 | 0,007 | **1.550,00** |

## Digitales Dreipunkt-Innen-Schnellmessgerät im Satz 6553

Digital three point internal gauge

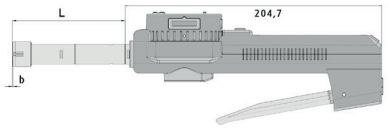
- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- Digitalanzeige mit mehreren Messköpfen
- Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- digitale Anzeige um 330° drehbar
- Ablesung 0,001 mm oder 0,00005 inch
- Bluetooth optional
- inkl. 3 V Batterie (Typ CR2032, Art.-Nr.: 02026080)
- Einstellring und Verlängerung nicht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





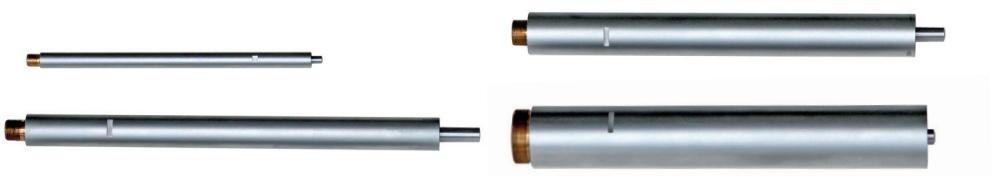

| | |
|---|---|
| ON / OFF | ● |
| mm / inch | ● |
| HOLD | ● |
| ABS/INC | |
| DATA | |
| PRESET | ● |
| Datenausgang | RB 6 |

* **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<br>8 - 10<br>10 - 12 | 1,5 | 55 | 5,8 | 0,001 | 0,005 | **1.300,00** |
| **02030131** | 12 - 20 | 2 | 12 - 16<br>16 - 20 | 0,5 | 80 | 11,8 | 0,001 | 0,005 | **950,00** |
| **02030132** | 20 - 50 | 4 | 20 - 25<br>25 - 30<br>30 - 40<br>40 - 50 | 0,5 | 90<br>90<br>105<br>105 | 15,8<br>15,8<br>23,8<br>23,8 | 0,001 | 0,005 | **1.650,00** |
| **02030133** | 50 - 100 | 4 | 50 - 63<br>62 - 75<br>75 - 88<br>88 - 100 | 0,5 | 127 | 23,8 | 0,001 | 0,005 | **1.950,00** |

## Verlängerungen für Art.-Nr. 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S 666/V

Extensions 6558/N, 6560, 666, 6553, 6557/S

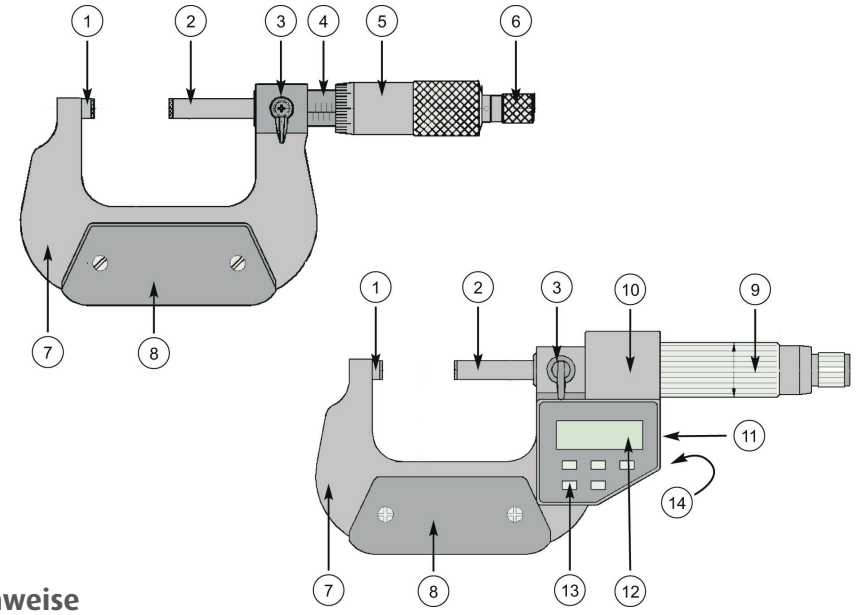


| Bestell-Nr. Order-No. | Gewinde Thrend mm | Verlängerung Extension mm | Geeignet für Messbreich for range mm | Euro/St. Euro/Pc. |
|---|---|---|---|---|
| **02022035** | M5 | 100 x 5,7 | 6 - 8, 8 - 10, 10 - 12 | **50,00** |
| **02022036** | M8 | 150 x 11,7 | 12 - 16, 16 - 20 | **53,00** |
| **02022037** | 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** |

 All rights of technical and optical changing reserved!

## 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 rachet
10. **Messelektronik** / measuring electronic
11. **Datenausgang** / data output
12. **Anzeige** / display
13. **Bedienungstaste** / button
14. **Batteriefach** / batterie cover



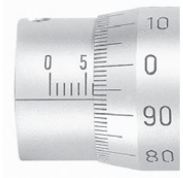
### Hinweise

Information

- Zur Säuberung der Messspindel klemmen Sie bitte ein fusselfreis 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



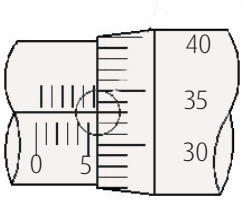

**Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 0,5 mm, 50 Teilstriche auf der Trommel /**
Reading 0.01 mm, spindle pitch 0.5mm, 50 graduation marks on the drum



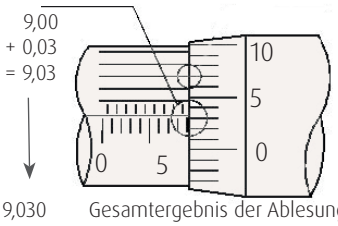

**Ablesung 0,01 mm, Spindelsteigung 1,0 mm, 100 Teilstriche auf der Trommel, Ablesung ohne Addition/**
Reading 0.01 mm, spindle pitch 1.0 mm, 100 graduation marks on the drum, reading without addition




**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 Ablesen der Skalenhülse
+ 0,33 Ablesen der Skalentrommel, wird an der Position abgelesen, an der die Bezugslinie der Hülse mit den Skaleneinteilungen der Trommel ausgerichtet ist.
= 5,83 Gesamtablesung

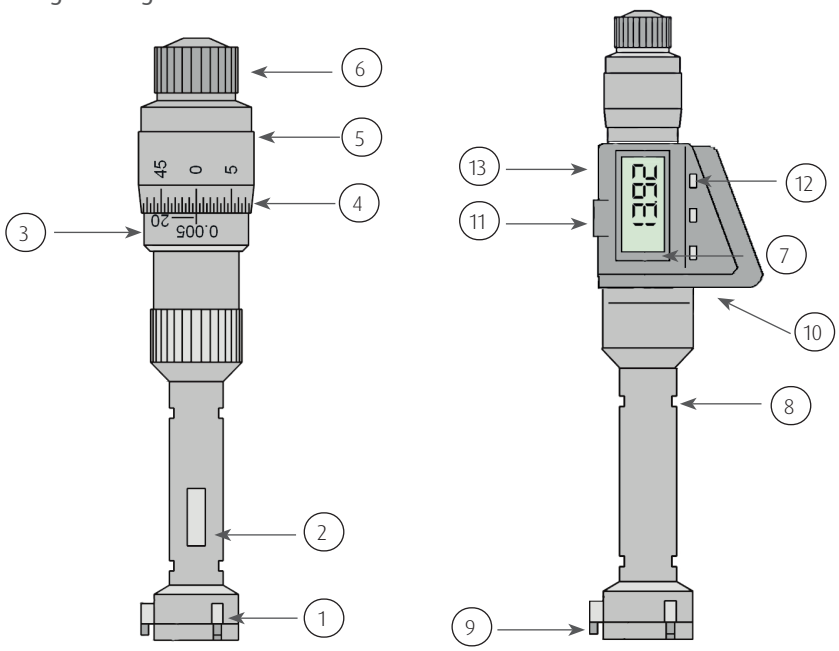



9,030 Gesamtergebnis der Ablesung wie oben

+ 0,006 Ablesen von der Markierung der Nonius Skala und von den Teilstrichen der Trommel
= 9,036 Gesamtablesung

## Analoge und digitale Innenmesschraube

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 $f_{max}$ µ m | Parallelität Parallelism µ 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 $f_{max}$ µ m | Parallelität Parallelism µ 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.

 All rights of technical and optical changing reserved!