





ABZIEH- UND RICHTLATTEN
SEITE 2/7



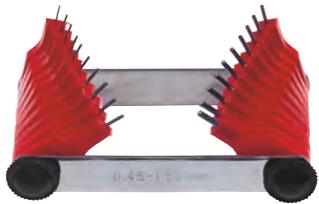
BANDMASSE
SEITE 2/8



BATTERIE
SEITE 2/49



DATENKABEL
SEITE 2/49



DÜSENLEHRE
SEITE 2/80



EINSCHLAGLUPE
SEITE 2/83



FÜHLERLEHRE
SEITE 2/81



GLIEDERMASSTÄBE
SEITE 2/8



LASERMESSTECHNIK
SEITE 2/12



LEUCHTLUPE
SEITE 2/83



MASSTÄBE UND LINEALE
SEITE 2/40



MESSSCHIEBER/MESSZEUGSÄTZE
SEITE 2/44



MESS- UND FLUCHTSTÄBE
SEITE 2/10



PRÜF- UND MESSGERÄTE
SEITE 2/25



REISSNADELN UND STREICHMASSE
SEITE 2/41



STREICHMASS
SEITE 2/41



WASSERWAAGEN
SEITE 2/2



WINKEL/GRADMESSE
SEITE 2/32



WINKELMESSER
SEITE 2/6



ZIRKEL
SEITE 2/42

Wasserwaage aus Leichtmetall

- Starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen
- Aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung
- Schlagfeste Oberfläche mit blauer Pulverbeschichtung
- Libellen aus Acrylglas



Wasserwaage aus Leichtmetall, blau, lackierte Messfläche

- Messgenauigkeit: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 30 | 66 0101 8616 | 9,25 |
| 40 | 66 0101 8619 | 10,15 |
| 50 | 66 0101 8622 | 10,85 |
| 60 | 66 0101 8625 | 11,80 |
| 80 | 66 0101 8628 | 13,55 |
| 100 | 66 0101 8631 | 15,30 |
| 150 | 66 0101 8634 | 25,20 |
| 180 | 66 0101 8637 | 28,50 |
| 200 | 66 0101 8640 | 33,80 |

(041F)

Wasserwaage aus Leichtmetall, blau, gefräste Messfläche

- Messgenauigkeit: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit: in Umschlagmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 30 | 66 0101 8643 | 15,10 |
| 40 | 66 0101 8646 | 16,25 |
| 50 | 66 0101 8649 | 18,10 |
| 60 | 66 0101 8652 | 19,95 |
| 80 | 66 0101 8655 | 23,50 |
| 100 | 66 0101 8658 | 25,60 |
| 150 | 66 0101 8661 | 34,70 |
| 200 | 66 0101 8664 | 47,40 |

(041F)

Wasserwaage mit Magnet

- Mit starken Magneten
- Starkes Rechteckprofil
- Mit glatten Seitenflächen
- Aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung
- Schlagfeste Oberfläche

- Mit blauer Pulverbeschichtung
- Libellen aus Spezialkunststoff
- Messgenauigkeit: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Anzahl Magneten | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------------|--------------|---------|
| 40 | 2 | 66 0101 8670 | 27,60 |
| 60 | 2 | 66 0101 8673 | 30,70 |
| 80 | 2 | 66 0101 8676 | 33,00 |
| 100 | 4 | 66 0101 8679 | 45,40 |

(068E)



Wasserwaage Nr. 80 AS

- Leichtmetall-Rechteckprofil, längsgerippt
- Mit 1 Horizontal-Libelle und 1 Vertikal-Libelle
- Besonders für Überkopfmessungen geeignet
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit Umschlagmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 30 | 66 0105 8100 | 21,20 |
| 40 | 66 0105 8103 | 23,40 |
| 60 | 66 0105 8106 | 27,80 |
| 80 | 66 0105 8109 | 31,00 |
| 100 | 66 0105 8112 | 34,40 |
| 120 | 66 0105 8115 | 37,20 |

(462G)

Wasserwaage Nr. 80 AS-2

- Geripptes Leichtmetall-Rechteckprofil mit einer Horizontal-Libelle und 2 Vertikal-Libellen
- Besonders für Überkopfmessungen geeignet
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit Umschlagmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 150 | 66 0105 8200 | 64,10 |
| 180 | 66 0105 8203 | 75,00 |
| 200 | 66 0105 8206 | 89,20 |

(462G)

Wasserwaage Nr. 80 ASM

- Leichtmetall-Rechteckprofil, längsgerippt
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Seltenerd-Magneten
- Besonders für Überkopfmessungen geeignet
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit Überkopfmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 40 | 66 0105 8300 | 47,40 |
| 60 | 66 0105 8303 | 51,70 |
| 80 | 66 0105 8306 | 55,20 |
| 100 | 66 0105 8309 | 60,50 |
| 120 | 66 0105 8312 | 64,10 |
| 150 | 66 0105 8315 | 99,30 |
| 180 | 66 0105 8318 | 110,50 |
| 200 | 66 0105 8321 | 121,00 |

(462G)

Wasserwaage R-300

- Verwindungssteifes Aluminium-Fünfkammer-R-Profil
- Drei führungssichere Anreißkanten über der vollen Länge
- Messgenauigkeit in Normal- und Überkopfposition: $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 61 | 66 0101 8700 | 59,20 |
| 81 | 66 0101 8703 | 65,00 |
| 100 | 66 0101 8706 | 71,50 |
| 122 | 66 0101 8709 | 93,20 |
| 183 | 66 0101 8712 | 126,50 |
| 200 | 66 0101 8715 | 144,00 |
| 244 | 66 0101 8718 | 168,00 |

(462G)

Wasserwaage Nr. 70/70M

- Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit je einer Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



Nr. 70

Typ M: Mit Seltenerd-Magnet



Nr. 70 M



| Länge cm | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 150 | 180 | 200 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nr. 70 Bestell-Nr. | 66 0101 8721 | 66 0101 8724 | 66 0101 8726 | 66 0101 8727 | 66 0101 8730 | 66 0101 8733 | – | 66 0105 8400 | 66 0105 8403 |
| €/Stück (462G) | 15,25 | 16,20 | 17,60 | 18,90 | 21,20 | 23,60 | – | 44,55 | 49,45 |
| Nr. 70 M Bestell-Nr. | – | 66 0105 8406 | – | – | 66 0105 8409 | 66 0105 8412 | 66 0105 8415 | – | 66 0105 8418 |
| €/Stück (462G) | – | 40,40 | – | – | 50,80 | 57,35 | 84,25 | – | 93,65 |

Wasserwaage Nr. 196-2

- Extrastarkes und längsgeripptes Leichtmetall-Rechteckprofil
- Mit einer Horizontal- und zwei Vertikal-Libellen
- Mit zwei gefrästen Messflächen
- Zwei Durchgrifföffnungen sowie abnehmbare Endkappen aus 2-Komponenten-Kunststoff
- Messgenauigkeit: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, Überkopfmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 60 | 66 0101 8805 | 57,80 |
| 80 | 66 0101 8808 | 63,40 |
| 100 | 66 0101 8811 | 70,10 |
| 120 | 66 0101 8814 | 90,40 |
| 183 | 66 0101 8817 | 122,00 |

(462G)

Elektronik-Winkelmesser TECH 700 DA

- Winkelmesser, Wasserwaage und Schmiege
- Schnelles Ermitteln und Übertragen von Winkeln bis 270°
- Anzeige Winkelhalbierenden auf Knopfdruck
- Beleuchtetes Digital-Display
- Horizontal-/Vertikallibelle und zwei beschichtete Messflächen
- Genauigkeit elektronische Neigungsmessung: $\pm 0,1^\circ$, IP 54



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 45 | 66 0101 8698 | 175,00 |

(464H)

Wasserwaage Elektronik

- Extrastarkes Leichtmetall-Rechteckprofil mit Griffen und neuartigen, abnehmbaren Endkappen aus 2-Komponenten-Kunststoff
- Diese Endkappen sorgen für eine erhöhte Dämpfung und nach dem Abnehmen für eine bis in die Ecken durchgehende, saubere Markierungslinie
- Patentierte Rutsch-Stopper
- Zwei gefräste Messflächen, Elektronikmodul zur Neigungsmessung
- Zwei Displays zum leichten Ablesen auch von oben (schmale Stirnseite), mit zuschaltbarer Beleuchtung
- Anzeige in Grad, Prozent, mm/m u. v. m. Verzögerungsfreie Messwertermittlung
- Akustische Zielführung im Bereich von $\pm 2^\circ$ zur senkrechten, waagerechten oder aber individuell einstellbaren Referenzebene sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene. Hold- und automatische Abschaltfunktion. Warnung beim Kippen der Wasserwaage in die zweite Achse
- Messgenauigkeit: in Normallage und bei Umschlag $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit des Elektronikmoduls: bei 0° und 90° : $0,05^\circ$, sonst $0,2^\circ$

Vorteil: Wasser- und staubgeschützt.

Lieferung: Inklusive Transporttasche.



IP65



Wasserwaage Elektronik

- Ohne Durchgrifföffnung

| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 40 | 66 0101 8573 | 169,50 |

(464H)

Wasserwaage Elektronik, mit Durchgrifföffnung

- Zusätzlich mit Durchgrifföffnung in aufwendiger 2-Komponenten-Technik

| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 61 | 66 0101 8823 | 189,00 |
| 81 | 66 0101 8826 | 194,50 |
| 100 | 66 0101 8829 | 199,00 |
| 122 | 66 0101 8832 | 208,50 |
| 183 | 66 0105 8430 | 249,10 |

(464H)



- Mit Seltenerd-Magneten, diese sind 5-mal stärker als übliche Ferrit-Magneten

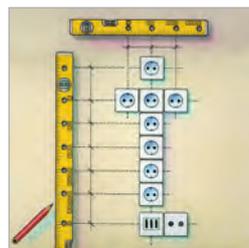
| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 61 | 66 0101 8835 | 198,50 |
| 183 | 66 0105 8433 | 283,50 |

(464H)



Wasserwaage für Elektriker

- Leichtmetall-Rechteckprofil mit Markierlöchern
- Mit einer Horizontal- und einer Vertikal-Libelle sowie Endkappen mit beidseitigen Rutsch-Stoppfern
- Der Kombinationsabstand der Bohrlöcher beträgt 71 mm nach DIN 49075
- Messgenauigkeit: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 43 | 66 0101 8853 | 32,40 |
| 120 | 66 0101 8856 | 43,80 |

(462G)

Wasserwaage Installation

- Starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen und unzerbrechlichen fest eingegossenen Libellen
- Mit Rutsch-Stoppfern an den Endkappen und extrastarken Seltenerd-Magneten
- Sechsring-Horizontal-Libelle: für das Anlegen von 1 % und 2 % Gefälle
- Skalierung in mm auf der Oberseite der Wasserwaage zum Übertragen von Maßen. Normmaße-Installation sind durch Kerben besonders markiert



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 60 | 66 0101 8859 | 62,70 |
| 100 | 66 0101 8862 | 69,00 |

(462G)

Wasserwaage Torpedo Nr. 81 S

- Aluminium-Druckgussprofil
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Gefräste Messfläche
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit Umschlagmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$
- Für horizontale und vertikale Messungen in Normal- und Umschlagposition geeignet



Lieferung:
Mit Gürteltasche.



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 25 | 66 0101 8864 | 36,80 <small>(462G)</small> |

Wasserwaage Torpedo Nr. 81 S REM

- Aluminium-Druckgussprofil
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Gefräste Messfläche
- Seltenerd-Magneten
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit Umschlagmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$
- Für horizontale und vertikale Messungen in Normal- und Umschlagposition geeignet



Lieferung:
Mit Gürteltasche.



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 25 | 66 0101 8838 | 45,70 <small>(462G)</small> |

Wasserwaage Torpedo Nr. 81 SM

- Aluminium-Druckgussprofil
- Je eine Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Gefräste Messfläche
- Starker Magnet
- Messgenauigkeit Normalmessung $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit Umschlagmessung $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$
- Für horizontale und vertikale Messungen in Normal- und Umschlagposition geeignet



Lieferung:
Mit Gürteltasche.



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 25* | 66 0101 8866 | 42,80 |
| 25 | 66 0101 8799 | 39,25 <small>(462G)</small> |

* Mit Gürteltasche.

Wasserwaage

- Aus Kunststoff
- Horizontal-Libelle und Libelle
- Mit Winkelmesseinrichtung
- Anreißkante als Zeichenhilfe für Winkel von 45° , 60° , 120° und 135°
- Maßskala in cm und mm eingeteilt



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 25 | 66 0101 8685 | 28,10 <small>(041F)</small> |

Wasserwaage Torpedo SV REM

- Starkes Aluminium-Druckgussprofil
- Unzerbrechliche Libellen aus Block-Acrylglas
- Trapezform sorgt für hohe Griffigkeit
- Gefräste Messfläche mit V-Nut zur Platzierung, z. B. auf Rohren
- 6-Ring-Horizontal-Libelle für 1%- und 2%-Gefällemessungen
- Mit extrastarken Seltenerd-Magneten, 5-mal stärker als übliche Ferrit-Magneten
- Messgenauigkeit in Normallage: $0,5 \text{ mm/m}$
- Messgenauigkeit in Umschlagposition: $0,75 \text{ mm/m}$



Lieferung:
Mit Gürteltasche.



81SV REM 45

- Mit feststehender 45° -Winkel-Libelle

81SV REM 360

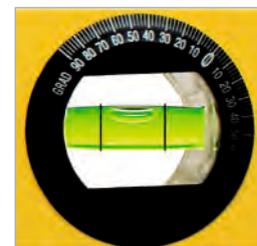
- Mit einer um 360° drehbaren Winkel-Libelle



| Länge cm | Querschnitt mm | 45° | | 360° | |
|-------------|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 25 | 50 x 28 | 66 0101 8837 | 50,90 <small>(462G)</small> | 66 0101 8839 | 56,00 <small>(462G)</small> |

Wasserwaage Nr. 70 W

- Leichtmetall-Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen
- Elektrostatische Pulverbeschichtung
- Je eine Vertikal-, Horizontal- und drehbare Winkel-Libelle
- Messgenauigkeit: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 80 | 66 0101 8736 | 37,30 <small>(462G)</small> |

Wasserwaage Nr. 70 T

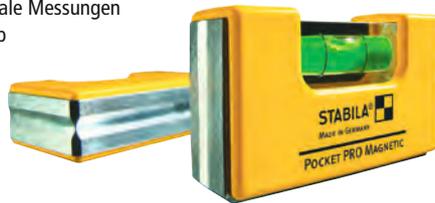
- Aluminium-Rechteckprofil
- Mit je einer Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Messgenauigkeit Normalmessung 0,029° = 0,5 mm/m



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 25 | 66 0101 8739 | 12,30 <small>(462G)</small> |

Wasserwaage Pocket PRO Magnetic

- Kunststoffgehäuse, Aluminiumrahmen mit V-Nut
- Seltenerd-Magneten
- Magnetausrichtung nach unten und zur Seite
- Vertikale Messfläche steht in einem Winkel von 90° zur horizontalen Messfläche, das ermöglicht Vertikalmessungen mit der Horizontallibelle
- Maximale Winkelabweichung des Rahmens ± 0,1°
- Messgenauigkeit Normalmessung ± 1 mm/m
- Für horizontale und vertikale Messungen
- SB-verpackt, mit Gürtelclip



| Länge cm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|--------------------------------|
| 7 | 66 0101 8852 | 13,40 <small>(464H)</small> |

Winkelmessgerät Winkelfix

- Schnelle und zuverlässige Ablesung der Winkel von der Analoganzeige
- Mit integrierter Wasserwaage
- Robuste Ausführung für extreme Beanspruchung
- Ablesemöglichkeit: 0,5°
- Genauigkeit: 0,25°
- Messbereich: 180°



| Typ | Schenkellänge mm | Zirkelspitze | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|---------------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| Shorty | 300 | nein | 66 0101 8547 | 156,50 |
| Mini | 430 | nein | 66 0101 8550 | 172,50 |
| Maxi | 600 | ja | 66 0101 8553 | 172,00 <small>(403F)</small> |

Digital-Winkelmessgerät Winkeltronic

- Symmetrische Anordnung der Schenkel
- Auflösung 0,05°, Genauigkeit ±0,1°
- Hold-Funktion zum Festhalten eines Messwertes
- Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich
- Integrierte Horizontal- und Vertikal-Libelle
- Beleuchtetes LC-Display
- Spannungsversorgung: vier 1,5-V-Mignon-Zellen, Betriebsdauer: ca. 40 Stunden



Lieferung: Mit Hülle.



| Messbereich | Schenkellänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------------------|--------------|---------------------------------|
| 0-352 | 450 | 66 0105 8460 | 272,00 |
| 0-355 | 600 | 66 0105 8463 | 282,50 <small>(403F)</small> |

Digital-Winkelmessgerät Winkeltronic Easy

- Hold-Funktion zum Festhalten eines Messwertes
- Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich
- Integrierte Horizontal- und Vertikallibelle
- Abschaltautomatik deaktivierbar
- Serienmäßig mit Hülle
- Stromversorgung: 2 x 1,5 V (AA) Batterien oder 2 x 1,2 V Akkus
- Außen- und Innenwinkelmessung möglich



| Schenkellänge mm | Messbereich | Genauigkeit (±) | Ablösung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------|-------------|-----------------|----------|--------------|---------------------------------|
| 400 | 200 | 0,2 | 0,1 | 66 0101 8560 | 156,00 |
| 600 | 200 | 0,2 | 0,1 | 66 0101 8561 | 183,50 <small>(403F)</small> |

Abrichtplatte Alu

- Profilquerschnitt 100 x 18 mm
- Mit Mittelsteg und Kunststoffendkappen



| Länge m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|----------------|---------|
| 2 | 66 0101 8898 | 21,70 |
| 2,5 | 66 0101 8901 | 26,50 |
| 3 | 66 0101 8904 ♦ | 31,60 |
| 4 | 66 0101 8907 ♦ | 41,80 |
| 5 | 66 0101 8910 ♦ | 52,00 |
| 6 | 66 0101 8913 ♦ | 62,20 |

(492E)

Trapezkartätsche Alu

- Profilquerschnitt 97,5 x 17 mm
- Mit Kunststoffendkappen



| Länge m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|
| 1 | 66 0101 8919 | 10,75 |
| 1,5 | 66 0101 8922 | 15,15 |
| 2 | 66 0101 8925 | 19,20 |

(492E)

Schlauchwasserwaage

- PVC-Schlauch
- Glasklar
- Ideal zum präzisen Übertragen von Höhenmaßen wie z. B. den Meterriss

Lieferung: Mit einem Trichter und zwei Stöpseln.

| Länge m | Innen-Ø mm | Wandstärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------------|------------------|--------------|---------|
| 15 | 8 | 1,5 | 66 0101 8868 | 8,90 |
| 20 | 8 | 1,5 | 66 0105 4677 | 11,85 |
| 30 | 8 | 1,5 | 66 0105 4680 | 14,55 |

(472G)



Holz-Gliedermaßstab mit Winkelteilung

- Verdeckte durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff
- Durch die eingelassenen Gelenke entsteht im ausgeklappten Zustand eine durchgehend gerade Kante
- Der Maßstab ist so auch als Lineal für eine durchgezogene Anreißlinie zu verwenden
- Schwarz, gedruckte Maßeinteilung mit roten Zehnerzahlen
- cm-/mm-Einteilung an oberer und unterer Gliederkante
- Weiße Lackierung
- EG-Klasse III



Vorteil: Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung des ersten Maßstabgliedes.



| Länge m | Breite mm | Glieder | Gliederstärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|---------------------|--------------|---------|
| 2 | 16 | 10 | 3 | 66 0101 8403 | 3,58 |

(087F)

Holz-Gliedermaßstab Nr. 617

- Kratz-, wetter- und abriebfest durch Tauchlackierung
- Rote Zehnerzahlen
- Eingebaute Stahlfedern, verdeckte Nieten
- Weiß-gelb (Schnellableser), bei der 3-Meter-Version ist der zweite Meter weiß
- EG-Bauartzulassung
- EG-Genauigkeitsklasse III



| Länge m | Breite mm | Glieder | Gliederstärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|---------------------|--------------|---------|
| 2 | 16 | 10 | 3,3 | 66 0101 8406 | 5,95 |
| 3 | 16 | 15 | 3,3 | 66 0101 8409 | 17,65 |

(462G)

Holz-Gliedermaßstab

- Buchenholz
- Schwarze mm-Teilung an der oberen und unteren Gliederkante
- Durchgenietete Gliederverbindung
- EG-Genauigkeitsklasse III



| Länge m | Breite mm | Glieder | Gliederstärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|---------------------|--------------|---------|
| 2 | 16 | 10 | 3 | 66 0101 8405 | 2,42 |

(087F)

Holz-Gliedermaßstab GEO

- Fernsichtskala mit E-Teilung auf der einen Seite und klassischer metrischer Skala auf der anderen Seite
- Innen liegende, wartungsfreie Polyamid-Gelenke
- Ermüdungsfreie Federung, standfest durch feste Einrastung
- Aus hartem und hochwertigem Buchenholz
- Erfüllt die für Europa gültige MID-Richtlinie
- EG-Genauigkeitsklasse III



| Länge m | Breite mm | Glieder | Gliederstärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|---------------------|--------------|---------|
| 2 | 16 | 10 | 3,3 | 66 0105 4633 | 11,85 |

(462G)

Kunststoff-Gliedermaßstab

- Glasverstärkter ABS-Kunststoff
- Schwarze, tiefengeprägte Skala
- cm-/mm-Einteilung an oberer und unterer Gliederkante
- Durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
- EG-Klasse III

forum
Professional Solutions

EG
III



| Länge m | Breite mm | Glieder | Gliederstärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|---------------------|--------------|---------|
| 1 | 13 | 10 | 2,5 | 66 0101 8415 | 3,42 |
| 2 | 16 | 10 | 3,2 | 66 0101 8418 | 5,80 |

(087F)

Kunststoff-Gliedermaßstab Serie 1100

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Wetterfest und klimasicher
- Tiefgeprägte, abriebfeste Skala
- Farbe weiß
- Beidseitig mm-Teilung in schwarz an der oberen und unteren Gliederkante
- Gelenke mit Stahlfederrollen
- EG-Genauigkeitsklasse III

STABILA

EG
III



| Länge m | Breite mm | Glieder | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|--------------|---------|
| 1 | 13 | 10 | 66 0105 8500 | 4,20 |
| 2 | 16 | 10 | 66 0105 8503 | 5,45 |

(462G)

Taschenbandmaß, Teil-Gummiüberzug

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Griffige Feststellbremse
- Weiß lackiertes Stahlband, Nylonbeschichtet (verhindert Korrosion und erhöht die Abriebfestigkeit)
- Teil-Gummiüberzug
- Doppelhaken
- mm/cm-Teilung
- EG-Genauigkeitsklasse II

forum
Professional Solutions

EG
II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 19 | 66 0101 8424 | 8,30 |
| 5 | 25 | 66 0101 8427 | 12,60 |
| 8 | 27 | 66 0101 8430 | 20,60 |

(085F)

Taschenbandmaß, Autolock

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse mit Teil-Gummiüberzug
- Stahlband, weiß
- Nylonbeschichtet (verhindert Korrosion und erhöht die Abriebfestigkeit)
- mm-/cm-Teilung
- Einseitiger Haken (3m)
- Doppelhaken (5; 8 m)
- Griffige Feststellvorrichtung
- Mit automatischer Feststellung beim Ausziehen des Bandes
- Automatischer Bandrücklauf
- EG-Genauigkeitsklasse II

forum
Professional Solutions

EG
II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 16 | 66 0101 8425 | 6,60 |
| 5 | 19 | 66 0101 8428 | 9,70 |
| 8 | 25 | 66 0101 8431 | 16,60 |

(085F)

Taschenbandmaß Powerlock, Kunststoff

- Im Kunststoffgehäuse
- Abnehmbarer Gürtelclip
- Feststellvorrichtung
- Automatischer Bandrücklauf
- Gelb lackiertes Stahlband
- 3-fach vernieteter Endhaken
- 2-farbig bedruckt
- Mylar-Bandbeschichtung schützt vor Korrosion, Verkratzen etc.

STANLEY

EG
II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 5 | 19 | 66 0105 4603 | 18,70 |
| 5 | 25 | 66 0105 4606 | 24,70 |
| 8 | 25 | 66 0105 4609 | 24,60 |
| 10 | 25 | 66 0105 4612 | 30,00 |

(421F)

Taschenbandmaß Talmeter

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Kombinierte Mess- und Markierkanten
- Speziesskala für die Durchmesserablesung
- Mit ausklappbarer Messflasche für einfache Innenmessungen
- Mit automatischer Arretierung
- Mit Anreißspitze und Gürtelclip

Hultafors

EG
II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 2 | 16 | 66 0105 4615 | 21,30 |
| 3 | 16 | 66 0105 4618 | 26,70 |

(421F)

Taschenbandmaß, Kunststoff

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Griffige Feststellbremse
- Weiß lackiertes Stahlband, Nylonbeschichtet (verhindert Korrosion und erhöht die Abriebfestigkeit)
- Doppelhaken bei 5 und 8 m, bei 3 m einseitiger Haken
- mm/cm-Teilung
- EG-Genauigkeitsklasse II



EG II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 16 | 66 0101 8442 | 5,40 |
| 5 | 19 | 66 0101 8445 | 7,95 |
| 8 | 25 | 66 0101 8448 | 12,80 |

(085F)

Taschenbandmaß Panoramic

- Braunes, schlagfestes Kunststoffgehäuse
- U-förmige Alu-Leiste zum Schutz der Auflagefläche
- Direktablesung der Innenmaße durch Sichtfenster
- mm/cm-Teilung
- Für Innen- und Außenmessungen



EG II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 12,7 | 66 0105 4600 | 11,80 |
| 3* | 12,7 | 66 0101 8457 | 12,40 |

* SB-Verpackt. (421F)

Taschenbandmaß POWERLOCK, Metallgehäuse

- Verchromtes, schlagfestes Metallgehäuse
- Gürtelclip
- Automatischer Bandrücklauf, mit Feststellvorrichtung
- Band mit Mylar-Schutzbeschichtung
- mm/cm-Teilung
- Für Innen- und Außenmessungen
- EG-Genauigkeitsklasse II
- SB-verpackt



EG II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 12,7 | 66 0101 8460 | 11,50 |

(421F)

Taschenbandmaß POWERLOCK, Kunststoffgehäuse

- Verchromtes, schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Gürtelclip
- Automatischer Bandrücklauf, mit Feststellvorrichtung
- Band mit Mylar-Schutzbeschichtung
- mm/cm-Teilung
- Für Innen- und Außenmessungen
- EG-Genauigkeitsklasse II
- SB-verpackt



EG II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 5 | 19 | 66 0101 8463 | 18,90 |
| 8 | 25 | 66 0101 8466 | 26,70 |
| 10 | 25 | 66 0101 8469 | 30,50 |

(421F)

Taschenbandmaß, Bimetall

- Ergonomisches, hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Lackiertes Band für längere Nutzungsdauer
- Mit Feststellvorrichtung
- Beweglicher Endhaken für genaue Innen- und Außenmessungen (mit Blindniet am Band befestigt)



EG II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 12,7 | 66 0101 8478 | 4,10 |
| 5 | 19 | 66 0101 8481 | 9,80 |

(421F)

Taschenbandmaß

- Ergonomisches, hochschlagfestes Kunststoffgehäuse
- Zweifarbig bedruckt
- Mit automatischem Bandrücklauf
- Feststellvorrichtung und Gürtelklemme
- Polymer-Schutzbeschichtung



EG II



| Bandlänge m | Bandbreite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|---------|
| 3 | 12,7 | 66 0101 8472 | 4,70 |
| 5 | 19 | 66 0101 8475 | 7,80 |

(421F)

Kapselbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Teil-Gummiüberzug
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Mit Handkurbel
- Doppelseitiges Bandmaß
- EG-Genauigkeitsklasse II



EG II

| Bandlänge m | Bandbreite mm | Teilung | Bandmaterial | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| 10 | 13 | mm/cm | Stahl | 66 0101 8493 | 14,90 |
| 20 | 13 | mm/cm | Stahl | 66 0101 8496 | 21,10 |
| 30 | 13 | mm/cm | Stahl | 66 0101 8499 | 27,40 |
| 10 | 15 | mm/2 cm | Fiberglasfaser | 66 0101 8502 | 13,15 |
| 20 | 15 | mm/2 cm | Fiberglasfaser | 66 0101 8505 | 19,85 |
| 30 | 15 | mm/2 cm | Fiberglasfaser | 66 0101 8508 | 25,40 |

(085F)



Rahmenbandmaß

- Stoß- und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Maßanfang A (ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag)
- Schnelles Einzugsgetriebe
- Ergonomischer Handgriff
- Richtungswechslers
- Mit Handkurbel
- Doppelseitiges Bandmaß
- EG-Genauigkeitsklasse II



EG II

| Bandlänge m | Bandbreite mm | Teilung | Bandmaterial | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|---------|----------------|--------------|---------|
| 30 | 13 | mm/cm | Stahl | 66 0101 8511 | 40,10 |
| 50 | 13 | mm/cm | Stahl | 66 0101 8514 | 50,10 |
| 30 | 15 | mm/2 cm | Fiberglasfaser | 66 0101 8517 | 34,50 |
| 50 | 15 | mm/2 cm | Fiberglasfaser | 66 0101 8520 | 48,50 |

(085F)



Teleskop-Messstab mEssfix

- Aus Aluminium, besonders geeignet zum Messen lichter Maße
- Die jeweilige Auszugslänge ist analog an einem Sichtfenster ablesbar
- Messbereich 1,07–5,00 m wird mit Hülle geliefert
- Robustes, eingebautes Messband mit mm-Teilung und überdimensionierter Aufwickelvorrichtung für extreme Beanspruchung



| Messbereich m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|---------|
| 0,7 –3 | 66 0101 8526 | 244,00 |
| 0,86–4 | 66 0101 8529 | 273,00 |
| 1,07–5 | 66 0101 8532 | 299,00 |

(403F)

Messrad

- Robustes, ergonomisches Design
- Abriebfeste Präzisionsrad
- Präzisionszählwerk
- Pistolengriff mit integrierter Bremstaste

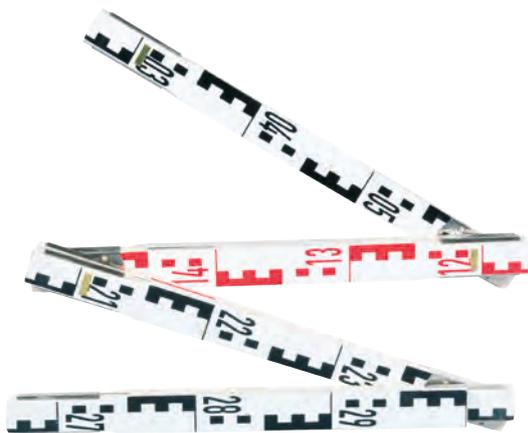


| Ausführung | Messbereich m | Radumfang m | Auflösung m | Gewicht kg | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------|
| Messrad mit Rucksack | 0–9999,99 | 1 | 0,1 | 2,3 | 66 0101 8541 | 171,00 |
| Messrad | 0–9999,99 | 1 | 0,1 | 2,3 | 66 0101 8538 | 160,00 |

(403F)

Nivelliermaßstab Geomess

- Aus Holz
- Stabile Messingscharniere
- cm-E-Teilung
- Abwechselnd je Meter rot/schwarz
- Rückseite weiß mit schwarzer mm-Teilung



| Länge m | Gliederanzahl | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------------|--------------|---------|
| 3 | 6 | 66 0105 8600 | 70,70 |
| 3 | 10 | 66 0105 8603 | 67,90 |

(403F)

Flexilatte

- Bei komplizierten Messungen von Höhenunterschieden gehört die Flexilatte einfach zum Handwerkzeug
- Sie ist eine ideale Baustellen-Nivellierlatte, die sowohl in Verbindung mit Nivellieren als auch mit rotierenden Lasern wesentliche Vereinfachungen bietet
- Die Nullmarke in der Lattenmitte kann über einen ausziehbaren Fuß bequem auf die Ziellinie des Instruments eingestellt werden
- Somit können vorzeichenrichtige Höhenunterschiede sofort ermittelt werden



| min. Arbeitshöhe m | max. Arbeitshöhe m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------|-----------------------|--------------|---------|
| 1,31 | 2,42 | 66 0105 8606 | 48,40 |

(403F)

Baufluchtstab

- Für einfache Einsteckarbeiten im Bausektor
- Runde Spitze



| Länge m | Material | Oberfläche | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|----------------------|--------------|---------|
| 2 | Holz | hart-PVC-beschichtet | 66 0105 8609 | 7,60 |
| 2,16 | Stahl (Rohr) | hart-PVC-beschichtet | 66 0105 8615 | 11,70 |

(403F)

Fluchtstabstativ

- Metall-Dreibein
- Fluchtstäbe werden mittels kugelgelagerter Halteklammer festgehalten



| Höhe m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|--------------|---------|
| 1 | 66 0105 8618 | 37,30 |

(403F)

Linienlaser FatMax CLLi-Set

- Selbstnivellierender Linienlaser
- Magnetgedämpftes Pendel
- Projiziert eine horizontale und eine vertikale Linie
- Pendelarretierung für einen sicheren Transportschutz

Lieferung: Teleskopstab (bis 2,7 m), Zieltafel, 3 x AA Batterien, Aufbewahrungs- und Tragetasche, magnetische Halterplatte und Halterung an Stange.

| Typ | Linienlaser FatMax CLLi, Set mit Teleskopstange | |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Reichweite (mit optionalen Empfänger) | m | 10 (50) |
| Laserklasse | | 1 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 ± 5 |
| Laserfarbe | | rot |
| Schutzklasse | | IP 54 |
| Stromversorgung | | 3 x AA |
| Betriebsdauer | h | 16 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8700 ● |
| €/Set | (694H) | 136,80 |



Multilinielaser FatMax X3-Set

- Selbstnivellierender Linienlaser
- Projiziert 3 x 360° Linien (1 Horizontale und 2 Vertikale)
- Magnetgedämpftes Pendel mit Fixierung für sicheren Transport
- 1/4" + 5/8" Stativgewinde
- Gummierte Außenhülle

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Ladegerät, Wandhalterung und TSTAK-Systemkoffer.

| Typ | | Multilinielaser FatMax X3G-Set | Multilinielaser FatMax X3R-Set |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| Reichweite (mit optionalen Empfänger) | m | 35 (50) | 20 (50) |
| Laserklasse | | 2 | 2 |
| Anzahl Linien | | 3 | 3 |
| Einsatztemperatur | | -7° – +50° | -7° – +50° |
| Laserfarbe | | grün | rot |
| Schutzklasse | | IP 54 | IP 54 |
| Stromversorgung | | Integrierter Li-Ion Akku | Integrierter Li-Ion Akku |
| Betriebsdauer | h | 8 | 8 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8703 ● | 66 0105 8706 ● |
| €/Set | (694H) | 603,30 | 454,80 |



Multilinielaser FatMax SL-2V-Set

- Projiziert 1 horizontale und 2 vertikale Linien
- Magnetbasis bietet direkte Befestigung auf der Schiene für eine rundherum genaue Messung
- Lotfunktion auf- und abwärts
- 1/4" + 5/8" Stativgewinde
- Magnetgedämpftes Pendel mit Fixierung für den sicheren Transport

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Batterien, TSTAK kompatibler Koffer.

| Typ | | Multilinielaser FatMax SLR-2V-Set | Multilinielaser FatMax SLG-2V-Set |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Reichweite (mit optionalen Empfänger) | m | 15 (50) | 15 (50) |
| Laserklasse | | 2 | 2 |
| Laserfarbe | | rot | grün |
| Nivellierungszeit | s | ≤ 3 | ≤ 3 |
| Schutzklasse | | IP 54 | IP 54 |
| Stromversorgung | | 4 x AA | Integrierter Li-Ion Akku |
| Anzahl Linien | | 3 | 3 |
| Einsatztemperatur | °C | -7 – +50 | -7 – +50 |
| Betriebsdauer | h | 13 | 13 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8709 ● | 66 0105 8712 ● |
| €/Set | (694H) | 344,60 | 452,00 |



Kreuzlinien- und 2-Spotlaser FatMax

- Selbstnivellierender Linienlaser mit Lotstrahl aufwärts und abwärts und drei horizontalen Punkten
- Magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz
- 1/4" + 5/8" Stativgewinde
- Gummierte Außenhülle

Lieferung: Wandhalterung, Zieltafel, Laserbrille, TSTAK kompatibler Box.

| Typ | | Kreuzlinien- und 2-Spotlaser FatMax-rot | Kreuzlinien- und 2-Spotlaser FatMax-grün |
|---------------------------------------|--------|---|--|
| Reichweite (mit optionalen Empfänger) | m | 30 (50) | 30 (50) |
| Laserklasse | | 2 | 2 |
| Laserfarbe | | rot | grün |
| Schutzklasse | | IP 54 | IP 54 |
| Stromversorgung | | 3 x AA | Integrierter Li-Ion Akku |
| Betriebsdauer | h | 30 | 30 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8715 ● | 66 0105 8718 ● |
| €/Stück | (694H) | 211,10 | 318,10 |



Rotationslaser FatMax RL600L

- Bruchsicheres Glas zum optimalen Schutz des Laserkopfes
- Neigungsbereich bis zu 10% (manuelle Nivellierung)
- Anti-Drift-System
- Gummierte Außenhülle
- 5/8" Stativgewinde

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Fernbedienung mit 2 x AAA-Batterien, Empfänger mit Batterien und Halterung, Ladegerät, TSTAK-Koffer.

| Typ | | Rotationslaser FatMax RL600L |
|-----------------|--------|------------------------------|
| Reichweite | m | 600 |
| Laserklasse | | 2 |
| Laserfarbe | | rot |
| Schutzklasse | | IP 66 |
| Stromversorgung | | Lithium-Ionen / 3,7V / 10Ah |
| Betriebsdauer | h | 40 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8722 ● |
| €/Stück | (694H) | 822,60 |



Rotationslaser FatMax RL750L

- Vollautomatischer Horizontal-/Vertikallaser mit Lotfunktion auf- und abwärts
- Schockwarnfunktion
- Neigungsbereich bis zu 10%
- 5/8" Stativgewinde

Lieferung: Zieltafel, Laserbrille, Ladegerät, Akkusatz, TSTAK-Koffer.

| Typ | | Rotationslaser FatMax RL750L |
|-----------------|--------|------------------------------|
| Reichweite | m | 600 |
| Laserklasse | | 2 |
| Laserfarbe | | grün |
| Schutzklasse | | IP 66 |
| Stromversorgung | | Lithium-Ionen / 3,7V / 10Ah |
| Betriebsdauer | h | 30 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8725 ● |
| €/Stück | (694H) | 1080,00 |



Kurbelstativ mit Säule TPE1

- Aluprofil
- Doppelsäule (mit Zahnstange im ersten Teil und ausziehbarem zweiten Teil)
- Feststellen der FüÙe mit dem sehr zuverlässigen und schnellen "Quick Clamps"-System
- Trageriemen



STANLEY

| Gewindeanschluss Zoll | Arbeitsbereich m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| 5/8 | 1,02 – 2,92 | 66 0105 8727 ● | 194,10 <small>(694H)</small> |

Universal-Wandhalterung

- Wandhalterung mit 5/8" Gewinde – 20 cm höhenverstellbar
- Genau arretierbare Schwenkplattform – für eine präzise Laserfixierung
- Magnetischer Sockel – ermöglicht die direkte Laser-Montage an Ständerwerken aus Metall
- Klemmechanismus – zur Befestigung an einer senkrechten Oberfläche
- Gummi-Halterung – setzt die Halterung an Stangen, Bolzen, etc. fest
- Horizontale und vertikale Neigung einstellbar



STANLEY

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------------------------|
| 66 0105 8730 ● | 73,20 <small>(694H)</small> |

Laser-Entfernungsmesser TLM99

- Einfaches und präzises Messen von Längen, Flächen und Volumen
- Addition / Subtraktion
- Zur exakten Bestimmung von Arbeitsmaterialien
- Ideal geeignet für den Heimwerker

STANLEY



| | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Reichweite | m | 0,1–30 |
| Genauigkeit | mm | ±2 |
| Laserklasse | | 2 |
| Stromversorgung | | 2 x AAA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8733 ● |
| €/Stück | <small>(694H)</small> | 75,40 |

Laser-Entfernungsmesser TLM330

- Flächen- und Volumenberechnung
- Addition / Subtraktion
- Pythagorasfunktion
- Indirekte Höhen- und Breiten-Messung
- Historienspeicher (20)
- Beleuchtetes 3-zeiliges Display, Softtouch Tastatur und Tastensperre
- Raumwinkel- und Trapezmessung sowie Höhentracking, Neigungssensor, Nivellierung, Absteckfunktion, Distanzmessung mit Hindernissen, Timerfunktion
- Ausklappbares Endstück für präzise Eckmessungen

STANLEY



| | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Reichweite | m | 0,05–100 |
| Genauigkeit | mm | ±1 |
| Laserklasse | | 2 |
| Schutzklasse | | IP 54 |
| Stromversorgung | | 2 x AAA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8739 ● |
| €/Stück | <small>(694H)</small> | 204,90 |

Laser-Entfernungsmesser TLM165

- Flächen- und Volumenberechnung
- Addition / Subtraktion
- Pythagorasfunktion
- Indirekte Höhen- und Breiten-Messung
- Historienspeicher (5)
- Beleuchtetes Display und Softtouch Tastatur
- Ausklappbares Endstück für präzise Eckmessungen

STANLEY



| | | |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| Reichweite | m | 0,05–50 |
| Genauigkeit | mm | ±1,5 |
| Laserklasse | | 2 |
| Schutzklasse | | IP 54 |
| Stromversorgung | | 2 x AAA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8736 ● |
| €/Stück | <small>(694H)</small> | 143,10 |

Laser-Entfernungsmesser TLM30

- Besonders kompaktes Modell für einfache Messaufgaben
- Ein-Knopf-Messung
- Gehäuse mit gummierten Zonen für guten Halt
- Beleuchtetes Display

STANLEY



Lieferung: Mit Lithium-Akku und USB-Ladekabel.

| | | |
|-------------|-----------------------|--------------|
| Reichweite | m | 0,5–9 |
| Genauigkeit | mm | ±6 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8742 |
| €/Stück | <small>(694H)</small> | 37,10 |

Linienlaser FatMax FCL-Set

- Selbstnivellierender Linienlaser mit integriertem Li-Ion Akku
- Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar
- Projiziert eine horizontale und eine vertikale Linie
- Magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz
- Stativanschluss: 1/4" und 5/8"

Lieferung: Laserbrille, Zieltafel, Ladegerät, Wandhalterung, T-STAK Koffer.



| Typ | Linienlaser FatMax FCL, Set | |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Reichweite (mit optionalen Empfänger) | m | 30 (50) |
| Laserklasse | | 2 |
| Laserwellenlänge | nm | 530 ± 4 |
| Laserfarbe | | grün |
| Schutzklasse | | IP 54 |
| Stromversorgung | | integrierter Li-Ion Akku |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8748 ● |
| €/Set | (694H) | 276,90 |

Linienlaser Cubix

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinde zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss

Lieferung: Halterung, Tasche.



| Typ | Linienlaser Cubix, rot | Linienlaser Cubix, grün | |
|-----------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| Reichweite | m | 12 | 16 |
| Laserfarbe | | rot | grün |
| Laserklasse | | 2 | 2 |
| Schutzklasse | | IP 50 | IP 50 |
| Stromversorgung | | 2 x AA Batterien | 2 x AA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8751 | 66 0105 8754 |
| €/Stück | (694H) | 60,70 | 101,90 |

Linienlaser Cross90

- Selbstnivellierender Kreuz- und Linienlaser mit grüner Diode mit zusätzlicher vertikaler 90°-Linie
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss
- Manueller Modus

Lieferung: Halterung, Tasche.

| | | |
|-----------------|---------------------------|------------------|
| Typ | Linienlaser Cross90, grün | |
| Reichweite | m | 12 |
| Laserfarbe | | grün |
| Laserklasse | | 2 |
| Schutzklasse | | IP 50 |
| Stromversorgung | | 2 x AA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8766 |
| €/Stück | (694H) | 153,40 |



Punkt laser SPL3

- Selbstnivellierender 3-Punkt laser
- Lot auf- und abwärts und horizontaler Punkt
- Pendelarretierung für sicheren Transport
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss
- Manueller Modus

Lieferung: Halterung, Tasche.

| | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| Typ | Punkt laser SPL3, rot | Punkt laser SPL3, grün |
| Reichweite | m | 30 |
| Laserfarbe | | rot |
| Schutzklasse | | IP 50 |
| Stromversorgung | | 2 x AA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8760 ● |
| €/Stück | (694H) | 74,10 |
| | | 66 0105 8769 ● |
| | | 101,90 |



Linienlaser Cross360

- Selbstnivellierende Linienlaser
- Projiziert eine 360° Linie und eine zusätzliche vertikale Linie
- Transportsicherung
- Quick-Link Halterung mit verstellbarer Zwinge zur mühelosen Montage
- 1/4" Stativanschluss
- Manueller Modus

Lieferung: Halterung, Tasche.

| | | |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| Typ | Linienlaser Cross360, rot | Linienlaser Cross360, grün |
| Reichweite | m | 20 |
| Laserfarbe | | rot |
| Schutzklasse | | IP 50 |
| Stromversorgung | | 4 x AA Batterien |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8763 |
| €/Stück | (694H) | 163,70 |
| | | 66 0105 8772 |
| | | 204,90 |



Laser-Entfernungsmesser DISTO

- Beleuchtetes LC-Display
- Minimum-/Maximummessung
- Dauermessung
- Integrierte Bluetooth®-Smart-4.0-Technologie
- Laserklasse 2

D1

- Handliches Laser-Distanzmessgerät
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Ergonomisches und kompaktes Design mit Softgrip
- Geeignet zur Distanz- und Dauermessung

IP54



D1

D2

- Ergonomisch mit Softgrip
- Multifunktionales Endstück
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Minimum-/Maximumfunktion, Fläche/Volumen, Malerfunktion, Pythagorasfunktion, Absteckfunktion

IP54



D2

X3

- Handliches Laser-Distanzmessgerät mit Minimum-/Maximummessung
- Dauermessung
- Additions-/Subtraktionsfunktion
- Flächen- und Volumenmessung sowie Pythagorasfunktion
- Zusätzlich ausgestattet mit Displaybeleuchtung
- Historienspeicher und multifunktionales Endstück
- Distanz-, Flächen- und Volumenberechnung
- Bestimmung indirekter Höhen und Weiten
- Staub- und wasserdicht

IP65



X3

Lieferung: Digitale Bedienungsanleitung, Kalibrierungszertifikat.

D510

- Scharfes Farbdisplay und digitaler Zielsucher mit 4-fach-Zoom
- Staub- und strahlwassergeschützt
- Power-Range-Technologie™
- Selbstausröser
- Multifunktionales Endstück
- Berechnet automatisch Raummaße wie z. B. Raummfang, Wand- und Deckenflächen, misst Neigungen bis 360° und horizontale Distanzen über Hindernisse hinweg
- Zielen weit entfernter Ziele auch in sehr heller Umgebung
- Addition und Subtraktion, Minimum-/Maximumfunktion, Fläche/Volumen, Dreieck/Raum, Malerfunktion, Pythagorasfunktion, Trapezfunktion, Timerfunktion, Vermessung von schrägen Objekten, Höhentracking, Höhenprofiltracking, Absteckfunktion, Gebäudeinformationsmodellierung (BIM), Smart Horizontal Mode™

IP65



D510

Lieferung: mit Herstellerzertifikat und Quickstart.

Lieferung: Inklusive Tasche, Handschlaufe, Bedienungsanleitung.

Leica
Geosystems



S910-Set

S910-Set

- Handliches Laser-Distanzmessgerät mit Minimum-/Maximummessung
- Dauermessung
- Additions-/Subtraktionsfunktion
- Flächen- und Volumenmessung
- Zusätzlich ausgestattet mit Displaybeleuchtung
- Historienspeicher und multifunktionales Endstück
- Distanz-, Flächen- und Volumenberechnung
- Bestimmung indirekter Höhen und Weiten
- Staub- und spritzwassergeschützt
- Mit Bluetooth-Smart-Schnittstelle und Echtzeitübertragung per WLAN
- Datenerfassung im CAD-Format (.dxf)
- Messbereich des Neigungssensors 360°
- Mit Displaybeleuchtung, digitalem Zielsucher mit 4-fach-Zoom und eingebauter Libelle

IP54

Lieferung: S910 Laser-Entfernungsmesser mit Leica-Smart-Base und Gürteltasche mit Handschlaufe, USB-Ladegerät, inklusive 4 Adapter, USB-Kabel, Kalibrierzertifikat Silber, Leica-FTA-360-S-Stativadapter für S910 und Leica TRI-70-Kurbelstativ im Leica-Case-Transportkoffer.

| Typ | D1 | D2 | X3 | D510 | S910 | |
|------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Reichweite | m | 0,02–40 | 0,05–100 | 0,05–150 | 0,05–200 | 0,05–300 |
| Genauigkeit | mm | 2 | ±1,5 | 1 | ±1,0 | 1 |
| Maßeinheiten | | m, ft, in | m, ft, in | m, ft, in | m, ft, in | m, ft, in |
| Speicherbare Messwerte | | – | 10 | 20 | 30 | 50 |
| Endstück-Erkennung | | – | – | Automatisch | Automatisch | Automatisch |
| Batteriebestückung | | 2 Micro-Batterien AAA/LR03 | 2 Micro-Batterien AAA/LR03 | 2 Mignon-Batterien AA/LR6 | 2 Mignon-Batterien AA/LR6 | Li-Ion-Akku |
| Abmessungen | mm | 115 x 43,5 x 23,5 | 116 x 44 x 26 | 132 x 56 x 29 | 143 x 58 x 29 | 164 x 61 x 32 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8572 | 66 0101 8576 | 66 0101 8575 | 66 0101 8577 | 66 0101 8578 |
| €/Stück | (500H) | 99,00 | 189,00 | 269,00 | 549,00 | 1799,00 |

Laser-Entfernungsmesser LD 520

- Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom
- 2,4"-Farbdisplay, auch bei hellem Licht gut ablesbar
- Bluetooth Smart 4.0 zum Datenaustausch
- Kalkulator zur Weiterberechnung der Messwerte mit eingegebenen Konstanten (Multiplikation und Division)
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel
- 8 Funktionen (u. a. MIN- und MAX-Tracking, indirekte Entfernungen und Höhen, Höhenprofile)

| | | |
|-----------------|--------|----------------|
| Messbereich | m | 0,05–200 |
| Messgenauigkeit | mm | ± 1 |
| Maßeinheiten | | m, ft, inch |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8581 ● |
| €/Stück | (466H) | 456,95 |

Lieferung: Laser-Entfernungsmesser Typ LD 520, Gürteltasche, 2 x AA-Batterien, mit Handschlaufe.



STABILA

IP54

Laser-Entfernungsmesser

- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel
- Beleuchtetes LC-Display
- Bis zu 5000 Messungen mit einem Batterie-Satz
- Angaben zur Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1
- Flächen- und Volumenberechnung, Dauermessung

LD 250 BT

- Mit integrierter Bluetooth-Smart-4.0-Technologie

| Typ | | LD 220 | LD 250 BT |
|-----------------|--------|----------------|----------------|
| Messbereich | m | 0,2–30 | 0,2–50 |
| Messgenauigkeit | mm | ±3 | ±2 |
| Maßeinheiten | | m, ft, in | m, ft, in |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8780 ● | 66 0105 8783 ● |
| €/Stück | (466H) | 83,15 | 115,25 |

Lieferung: Mit 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



LD 220

LD 250

STABILA

IP54

Laser-Entfernungsmesser LD 320

- Schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel
- Beleuchtetes LCD-Display
- Integrierte Ziehlhilfe (Kimme-Korn-Prinzip)
- Bis zu 5000 Messungen mit einem Batterie-Satz

| | | |
|--------------------------------|--------|----------------|
| Messbereich | m | 0,05–60 |
| Messgenauigkeit (±) | mm | 1,5 |
| Minimal-Funktion | | Ja |
| Maximal-Funktion | | Ja |
| Volumenberechnung | | Ja |
| Dachlänge und -neigung | | Nein |
| Pythagoras (indirekte Messung) | | Ja |
| Addition/Subtraktion | | Nein |
| Flächenberechnung | | Ja |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8583 ● |
| €/Stück | (466H) | 110,40 |

- Angaben zur Reichweite und Genauigkeit erfüllen die neue ISO 16331-1

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03, Handschlaufe und Gürteltasche.



STABILA

IP40

Kompaktlaser LA-5P

- Selbstnivellierender 5-Punkt-Laser
- Ausziehbarer Fuß
- Gehäuse im U-Griff um 360° schwenkbar
- Lot nach oben und unten sowie 3 horizontale Punkte zwei 90°-Winkel abbilden
- Für das An- und Umlegen von rechten Winkeln, sowohl für gerade als auch geschwungene Wände, für schnelles und präzises Fluchten
- Durch den 90°-Umschlag können gleichzeitig Achsen eingefluchtet und zwei rechte Winkel angelegt werden

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| Arbeitsbereich ohne Empfänger | m | 30 |
| Anzahl Laserpunkte (vertikal) | | 2 |
| Anzahl Laserpunkte (horizontal) | | 3 |
| Laserfarbe | | rot |
| Laserwellenlänge | nm | 635 |
| Selbstnivellierbereich (±) | ° | 4,5 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8589 ● |
| €/Stück | (466H) | 253,25 |

- In der Parkstellung Optikkvollschutz
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel

Lieferung: Inklusive 3 Mignon-Batterien AA/LR06, 1,5 V.



STABILA

LASER KLASSE 2 IP54

Kreuzlinienlaser LAX 50

- Selbstnivellierend
- Einfache Bedienung dank Einknopfsystem
- Lange, gut sichtbare horizontale und vertikale Laserlinien – sichtbar bis 10 m Entfernung
- Stativ mit einer Arbeitshöhe von 60 bis 100 cm – auf dem Stativ um 360° drehbar
- Stativ zusammensteckbar als Teleskopstange mit einer Arbeitshöhe bis 275 cm
- Schutzklasse IP 53
- Integrierte Klemmvorrichtung – eignet sich auch zur Befestigung an Heizungsrohren

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| Typ | | LAX 50 |
| Arbeitsbereich | m | 10 |
| Laserfarbe | | rot |
| Laserwellenlänge | nm | 635 |
| Anzahl Laserlinien (vertikal) | | 1 |
| Anzahl Laserlinien (horizontal) | | 1 |
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | 0,5 |
| Betriebsdauer | h | 30 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8592 • |
| €/Stück | (466H) | 138,90 |

Lieferung: Laser, Stativ-Teleskopstangen-Kombination, 4 x AA 1,5 V Batterien.



STABILA



Kreuzlinienlaser LAX 50 G

- Selbstnivellierend
- Projiziert je eine lange und gut sichtbare horizontale und vertikale grüne Laserlinie – optimal sichtbar bis 30 m
- Drehbare Mehrzweckplattform zur flexiblen Positionierung des Lasers am Boden und auf Stativen (1/4"- und 5/8"-Gewinde)
- Starkes Seltenerd-Magnetsystem zur sicheren Befestigung der Plattform an metallischen Bauelementen
- Aufhängeloch zur Befestigung an der Wand
- Integrierte Klemmvorrichtung am Laser zur Befestigung an Rohren (max. Ø 30 mm)
- Schutzklasse IP 53

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| Typ | | LAX 50 G |
| Arbeitsbereich | m | 30 |
| Laserfarbe | | grün |
| Laserwellenlänge | nm | 510–530 |
| Anzahl Laserlinien (vertikal) | | 1 |
| Anzahl Laserlinien (horizontal) | | 1 |
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | ± 0,5 |
| Betriebsdauer | h | 7 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8790 • |
| €/Stück | (466H) | 193,00 |

Lieferung: Laser, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, 3 x AA 1,5 V Batterien.



STABILA



Kreuzlinien-Lot-Laser LAX 300

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Gehäuse im U-Griff um 360° schwenkbar
- Markierungen an Boden, Wand und Decke gleichzeitig anzeichnen
- Die sichtbaren Laserlinien ermöglichen im Trockenbau das direkte Arbeiten auf U-Profilen
- Eine Horizontal-Linie, eine Vertikal-Linie, Lot-Punkte nach oben und unten mit ausziehbarem Fuß
- Die vertikale Laserlinie deckt fast den ganzen Raum ab
- Der untere Lotpunkt stellt gleichzeitig den Startpunkt der vertikalen Linie dar, nach oben und unten strahlendes Lot
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel

| | | |
|---------------------------------|--------|----------------|
| Typ | | LAX 300 |
| Arbeitsbereich ohne Empfänger | m | 20 |
| Arbeitsbereich mit Empfänger | m | 80 |
| Anzahl Laserlinien (vertikal) | | 1 |
| Anzahl Laserlinien (horizontal) | | 1 |
| Laserfarbe | | rot |
| Laserwellenlänge | nm | 635 |
| Selbstnivellierbereich (±) | ° | 4,5 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8598 • |
| €/Stück | (466H) | 304,15 |

Lieferung: Laser, Laser-Teleskopstütze, Zielplatte, Wandhalterung, 3 x AA 1,5 V Batterien.



STABILA



Kreuzlinienlotlaser LAX 300 Set

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Gehäuse im U-Griff um 360° schwenkbar
- Markierungen an Boden, Wand und Decke gleichzeitig anzeichnen
- Die sichtbaren Laserlinien ermöglichen im Trockenbau das direkte Arbeiten auf U-Profilen
- Eine Horizontal-Linie, eine Vertikal-Linie, Lot-Punkte nach oben und unten mit ausziehbarem Fuß
- Die vertikale Laserlinie deckt fast den ganzen Raum ab
- Der untere Lotpunkt stellt gleichzeitig den Startpunkt der vertikalen Linie dar, nach oben und unten strahlendes Lot
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel
- Inkl. Laser-Teleskopstütze LT 30: variable Positionierung auf eine Arbeitshöhe von ca. 20–365 cm

Lieferung: Gürteltasche, Laser-Teleskopstütze LT 30, Batterien.



STABILA 



| Typ | Kreuzlinienlaser LAX 300-Set inklusive LT30 | |
|------------------------|---|------------------------|
| Reichweite | m | 20 |
| Lotgenauigkeit | mm/m | ± 0,3 oben/± 0,4 unten |
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | ± 0,3 |
| Selbstnivellierbereich | ° | ± 4,5 |
| Laserklasse | | 2 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 |
| Schutzklasse | | IP 54 |
| Stativgewinde | Zoll | 1/4 |
| Stromversorgung | | 3 x Mignon (AA) 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | ca. 20 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8793 ● |
| €/Set | (466H) | 347,90 |

Kreuzlinienlotlaser LAX 300 G

- Projiziert horizontale und vertikale Linien, sowie einen Lotpunkt nach oben und unten
- Laserfarbe grün für bessere Sichtbarkeit
- Selbstnivellierend
- Automatische Pendelarretierung
- Bis zu 50 mm höhenverstellbar
- Stoßabsorbierender Softgrip-Mantel

Lieferung: Laser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, 3 x AA 1,5 V Batterien.



STABILA 



| Typ | LAX 300 G | |
|------------------------|-----------|------------------------|
| Reichweite | m | 30 |
| Lotgenauigkeit | mm/m | ± 0,3 oben/± 0,4 unten |
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | ± 0,3 |
| Selbstnivellierbereich | ° | ± 4,5 |
| Laserwellenlänge | nm | 510 |
| Laserfarbe | | grün |
| Stativgewinde | Zoll | 1/4 |
| Betriebsdauer | h | 20 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8796 ● |
| €/Set | (466H) | 345,80 |

Multilinenlaser LAX 400 Set

- Eine 360° Horizontal-Linie zum Markieren, Ausrichten und Nivellieren im ganzen Raum
- MANUAL-ALIGNMENT-Funktion: Die 2 Vertikal-Linien bilden einen 90°-Winkel
- Mit der Feinjustierung können die Laserlinien an eine Zielposition geschwenkt werden, ohne die Original-Positionierung des Lotpunkts zu verlieren (z. B. zum präzisen Setzen von Trennwänden mit U-Profilen)
- Nach unten strahlendes Lot – sauber sichtbar durch ausziehbaren Fuß
- Nach oben kreuzen sich die zwei Vertikal-Linien präzise über dem Lotpunkt
- Optimal für Arbeiten direkt auf den Laserlinien, für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke (für schnelles und präzises Loten)
- Stoßabsorbierender Softgrip-Mantel
- Mit Hilfe der gepulsten Laserlinien und eines optional erhältlichen Linien-Receivers kann der Laser über große Entfernungen eingesetzt werden – im Innen- und Außenbereich.

Lieferung LAX 400 Set: Gerät, Zielplatte, Laser-Sichtbrille, Wandhalterung, 4 x AA Batterien, Hartschalenkoffer.

| Typ | Lax 400 Set | Lax 400 + REC 220 | Lax 400 + LT 30 |
|------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Reichweite | m | 20 | 20 |
| Genauigkeit 90°-Winkel | mm/m | ± 0,3 | ± 0,3 |
| Laserklasse | | 2 | 2 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 | 635 |
| Laserfarbe | | rot | rot |
| Stativgewinde | Zoll | 5/8 | 5/8 |
| Stromversorgung | | 4 x Mignon (AA) 1,5 V | 4 x Mignon (AA) 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | 10 | 10 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8599 ● | 66 0105 8803 ● |
| €/Set | (466H) | 443,00 | 484,70 |

Lieferung LAX 400 + REC 220: Gerät, REC 220 Line, Zielplatte, Laser-Sichtbrille, Wandhalterung, 4 x AA Batterien, Hartschalenkoffer.

Lieferung LAX 400 + LT 30:

Gerät, Zielplatte, Laser-Sichtbrille, Wandhalterung, 4 x AA Batterien, Hartschalenkoffer, Laser-Teleskopstütze mit Plattform zur Laser Befestigung, variabel positionierbar auf eine Arbeitshöhe von ca. 20 cm bis 365 cm.



STABILA 



Multilinen-Laser LA 180 L

- Zwei rechte Winkel (3 vertikale Linien) sowie eine horizontale Linie für Höhenübertragungen
- Mit Lotstrahl
- AUTOALIGNMENT-Funktion: Auf Knopfdruck gleichzeitig Achsen einfluchten und rechtwinklige Räume anlegen
- Der Receiver REC 410 Line RF steuert über Funk den Laser, der sich auf eine Entfernung von bis zu 40 m vollautomatisch ausrichtet
- Scharfe, gut sichtbare Laserlinien für schnelles und sicheres Arbeiten im Innenbereich bis 20 m
- Reichweite mit Receiver bis 100 m, im Winkel von 45° zur Geräteachse 40 m

| | | |
|------------------------|--------|--------------------|
| Reichweite | m | bis 100 |
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | 0,07 |
| Selbstnivellierbereich | ° | ca. ± 5 |
| Laserklasse | | 2 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 |
| Laserfarbe | | rot |
| Schutzklasse | | IP 54 |
| Stromversorgung | | 4 x Mono (D) 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | ca. 20 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8806 ● |
| €/Stück | (466H) | 1526,00 |

Lieferung: Receiver REC 410 Line RF mit Halterung, Laser-Sichtbrille, 2 x Zielplatte, Hartschalenkoffer, 4 x D Batterien.



STABILA



Bodenlinienlaser FLS 90

- Projiziert einen exakten 90°-Winkel auf den Boden
- Das Gehäuse passt genau in eine 90°-Ecke und ermöglicht so, Ungenauigkeiten in der Rechtwinkligkeit sofort zu erkennen
- Der Sockel ist umsteckbar: Krallen nach oben auf ebenen Flächen, Krallen nach unten zur genauen Platzierung auf Fliesenkanten

| | | |
|------------------|--------|----------------|
| Typ | | FLS 90 |
| Reichweite | m | 15 |
| Genauigkeit | mm/m | ± 0,3 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 |
| Laserfarbe | | rot |
| Betriebsdauer | h | 20 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8600 ● |
| €/Stück | (466H) | 123,60 |

Lieferung: Bodenlinienlaser, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien.



STABILA



Rotationslaser LAR 350 Set

- Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser für horizontale und vertikale Anwendungen sowie manuelle Neigung in zwei Achsen
- Innovative MOTION CONTROL Bewegungssteuerung
- DUAL SLOPE Neigungsfunktion – kontrollierte Neigungseinstellung auf zwei Achsen um bis zu 5°
- SECTION MODE – individuell begrenzbarer Arbeitsbereich im Rotationsbetrieb
- Der Laserstrahl wird nur in einem definierten Bereich ausgestrahlt
- LED ASSIST System – für einfache Bedienung und Arbeitssicherheit. Integrierte LEDs zeigen zum Beispiel an, welche Achse geneigt ist oder wird
- MANUAL ALIGNMENT Funktion – Einschwenken einer Achse im Vertikalbetrieb
- Patentiertes STABILA PROTECTOR System – perfekt geschützt, selbst bei Stürzen des Lasers vom Stativ aus einer Höhe von bis zu 1,80 m

Lieferung 7-teiliges-Set: Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung, RC-LAR350, 90°-Winkelschiene, Laser-Sichtbrille, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 4 x AA Batterien.

| Typ | | Rotationslaser LAR 350-Set 7-tlg. | Rotationslaser LAR 350-Set 9-tlg. |
|------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | ± 0,1 | ± 0,1 |
| Selbstnivellierbereich | ° | ± 5 | ± 5 |
| Laserklasse | | 2 | 2 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 | 635 |
| Laserfarbe | | rot | rot |
| Schutzklasse | | IP 65 | IP 65 |
| Stativgewinde | Zoll | 5/8 | 5/8 |
| Stromversorgung | | 2 x Mono (D) 1,5 V | 2 x Mono (D) 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | ca. 80 | ca. 80 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8810 ● | 66 0105 8813 ● |
| €/Set | (466H) | 1387,50 | 1456,00 |

Lieferung 9-teiliges-Set: Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung RC-LAR350, Baustativ BST-S, Nivellierlatte NL, 90°-Winkelschiene, Laser-Sichtbrille, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 4 x AA 1,5 V Batterien.



STABILA



ZUBEHÖR

Li-Ionen-Akku-Einheit

- Für STABILA Rotationslaser LAR 350
- Ermöglicht gleichzeitiges Laden und Arbeiten – der Laser ist jederzeit einsatzbereit
- Ca. 8 Stunden Ladezeit, nach ca. 4 Stunden ist der Akku zu 80 % geladen
- Steckernetzteil mit 4 länderspezifischen Wechseladaptern: zugelassen für den Einsatz in der Europäischen Union, USA, Kanada, Australien, Neuseeland



| Betriebsdauer h | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------------|----------------|---------------------------------|
| 60 | 66 0105 8816 ● | 162,10 <small>(466H)</small> |

Rotationslaser LAR 160 Set

- Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser – hohe Nivelliergenauigkeit $\pm 0,1$ mm/m, schnelle Selbstnivellierung innerhalb von 20 Sekunden
- Vier Laserfunktionen für einen vielseitigen Einsatz – horizontale und vertikale Rotation, Lotfunktion und rechter Winkel (90°) im Vertikalbetrieb
- Schutzklasse IP 65 – staub- und wasserdicht
- Stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel schützt vor Schlägen – die Laseroptik ist zusätzlich durch den stabilen Gehäusekopf geschützt
- Einfache Bedienung über drei Bedienknöpfe – Ein/Aus, Tiltmodus, Manueller Modus
- Batterie-Schublade – leichter Wechsel auch direkt auf dem Stativ
- Großer Arbeitsbereich mit Set-Receiver REC 160 RG – bis zu 600 m Durchmesser
- Zwei im Gehäuse integrierte 5/8"-Gewinde für Horizontal- und Vertikaleinsatz auf einem Stativ
- Stabiler Tragekoffer für bequemen Transport und sichere Aufbewahrung

Lieferung 5-tlg.-Set: Rotationslaser LAR 160, Receiver REC 160 RG, Laser-Sichtbrille, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V Batterien

Lieferung 7-tlg.-Set: Rotationslaser LAR 160, Receiver REC 160 RG, Baustativ BST-S, Nivellierlatte NL, Laser-Sichtbrille, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V Batterien

Lieferung 4-tlg.-Set: Rotationslaser LAR 160 G, Receiver REC 160 RG, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V Batterien



Set 4-tlg.



Set 5-tlg.



Set 7-tlg.

| Typ | | Rotationslaser LAR 160-Set 5-tlg. | Rotationslaser LAR 160-Set 7-tlg. | Rotationslaser LAR 160 G-Set 4-tlg. |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nivelliergenauigkeit | mm/m | $\pm 0,1$ | $\pm 0,1$ | $\pm 0,1$ |
| Selbstnivellierbereich | ° | ± 5 | ± 5 | ± 5 |
| Laserklasse | | 2 | 2 | 2 |
| Laserwellenlänge | nm | 635 | 635 | 510-530 |
| Laserfarbe | | rot | rot | grün |
| Schutzklasse | | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Stativgewinde | Zoll | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Stromversorgung | | 2 x AA 1,5 V | 2 x D 1,5 V, 2 x AA 1,5 V | 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | ca. 40 | ca. 40 | ca. 20 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8819 ● | 66 0105 8825 ● | 66 0105 8822 ● |
| €/Set | <small>(466H)</small> | 623,60 | 693,00 | 679,15 |

Receiver REC 160 RG

- Laser-Empfänger zur präzisen Ermittlung der Position des Laserstrahls von Rotationslasern mit roter oder grüner Laserdiode – auch auf große Entfernungen
- Beidseitige Digitalanzeige für schnelles Arbeiten – auf Knopfdruck beleuchtet
- Visuelle Anzeige: Pfeil-Symbole im Display zeigen an, in welcher Lage sich der Receiver relativ zur Referenzebene des Lasers befindet
- Zuschaltbare akustische Anzeige mittels in der Lautstärke verstellbarer Pieptöne
- Zwei einstellbare Empfindlichkeitsstufen für anwendungsgerechtes Arbeiten – "Fein" mit Sensitivität von ± 1 mm oder "Grob" mit Sensitivität von ± 3 mm
- Wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 66
- Halterung zur Befestigung an Nivellierlatten
- Batteriestatus-Anzeige
- Höhe der Empfangszeile: 80 mm
- Betriebsdauer: 24 Stunden

Lieferung: Receiver REC 160 RG, Halterung,
2 x AA Batterien

STABILA 

IP66



| | | |
|-----------------|--------|---------------------|
| Typ | | Receiver REC 160 RG |
| Schutzklasse | | IP 66 |
| Stromversorgung | | 2 x AA 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | ca. 24 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8828 • |
| €/Stück | (466H) | 159,70 |

Receiver REC 500 RG

- Universeller Laser-Empfänger zur schnellen und präzisen Ermittlung der Position des Laserstrahls von Rotationslasern oder von pulsmodulierten Linienlasern mit roter oder grüner Laserdiode – auf große Entfernungen im Außenbereich oder bei hellem Licht im Innenbereich
- Beidseitige Digitalanzeige für schnelles Arbeiten
- Visuelle Anzeige mittels Pfeil-Symbolen im Display zeigt die Lage des Receivers relativ zur Referenzebene des Lasers – zuschaltbare mehrfarbige LED-Zielführung (rot, orange, grün)
- Zuschaltbare akustische Zielführung mittels in der Lautstärke verstellbarer Pieptöne
- Vier einstellbare Empfindlichkeitsstufen für anwendungsgerechtes Arbeiten: $\pm 0,3$ mm (sehr fein), $\pm 1,0$ mm, $\pm 2,0$ mm, $\pm 5,0$ mm (sehr grob)
- Wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 67 – optimaler Schutz gegen Regen im Außeneinsatz und gegen Staub im Trockenbau
- Variable Befestigungsmöglichkeiten – Halterung zur Befestigung an Nivellierlatten sowie integriertes Magnetsystem

Lieferung: Receiver REC 500 RG, Halterung,
1 x AA Batterie

STABILA 

IP67



| | | |
|-----------------|--------|---------------------|
| Typ | | Receiver REC 500 RG |
| Schutzklasse | | IP 67 |
| Stromversorgung | | 1 x AA 1,5 V |
| Betriebsdauer | h | 50 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8831 • |
| €/Stück | (466H) | 223,90 |

ZUBEHÖR



Baustativ BST-S

- Baustativ mit Spreizstopp
- Schnellverschluss und Tragegurt

STABILA 

| | | |
|------------------|--------|----------------|
| min. Arbeitshöhe | cm | 100–160 |
| Stativgewinde | | 5/8-11 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 8610 ● |
| €/Stück | (466H) | 88,85 |

Baustativ BST-K

- Aluminium-Kurbelsäulenstativ zur Positionierung von Rotations- und Linienlasern
- Liftsystem ermöglicht ein luftgedämpftes Herunterfahren
- Stativbeine mit Spikes für den Außenbereich und drehbare Hartgummi-Kappen für den Innenbereich
- Abnehmbarer Stativkopf
- Spreizschutzkette
- 5/8"-Gewindeschraube

STABILA 

BST-K-M

| Typ | BST-K-M | BST-K-L | BST-K-XL | |
|-------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| Höhe | cm | 69–170 | 98–220 | 118–300 |
| Gewicht | kg | 5,7 | 6,5 | 7,3 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8830 ● | 66 0105 8833 ● | 66 0105 8836 ● |
| €/Stück | (466H) | 173,95 | 203,15 | 252,35 |

Laser-Teleskopstütze LT 30

- Zur variablen Positionierung von Lasern auf eine gewünschte Arbeitshöhe
- Inklusive Laser-Plattform mit Gerätedrehgewinde 1/4" und 5/8"
- Durch hohe Tragkraft auch als Stütze (3. Hand) verwendbar

STABILA 

| | | |
|-------------|--------|----------------|
| Arbeitshöhe | cm | 20–365 |
| Tragkraft | kg | 30 |
| Gewicht | kg | 2,7 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 8839 ● |
| €/Stück | (466H) | 64,85 |

Nivellierkonsole NK 100

- Höhenverstellbare Wandhalterung
- Zum Abhängen von Decken
- Befestigung an Deckenprofilen oder direkt an der Wand
- Höhenverstellung um 80 mm
- Schnellverstellung mit Rastung und Feineinstellung per Schraube
- Klemmung per Federkraft an Profilen bis 2 mm Stärke
- Baustativgewinde 5/8"
- Einstellschraube für den Wandabstand
- Anbringung direkt an der Konstruktion von abgehängten Decken und Einstellen der exakten Höhe

STABILA 

| | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 66 0105 8842 ● | 112,45 |
| | (466H) |

Neigungskeil NKL

- Für Rotationslaser, LAR 100, LAR 200, LAR 250
- Zur Montage auf ein Baustativ
- Feineinstellung durch Kurbel bis 90°
- Skalierung in Grad und Prozent
- Dreh- und abnehmbarer 5/8" Gewindeadapter

STABILA 

| | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 66 0105 8845 ● | 273,55 |
| | (466H) |

Schnurgerüsthälter SR 100

- Drehbar um 360°
- Verstellbar um 7 cm
- Abnehmbarer Drehteller mit 5/8" Gewindeschraube
- Für Schnurgerüste mit einer Materialstärke bis 8,3 cm

STABILA 

| | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 66 0105 8848 ● | 139,55 |
| | (466H) |

Infrarot-Thermometer

- Unkompliziertes Handling, bestens geeignet für den täglichen Einsatz in Handwerk und Industrie
- Laserpunkt zuschaltbar, zur punktgenauen Messung
- Displaybeleuchtung zum Ablesen bei schlechten Lichtverhältnissen
- Schnelle Ansprechzeit < 1 s
- Schlag- und bruchfestes Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- Data-Hold-Funktion, Auto-Power-Off, Min./Max.-Wertanzeige



Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5 V AAA LR03 und Tasche.

| Messbereich | Messgenauigkeit | Messoptik | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--|------------------|-----------|--------------|---------|
| -50 °C bis +550 °C, -58 °F bis +1022 °F | ±2,0 °C, ±3,6 °F | 12:1 | 66 0101 8989 | 69,50 |

(983G)

Autolichtprüfer

- 6–24 Volt
- Messing-Nadelprüfer mit Stahlspitze
- Schutzkappe
- Krokodil-Klemmenkabel



| Gesamtlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 120 | 66 0100 5807 | 5,15 |

(401T)

Spannungsprüfer

- 150–250 Volt
- Leuchtanzeige im Griff
- Kunststoff-Griff
- Mit Metallclip
- Isoliert nach VDE



| Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Gesamtlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|----------------|--------------|---------|
| 3 | 0,5 | 150 | 66 0100 5806 | 10,00 |

(401T)

Spannungsprüfer PROFIPOL+

- Zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannungen sowie für Durchgangs-, Phasen- und Polaritätsprüfungen und Drehfeldererkennung
- Geprüft und zugelassen nach EN 61010 und EN 61243-3:210, zweipolig
- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Mit zwei Prüfgriffen und flexiblem Verbindungskabel
- Die Prüfgriffe können verbunden und somit einhändig verwendet werden



IP54

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



| Anzeige | Spannung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------|--------------|---------|
| LED | 12–690 V | 66 0100 5805 | 52,60 |

(087F)

Infrarot-Thermometer TV 325

- Integrierter LED-Taschenlampe
- Zuschaltbare Displaybeleuchtung zum Ablesen der Messdaten bei schlechten Lichtverhältnissen
- Zusätzlich kann das Thermometer mit jedem handelsüblichen K-Typ-Thermofühler betrieben werden
- Handliches Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff
- Alarmfunktion, Min./Max.-Wertspeicher, Mittelwerterfassung, einstellbarer Emmissionsgrad, Data-Hold-Funktion, Auto-Power-Off



Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5 V AAA LR03, K-Type-Fühler und Bereitschaftstasche.

| Messbereich | Messgenauigkeit | Messoptik | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|--|-----------|--------------|---------|
| -60 °C bis +500 °C, -76 °F bis +932 °F (Infrarot), -64 °C bis +1400 °C, -82,3 °F bis +1999 °F (mit K-Type-Fühler) | -33 °C bis +15 °C: ±2 °C, ±4 °F oder ±2 %* +15 °C bis +35 °C: ±1,0 °C, ±1,8 °F +35 °C bis +500 °C: ±2 °C, ±4 °F oder ±2 %* | 12:1 | 66 0105 4900 | 89,80 |

* Der größere Wert gilt.

(983G)

Spannungsprüfer

- 120–250 Volt
- Leuchtanzeige im Griff
- Kunststoff-Griff
- Mit Metallclip
- Isoliert nach VDE



| Klingenbreite mm | Klingenstärke mm | Gesamtlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|----------------|--------------|---------|
| 3 | 0,5 | 140 | 66 0100 5801 | 1,78 |

(087F)

Spannungstester

- Optische und vibrierende Anzeige mit LED-Taschenlampenfunktion
- Erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen
- Dient zur Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten
- Kontaktloser Spannungsprüfer aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff, geprüft und zugelassen nach IEC/EN 61010-1 (DIN VDE0411)



Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5 V AAA LR03.



| Spannungsbereich V/AC | Anzeige | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------|----------------------|--------------|---------|
| 12–1000 | optisch + vibrierend | 66 0100 5803 | 25,20 |

(087F)

Spannungstester TRITEST easy

- Optische Anzeige über LED-Prüfspitze und akustisch über Summer
- Zum Auffinden von Kabelbrüchen und Unterbrechungen an isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen
- Dient der Überprüfung der Phasengleichheit, der Drehfeldrichtung, von defekten Schaltern, Steckdosen und Sicherungsautomaten etc.
- Automatische Abschaltung (Auto-Power-Off) nach 5 Minuten
- Höchste Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Bruchfestes, staub und sprühwassergeschütztes ABS-Kunststoffgehäuse



Lieferung: Inklusive 2 Batterien 1,5V AAA LR03, Anleitung, CD-ROM.



| Spannungsbereich V/AC | Anzeige | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------|---------|--------------|---------|
| 200–1000 | optisch | 66 0100 5818 | 44,90 |

(445J)

Spannungsprüfer DUSPOL

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff, mit gummierter Grifffläche (Schutzart IP 65)
- Falschmessungen durch Blindspannungen werden verhindert
- Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung, Lastzuschaltung über Drucktaster

- Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters
- Vibrationsalarm
- Messkategorie CAT IV 600V, CAT III 1000 V
- Geprüft und zugelassen nach IEC/EN61243-3 (DIN VDE 0682-401)

BENNING

IP65



DUSPOL Expert

- Berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend)

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



DUSPOL Analog

- Benötigt keine Batterien



DUSPOL Digital

- TRUE-RMS-Echt-Effektivwertmessverfahren, Widerstands-, Frequenzmessung, Diodenprüfung, berührungsloser Phasenprüfer/Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend)

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.



| Typ | DUSPOL expert | DUSPOL analog | DUSPOL digital |
|------------------------|------------------|----------------|------------------|
| Anzeige | LED | LED/Tauchspule | LED/LCD |
| Anzeigestufen | 12–1000 V | 12–1000 V | 1–1000 V |
| Durchgangsprüfung | gelbe LED/Summer | – | gelbe LED/Summer |
| Drehfeldprüfung | grüne LED | – | grüne LED |
| Phasenprüfung | rote LED | LCD | rote LED |
| Polaritätsprüfung | LED | LED | LED |
| Messstellenbeleuchtung | LED | – | LED |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5812 | 66 0100 5809 | 66 0100 5815 |
| €/Stück (445) | 66,50 | 53,90 | 99,00 |

Isolations- und Widerstandsmessgerät IT 101

- Widerstandsmessgerät mit anwählbaren Grenzwerten für ISO-Messungen
- Grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung
- Schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs
- True-RMS-Spannungsmessung mit Tiefpassfilter
- Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen
- Isolationswiderstand mit Berechnung des resultierenden Leckstromes, Polarisations-Index (PI) und dielektrischem Absorptionsgrad (DAR), Prüfspannung 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren

Lieferung: Inklusive schaltbarer Prüfspitze, Messleitung, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, 4 Mignon-Batterien AA/LR06 und Tasche.

BENNING

IP40



| Messwertspeicher | Niederohm-widerstand Ohm | Isolationswiderstand | Widerstand | Spannung V | Messkategorie | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------------|--------------------------|----------------------|------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| 500 Speicherplätze | 0,01–40,0 | 1 kOhm–20 GOhm | 0,01 Ohm–40 kOhm | 0,1–600 | CAT IV600 V | 66 0100 5821 | 488,00 (445) |

Photovoltaik-Installationstester PV 1-1

- Installationstester für zuverlässige Prüfung mit automatischem Prüfablauf
- Sichere Messverbindung auch bei Energielieferung der PV-Anlage
- USB-Schnittstelle für Messwertdownload
- Integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Datum- und Zeitstempel
- ISO-Messergebnis mit Gut-/Schlecht-Anzeige
- Funkverbindung mit BENNING-Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät SUN 2
- Automatische Anzeige der Spannungspolarität mit akustischer/visueller Warnung bei Falschpolung
- Direkter Anschluss an alle Standard-PV-Module mit MC4- oder Sunclix-Steckverbinder
- Für die Installations- und Wiederholungsprüfung netzgekoppelter Photovoltaik-Systeme gemäß VDE 0126-23 (DIN EN 62446)
- Geeignet für Solarteure (Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche), Photovoltaik-Sachverständigen sowie Service-, Reinigungs- und Wartungsteams

| | |
|------------------------|--|
| Messwertspeicher | 200 |
| Schutzleiterwiderstand | 0,05 Ohm–199 Ohm |
| Leerlaufspannung | 5 V–1000 V DC |
| Kurzschlussstrom | 0,5 A–15 A DC |
| Isolationswiderstand | 0,05 MOhm–199 MOhm (R _{iso}) |
| Schnittstellen | USB, Funk |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5827 |
| €/Stück (445J) | 1286,00 |

Lieferung: Inklusive Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4-/Sunclix-Messleitungen, Tasche, sechs 1,5-V-Mignon-Batterien und Downloadsoftware auf CD-ROM.

BENNING



Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST® pro

- Prüfung von elektrischen Verdrahtungen, Anlagen, Geräten und Bauteilen
- Hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung über 3-stufige LED-Anzeige und lautstarken Prüfsummer
- Fremdspannungsanzeige 6 V–400 V AC/DC (LED) und pulsierender Warnton
- Polaritätsanzeige (rote Plus-Minus-LED)
- Einpolige, berührungslose Phasenprüfung und einpoliger, berührungsloser Kabelbruchdetektor (rote Phasen-LED blinkend)
- Summerlautstärke und Leuchtstärke der Hochleistungs-LED-Taschenlampe 4-stufig einstellbar
- CAT III 300 V, schlag- und bruchfestes Gehäuse

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Durchgangsprüfung | 0–100 Ohm/1 kOhm/10 kOhm (LED/Summer) |
| Polaritätsprüfung | LED |
| Fremdspannungsanzeige | 6 V–400 V (LED/Summer) |
| Messkategorie | CAT III 300 V |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5840 |
| €/Stück (445J) | 32,10 |

Lieferung: Mit Magnethalter, Gürtelclip und Messleitungs-Satz, ohne Batterien (3 x Mignon AA/LR6).

BENNING



IP40

Digital-Multimeter

- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Das Multimeter verfügt zusätzlich über einen integrierten Temperaturfühler
- Schutzart IP 40, zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannung sowie Strom- und Widerstandsmessung, Durchgangs- und Diodenprüfung
- Der integrierte Temperaturfühler erlaubt Messungen von –40 °C bis +400 °C

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Gleichspannung | 2 V–600 V/1 mV |
| Wechselspannung | 2 V–600 V/1 mV |
| Widerstand | 2 kOhm–2 MOhm |
| Gleichstrom | 200 mA, 10 A/0,1, 10 mA |
| Wechselstrom | 200 mA, 10 A/0,1, 10 mA |
| Temperatur | –40 °C bis +400 °C |
| Messkategorie | CAT III 600 V |
| Anzeige | LCD |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5842 |
| €/Stück (087F) | 83,20 |

Lieferung: In Kunststoffbox mit PUR-Einlage und Sichtfenster, inklusive Bedienungsanleitung, Silikon-Messleitung, Schutzholster und 1 Block-Batterie 9 V.

forum
Professional Solutions



IP40

Digital-Multimeter MMP3

- Kleines und handliches Multimeter im Pocketformat, 192 x 85 x 19 mm, nur 130 g inklusive Zubehör
- Überlastschutz in allen Bereichen und automatische Abschaltung nach 30 Minuten (deaktivierbar)
- Zum Messen von Gleich- und Wechselspannung sowie Widerstands-, Frequenz- und Kapazitätsmessung, Durchgangs- und Diodenprüfung. Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V

| | |
|-----------------|----------------|
| Gleichspannung | 0,1 mV–600 V |
| Wechselspannung | 0,1 mV–600 V |
| Widerstand | 0,1 Ohm–40 Ohm |
| Frequenz | 0,001 Hz–5 MHz |
| Kapazität | 10 pF–100 µF |
| Messverfahren | RMS |
| Anzeige | LCD |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5845 |
| €/Stück (445J) | 44,90 |

Lieferung: Im Lederetui mit angeschlossener Sicherheitsmessleitung und 2 Micro-Batterien 1,5 V.



Digital-Multimeter

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Mit Überlastungsschutz, manueller und/oder Bereichsumschaltung, automatischer Abschaltung, Dioden- und Durchgangsprüfung sowie Polaritäts- und Batterieunterspannungsanzeige
- Schutzart IP 30



IP30

MM 1

- Mit integriertem Messwertspeicher
- Messkategorie CAT III 600 V



Lieferung: Inklusive Gummischutzrahmen, 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

MM 2

- Messkategorie CAT III 600 V, CAT II 1000 V



Lieferung: Inklusive Gummischutzrahmen, 9-V-Blockbatterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

MM 3

- Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V



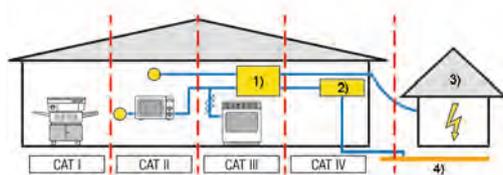
Lieferung: Inklusive Gummischutzrahmen, 9-V-Block-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.

MM 4

- Mit Stromzangenauflauf, Zangenöffnung max. 30 mm und integriertem Messwertspeicher
- Messkategorie CAT III 300 V, CAT II 600 V



Lieferung: Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen, Messspitzen und Bereitschaftstasche.



- Legende:
 1) Verteiler
 2) Zähler
 3) Außengebäude Umspannwerk
 4) Erdkabel

Die Messkategorien CAT I bis CAT IV

- CAT I Gültig für Messungen an Stromkreisen, die nicht direkt mit dem Netz verbunden sind (z. B. besonders geschützte Geräte)
- CAT II Gültig für die Messungen an Stromkreisen, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind (z. B. Haushaltsgeräte)
- CAT III Gültig für Messungen in der Gebäudeinstallation (z. B. Verteiler, Verkabelung, Steckdosen, Schalter)
- CAT IV Gültig für Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation (z. B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte)

| Typ | MM 1 | MM 2 | MM 3 | MM 4 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gleichspannung | 0,1 mV–600 V | 0,1 mV–1000 V | 0,1 mV–600 V | 1 mV–600 V |
| Wechselspannung | 1 mV–600 V | 0,1 mV–750 V | 0,1 mV–600 V | 1 mV–600 V |
| Gleichstrom | 0,1 µA–3,2 mA | 0,1 µA–20 A | 0,1 µA–20 A | – |
| Wechselstrom | – | 0,1 µA–20 A | 0,1 µA–20 A | 0,1 A–300 A |
| Widerstand | 0,1 Ohm–32 MOhm | 0,1 Ohm–20 MOhm | 0,1 Ohm–20 MOhm | 0,1 Ohm–42 MOhm |
| Frequenz | – | – | 1 Hz–200 kHz | – |
| Kapazität | – | – | 1 pF–200 µF | – |
| Anzeige | LCD | LCD | LCD | LCD |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5848 | 66 0100 5851 | 66 0100 5854 | 66 0100 5857 |
| €/Stück (445J) | 83,60 | 99,00 | 125,00 | 143,50 |

Digital-Multimeter, TRUE RMS

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- TRUE RMS-Messverfahren für präzise Messergebnisse
- Mit Überlastungsschutz, manueller und/oder Bereichumschaltung, automatischer Abschaltung, Dioden- und Durchgangsprüfung sowie Polaritäts- und Batterieunterspannungsanzeige
- Schutzart IP 30
- Auto-V-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung, LoZ-Funktion
- Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen
- Echt-Effektivwertmessung, Relativ-Messung, Spitzenwerterfassung, Minimal-/Maximalwertspeicherung, Temperaturmessung von -40 °C bis $+400\text{ °C}$ und hintergrundbeleuchtetem Display
- Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Gleichspannung | 10 μV –1000 V |
| Wechselspannung | 10 μV –1000 V |
| Gleichstrom | 10 μA –10 A |
| Wechselstrom | 10 μA –10 A |
| Widerstand | 0,1 Ohm–40 MOhm |
| Frequenz | 0,01 Hz–100 kHz |
| Kapazität | 1 nF–10 mF |
| Temperatur | -40 °C bis $+400\text{ °C}$ |
| Anzeige | LCD |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5860 |
| €/Stück | (445/) 222,00 |

Lieferung: Inklusive Gummi-Schutzrahmen, 9-V-Blockbatterie, Messleitungen, Temperaturfühler mit Adapter und Bereitschaftstasche.

BENNING

IP30



Digital-Multimeter

- LC-Display, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit integriertem Voltsensor zur optischen und akustischen Erkennung von Phasenspannung
- Schutzart IP 30, Messkategorie CAT III 600 V
- Zum Prüfen von Gleich- und Wechselspannung sowie Strom- und Widerstandsmessung, Frequenz- und Kapazitätsmessung, Durchgangs- und Diodenprüfung
- Der integrierte Voltsensor lokalisiert Kabelbrüche und defekte Lampen in offen liegenden Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) von der Einspeiseseite der Phase aus

Lieferung: Aufhängevorrichtung, Kompakt-Schutztasche, Drahttemperaturfühler mit Adapter, doppelt isolierte Sicherheitsmessleitung sowie 2 Micro-Batterien 1,5 V.

BENNING

IP30



| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Typ | M 1-3 |
| Gleichspannung | 0,1 mV–1000 V |
| Wechselspannung | 0,1 mV–750 V |
| Gleichstrom | 1 mA–10 A |
| Wechselstrom | 1 mA–10 A |
| Widerstand | 0,1 Ohm–20 MOhm |
| Frequenz | 1 Hz–20 MHz |
| Kapazität | 1 pF–2 mF |
| Temperatur | -20 °C bis $+800\text{ °C}$ |
| Messkategorie | CAT III 600 V |
| Messverfahren | RMS |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5866 |
| €/Stück | (445/) 104,50 |



Digital-Stromzangen-Multimeter

- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem Kunststoff
- Automatische Abschaltung, automatische Bereichswahl, Batterieunterspannungsanzeige, Hold-Taste zur Messwertspeicherung

BENNING

IP30

CM 1-2

- Zangenöffnung max. 30 mm
- Messwerterfassung

Lieferung: Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.



CM 5-1

- Zangenöffnung max. 35 mm
- Messwertspeicherung, Frequenzmessung, automatische Auswahl der korrekten Messfunktion, Fehlmessungen durch falsche Messbereichswahl ausgeschlossen, schnelle Reaktionszeit, LoZ-Funktion

Lieferung: Inklusive 9-V-Block-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.



CM 2

- Zangenöffnung max. 25 mm
- Messwert-/Maximalwerterfassung, Relativmessungen, ideal für die Messung kleiner Ströme
- Geprüft und zugelassen nach IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1)

Lieferung: Inklusive 2 x 1,5-V-Micro-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.



CM 7

- Zangenöffnung max. 53 mm
- Messwert-/Spitzenwerterfassung, Minimal-/Maximalwertspeicherung, Frequenzmessung

Lieferung: Inklusive 9-V-Block-Batterie, Messleitungen und Bereitschaftstasche.



| Typ | CM 1-2 | CM 2 | C 5-1 | CM 7 |
|------------------|-----------------|------------------|---------------|---------------------|
| Gleichspannung | 0,1 V–600 V | 0,1 mV–600 V | 0,7 V–1000 V | 0,1 V–1000 V |
| Wechselspannung | 0,1 V–600 V | 1 mV–600 V | 1,3 V–750 V | 0,1 V–750 V |
| Gleichstrom | – | 10 mA–300 A | 0,9 A–600 A | 0,1 A–1000 A |
| Wechselstrom | 0,1 A–400 A | 100 mA–300 A | 0,9 A–600 A | 0,1 A–1000 A |
| Widerstand | 0,1 Ohm–20 MOhm | 100 mOhm–40 MOhm | 1 Ohm–10 kOhm | 0,1 Ohm–400 Ohm |
| Frequenz | – | – | – | 1 Hz–400 Hz |
| Messwertspeicher | HOLD | HOLD, MAX | HOLD | HOLD, PEAK, MIN/MAX |
| Messkategorie | CAT III 600 V | CAT III 300 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| Messverfahren | RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS |
| Zangenöffnung | 30 mm | 25 mm | 35 mm | 53 mm |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5869 | 66 0100 5872 | 66 0100 5875 | 66 0100 5878 |
| €/Stück (445J) | 87,40 | 187,50 | 271,00 | 292,00 |

Gerätetester

- Sicherheitstechnische Prüfung von Geräten/Arbeitsmitteln wie z. B. Elektrowerkzeuge, Motorgeräte, Leuchten, Verlängerungsleitungen, Haushaltsgeräte gemäß VDE 0701-0702, DGUV V3, ÖVE/ÖNORM E 8701, NEN 3140
- Batteriebetriebener Gerätetester, einfach (Bedienung über drei Tasten), schnell (komplette Prüfung innerhalb von 10 Sek.), mobil (Prüfung netzunabhängig durchführbar)
- Automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II (III), Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit Kaltgerätestecker mit Gut-/Schlecht-Anzeige

ST 710

- Batteriebetrieb: Ersatzableitstromverfahren

Lieferung: Inklusive 6 Mignon-Batterien AA/LR06, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme und Kaltgeräteleitung.

ST 725

- Auslesbarer Messwertspeicher (999) über USB-Schnittstelle und Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung (MS Excel)
- Prüfung von fest installierten und mobilen 30-mA-FI-/RCD-/PRCD-Schutzschaltern
- Netzbetrieb: Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom- bzw. direktes Messverfahren

Lieferung: Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Downloadsoftware (CD), USB-Kabel und 6 Mignon-Batterien AA/LR06.

- Ersatzableitstromverfahren
- Dreiphasige Prüfungen über optionale Messadapter prüfbar
- Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt. Batteriekapazität für 2500 Prüflinge
- Leistungstest: RPE, RISO, Durchgangs- und Kurzschlussprüfung des Phasen-/Neutralleiters

BENNING

IP30



USB



| Typ | ST 710 | ST 725 |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| Schutzleiterwiderstand | 0,05–20 Ohm | 0,05–20 Ohm |
| Prüfstrom | 200 mA | 200 mA |
| Isolationswiderstand | 0,01–20 MOhm | 0,1–20 MOhm |
| Prüfspannung | 500 V | 250/500 V |
| Schutzleiter-/Berührungsstrom | 0,1–20 mA | 0,1–20 mA |
| Spannung | 50–270 V | 50–270 V |
| Messkategorie | CAT II 300 V | CAT II 300 V |
| Messverfahren | RMS | RMS |
| Anzeige | LCD | LCD |
| Bestell-Nr. | 66 0100 5884 | 66 0100 5888 |
| €/Stück | (445) 469,00 | 765,00 |

Tischlerwinkel

- Schenkel Buchenholz
- Zunge Weißbuchenholz
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Winkelgenau und fest verleimt
- Mit Aufhängeloch



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 150 | 66 0101 8298 | 9,20 |
| 250 | 66 0101 8301 | 9,20 |
| 350 | 66 0101 8304 | 11,00 |

(022H)

Tischlerschmiege

- Schenkel und Zunge Weißbuchenholz
- Befestigungsteile aus Messing
- Arretierung durch Flügelmutter



| Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|---------|
| 300 | 66 0101 8310 | 11,90 |
| 400 | 66 0101 8313 | 14,50 |

(022H)

Präzisionswinkel

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Palisanderholz mit Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Messingschiene beidseitig eingelassen
- Verbindung garantiert hohe und dauerhafte Messgenauigkeit von 0,03 mm



| Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|---------|
| 150 | 66 0101 8223 | 40,10 |
| 250 | 66 0101 8226 | 49,40 |
| 350 | 66 0101 8229 | 60,50 |

(022H)

Tischlerschmiege

- Zunge Stahl
- Schenkel Buchenholz
- Arretierung durch Flügelmutter
- Längsschlitz ermöglicht Innenmessungen



| Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|---------|
| 200 | 66 0101 8315 | 12,50 |

(022H)

Spezial-Anreißwinkel

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Palisanderholz mit Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Messingschiene beidseitig eingelassen
- Zum Anreißen von Falz- und Nuttiefen bei Fenster- und Türrahmen



| Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|---------|
| 300 | 66 0101 8268 | 83,90 |

(022H)

Präzisionsschmiege

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Edelholz mit Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Arretierung durch Flügelmutter
- Längsschlitz ermöglicht Innenmessungen



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 250 | 66 0101 8274 | 39,80 |
| 330 | 66 0101 8277 | 46,50 |

(022H)

Gehrmaß

- Schenkel und Zunge Weißbuchenholz
- Winkelgenau und fest verleimt
- Flächen fein geschliffen



| Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------|--------------|--------------------------------|
| 400 | 66 0101 8316 | 13,30 <small>(022H)</small> |

Streichmaß

- Arretierung durch Stellschraube
- 2 verstellbare Anreißstäbe
- Buchenholz
- Reißnadeln aus gehärtetem Stahl
- Anreißbereich 100 mm



| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|--------------|--------------------------------|
| ohne Pockholzauflage | 66 0101 8326 | 20,20 <small>(056E)</small> |

Präzisionsgehrmaß

- Zunge Federbandstahl
- Schenkel Palisanderholz
- Beidseitig eingelassene Messingschiene
- Mit Messingbeschlägen



| Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------|--------------|--------------------------------|
| 350 | 66 0101 8292 | 56,60 <small>(022H)</small> |

Zimmermannswinkel mit Anreißblöchern

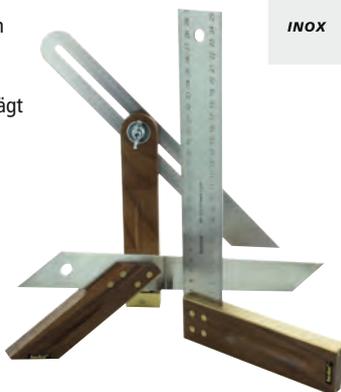
- Edelstahl
- Nahtlos verarbeitet
- Mit Anreißblöchern und mm-Skala
- Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------|--------------------------------|
| 600 x 280 | 66 0105 9009 | 17,10 |
| 800 x 320 | 66 0105 9012 | 17,90 |
| 1000 x 380 | 66 0105 9015 | 20,60 <small>(022H)</small> |

Tischlerwinkel-Set A031

- Zunge rostfreier Edelstahl
- Griff Nussbaumholz mit Messingbeschlägen
- Beidseitig mit Griff-Hohlkehle
- Messingschiene beidseitig eingelassen
- Tischlerwinkel mit beidseitiger, geätzter Millimeterskala
- Genauigkeit des rechten Winkels beträgt 0,01 mm pro 1 cm Stahlzungenlänge



Lieferung: Im Karton.

| Anzahl | Inhalt | Schienenlänge mm | Bestell-Nr. | €/Set |
|----------|-----------------------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|
| 3-teilig | Tischlerwinkel; Gehrmaß; Schmiege | 300 | 66 0101 8319 | 52,00 <small>(440G)</small> |

Zimmermannswinkel ohne Anreißblöcher

- Federbandstahl
- Verzinkt
- Ohne Anreißblöcher und Skala



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------|--------------------------------|
| 600 x 280 | 66 0101 8337 | 17,05 |
| 800 x 320 | 66 0101 8340 | 22,20 |
| 1000 x 380 | 66 0101 8343 | 28,60 <small>(014E)</small> |

Zimmermannswinkel mit Anreißblöchern und cm-Bezifferung

- Federbandstahl
- Verzinkt
- Mit Anreißblöchern und cm-Skala



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 600 x 280 | 66 0101 8346 | 21,90 |
| 800 x 320 | 66 0101 8349 | 27,30 |
| 1000 x 380 | 66 0101 8352 | 33,50 |

(014E)

Zimmermannswinkel, konisch, 1000 x 380 mm

- Federbandstahl
- Verzinkt
- Konisch geschliffen von 3 mm auf 1,6 mm
- Mit Anreißblöchern, ohne Skala



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 1000 x 380 | 66 0101 8364 | 49,20 |

(022H)

Zimmermannswinkel Edelstahl

- Edelstahl
- Nahtlos verarbeitet
- Mit Anreißblöchern und mm-Skala
- Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge



INOX



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 800 x 320 | 66 0101 8367 | 16,90 |

(022H)

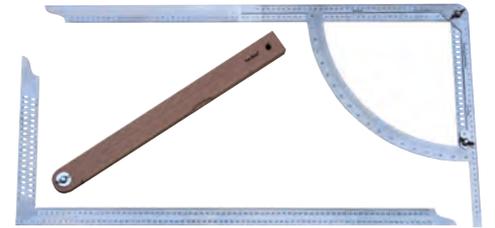
Anreißgeräte-Set Alpha M900d

Anreißgerät Alpha Classic: Abmessung 430 x 795 mm, Edelstahl-Rostfrei, mit geätzten Millimeterskalen auf dem Waage- und Senkelriß.



Zimmermannswinkel: Abmessung 800 mm, mit Anreißblöchern, mit geätzter Millimeterskala auf dem langen Schenkel, Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm/cm.

Buchenholzschniege: Abmessung 50 cm, mit Langloch in der Zunge.



| Anzahl | Bestell-Nr. | €/Satz |
|----------|--------------|--------|
| 3-teilig | 66 0101 8379 | 84,90 |

(416G)

Zimmermannswinkel, konisch

- Federbandstahl
- Verzinkt
- Konisch geschliffen von 3 mm auf 1,6 mm
- Mit Anreißblöchern, ohne Skala



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 700 x 300 | 66 0101 8358 | 36,50 |
| 800 x 320 | 66 0101 8361 | 43,20 |

(022H)

Maßband, selbstklebend

- Stahlmaßband
- Weiß lackiert
- Selbstklebend
- Mit Millimeter-Einteilung
- EG-Genauigkeitsklasse III



| Bandlänge mm | Bandbreite mm | Anfang Skala | Ende Skala | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|--------------|------------|--------------|---------|
| 1000 | 13 | links | rechts | 66 0101 8388 | 5,64 |
| 2000 | 13 | links | rechts | 66 0101 8391 | 9,31 |
| 5000 | 13 | links | rechts | 66 0101 8394 | 13,90 |
| 10000 | 13 | links | rechts | 66 0101 8392 | 45,00 |
| 1000 | 13 | rechts | links | 66 0101 8393 | 9,00 |
| 2000 | 13 | rechts | links | 66 0101 8395 | 14,63 |
| 5000 | 13 | rechts | links | 66 0101 8398 | 25,58 |
| 10000 | 13 | rechts | links | 66 0101 8400 | 55,25 |

(416G)

Schlosserwinkel

- Aus Werkzeugstahl
- Chromatiert
- Rostgeschützt

| Schenkellänge | Höhe | ohne Anschlag | | mit Anschlag | |
|---------------|------|---------------|---------|--------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | | | | |
| 100 | 70 | 66 0102 0206 | 5,80 | 66 0102 0236 | 10,70 |
| 150 | 100 | 66 0102 0209 | 6,90 | 66 0102 0239 | 12,50 |
| 200 | 130 | 66 0102 0212 | 8,10 | 66 0102 0242 | 14,90 |
| 250 | 160 | – | – | 66 0102 0245 | 17,70 |
| 250 | 165 | 66 0102 0215 | 10,10 | – | – |
| 300 | 180 | 66 0102 0218 | 11,30 | 66 0102 0248 | 21,30 |
| 400 | 230 | 66 0102 0221 | 14,90 | 66 0102 0251 | 25,10 |
| 500 | 280 | 66 0102 0224 | 17,80 | 66 0102 0254 | 34,90 |
| 750 | 375 | 66 0102 0227 | 27,20 | 66 0102 0257 | 60,15 |
| 1000 | 500 | 66 0102 0230 | 35,90 | 66 0102 0260 | 75,80 |

(020E) (020E)



forum
Professional Solutions



Werkstattwinkel

- Aus Spezialstahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/II
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Für genaues Arbeiten in Metallbau und Werkstattbereich

| Schenkellänge | Querschnitt | ohne Anschlag | | mit Anschlag | |
|---------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | | | | |
| 75 x 50 | 15 x 5 | 66 0102 0266 | 9,15 | 66 0102 0299 | 11,35 |
| 100 x 70 | 20 x 5 | 66 0102 0269 | 11,20 | 66 0102 0302 | 14,40 |
| 150 x 100 | 25 x 5 | 66 0102 0272 | 15,20 | 66 0102 0305 | 23,90 |
| 200 x 130 | 30 x 6 | 66 0102 0275 | 21,80 | 66 0102 0308 | 29,30 |
| 250 x 165 | 35 x 7 | 66 0102 0278 | 32,20 | 66 0102 0311 | 44,70 |
| 300 x 175 | 35 x 7 | 66 0102 0281 | 39,40 | 66 0102 0314 | 54,50 |
| 400 x 200 | 35 x 7 | 66 0102 0284 | 63,20 | 66 0102 0317 | 87,10 |
| 500 x 250 | 40 x 8 | 66 0102 0287 | 83,80 | 66 0102 0320 | 110,50 |
| 750 x 375 | 45 x 10 | 66 0102 0290 | 143,50 | 66 0102 0323 | 201,50 |
| 1000 x 500 | 50 x 10 | 66 0102 0293 | 214,00 | 66 0102 0326 | 289,00 |

(014E) (014E)



forum
Professional Solutions

DIN
875/II

Fertigungswinkel

- Aus Spezialstahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/I
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Für genaues Arbeiten im Werkstattbereich und in der Fertigung

| Schenkellänge | Querschnitt | ohne Anschlag | | mit Anschlag | |
|---------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | | | | |
| 75 x 50 | 15 x 5 | 66 0102 0332 | 10,85 | 66 0102 0359 | 13,05 |
| 100 x 70 | 20 x 5 | 66 0102 0335 | 13,05 | 66 0102 0362 | 16,80 |
| 150 x 100 | 25 x 5 | 66 0102 0338 | 18,15 | 66 0102 0365 | 25,00 |
| 200 x 130 | 30 x 6 | 66 0102 0341 | 24,80 | 66 0102 0368 | 33,50 |
| 250 x 165 | 35 x 7 | 66 0102 0344 | 39,90 | 66 0102 0371 | 50,80 |
| 300 x 200 | 40 x 8 | 66 0102 0347 | 51,70 | 66 0102 0374 | 64,70 |
| 400 x 265 | 45 x 10 | 66 0102 0350 | 111,50 | 66 0102 0377 | 169,00 |
| 500 x 330 | 50 x 10 | 66 0102 0353 | 172,00 | 66 0102 0380 | 236,00 |

(014E) (014E)



forum
Professional Solutions

DIN
875/I

Fertigungswinkel, rostfrei

- Rostfreier Stahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/1
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Für genaues Arbeiten im Werkstattbereich und in der Fertigung

| Schenkellänge | Querschnitt | ohne Anschlag | | mit Anschlag | |
|---------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | | | | |
| 75 x 50 | 15 x 5 | 66 0102 0386 | 13,35 | 66 0102 0413 | 24,80 |
| 100 x 70 | 20 x 5 | 66 0102 0389 | 16,60 | 66 0102 0416 | 30,10 |
| 150 x 100 | 25 x 5 | – | – | 66 0102 0419 | 38,80 |
| 150 x 100 | 28 x 6 | 66 0102 0392 | 24,20 | – | – |
| 200 x 130 | 30 x 6 | – | – | 66 0102 0422 | 55,30 |
| 200 x 130 | 32 x 7 | 66 0102 0395 | 38,00 | – | – |
| 250 x 165 | 35 x 7 | – | – | 66 0102 0425 | 84,20 |
| 250 x 165 | 35 x 8 | 66 0102 0398 | 61,80 | – | – |
| 300 x 200 | 40 x 8 | 66 0102 0401 | 82,40 | 66 0102 0428 | 97,20 |
| 400 x 265 | 45 x 10 | 66 0102 0404 | 259,00 | 66 0102 0431 | 309,50 |
| 500 x 330 | 50 x 10 | 66 0102 0407 | 335,00 | 66 0102 0434 | 413,00 |

(014E)



forum
Professional Solutions

DIN
875/1

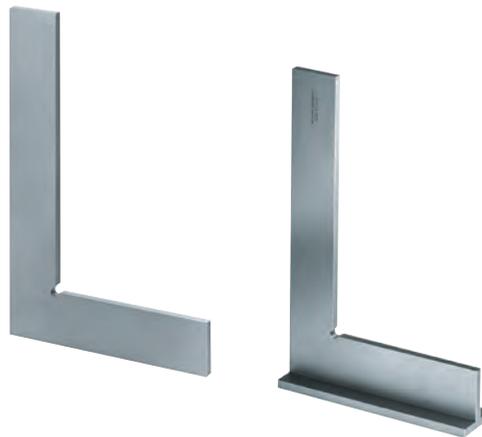
INOX

Kontrollwinkel, gehärtet

- Aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranzen nach DIN 875/0
- Prüfflächen fein geschliffen, Flachseiten geschliffen
- Geeignet für genaueste Arbeiten und für die Kontrolle im Präzisions-Maschinenbau

| Schenkellänge | Querschnitt | ohne Anschlag | | mit Anschlag | |
|---------------|-------------|---------------|---------|--------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | | | | |
| 50 x 40 | 12 x 5 | 66 0102 0440 | 30,40 | 66 0102 0458 | 32,90 |
| 75 x 50 | 15 x 5 | 66 0102 0443 | 35,10 | 66 0102 0461 | 40,70 |
| 100 x 70 | 20 x 5 | 66 0102 0446 | 39,40 | 66 0102 0464 | 50,60 |
| 150 x 100 | 25 x 5 | 66 0102 0449 | 57,40 | 66 0102 0467 | 65,80 |
| 200 x 130 | 30 x 6 | 66 0102 0452 | 76,40 | 66 0102 0470 | 105,50 |

(014E)



forum
Professional Solutions

DIN
875/0

INOX

Präzisions-Haarwinkel

- Aus gehärtetem, rostfreiem Stahl
- Genauigkeit nach DIN 875/00
- Hochkanten und Haarmesskanten fein geschliffen und geläppt
- Flache Ausführung
- Für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren



forum
Professional Solutions

DIN
875/00

INOX

| Schenkellänge | Querschnitt | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-------------|--------------|---------|
| mm | mm | | |
| 50 x 40 | 14 x 4 | 66 0102 0491 | 25,60 |
| 75 x 50 | 16 x 4 | 66 0102 0494 | 33,80 |
| 100 x 70 | 25 x 5 | 66 0102 0497 | 37,00 |
| 150 x 100 | 25 x 6 | 66 0102 0500 | 61,80 |
| 200 x 130 | 30 x 7 | 66 0102 0503 | 79,40 |

(014E)

Präzisions-Anschlagwinkel

- Aus gehärtetem, rostfreiem Stahl
- Genauigkeit nach DIN 875/00
- Hochkanten und Haarmesskanten feingeschliffen und geläppt
- Für Kontroll- und Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren



forum
Professional Solutions

DIN
875/00

INOX

| Schenkellänge | starker Schenkel Querschnitt | schwacher Schenkel Querschnitt | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| mm | mm | mm | | |
| 50 x 40 | 14 x 10 | 16 x 2 | 66 0102 0476 | 64,60 |
| 75 x 50 | 14 x 10 | 18 x 2 | 66 0102 0479 | 78,60 |
| 100 x 70 | 16 x 10 | 18 x 2 | 66 0102 0482 | 89,40 |
| 150 x 100 | 20 x 12 | 22 x 2 | 66 0102 0485 | 108,00 |
| 200 x 130 | 24 x 14 | 26 x 3 | 66 0102 0488 | 145,50 |

(014E)

Präzisions-Messzeug-Satz

- Für Kontrollzwecke im Werkzeugbau und in der Fertigung

Satz bestehend aus:

- Haarwinkel rostfrei, DIN 875/00, Größe 75 x 50 mm
- Schnittmacherwinkel mit Innenmesskante rostfrei, Größe 40 x 28 mm
- Schnittmacherwinkel mit Innenmesskante rostfrei, Größe 25 x 20 mm
- Haarlineal Normalstahl, DIN 874/00, Länge 100 mm
- Endmaß-Anreißspitze 60 x 8 x 8 mm

Lieferung: Im Holzkasten.



forum
Professional Solutions

DIN 875/00

DIN 874/00

INOX



| Anzahl | Bestell-Nr. | €/Satz |
|----------|--------------|---------------------------------|
| 5-teilig | 66 0102 0509 | 144,50 <small>(014E)</small> |

Präzisions-Zentrierwinkel

- Aus Spezialstahl
- Genauigkeit nach Werksnorm
- mm-Teilung auf der Schiene
- Hochkanten und Flachseiten geschliffen
- Winkeligkeitstoleranz für die Winkelhalbierende
- Zum Zentrieren und Anreißen des Mittelpunktes bei runden Scheiben und Wellen

forum
Professional Solutions



| Größe mm | für Wellen bis Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------------------|--------------|---------------------------------|
| 100 x 70 | 90 | 66 0102 0515 | 48,10 |
| 150 x 130 | 190 | 66 0102 0518 | 56,80 |
| 200 x 150 | 220 | 66 0102 0521 | 71,10 |
| 250 x 160 | 230 | 66 0102 0524 | 108,50 |
| 300 x 180 | 280 | 66 0102 0527 | 124,00 <small>(014E)</small> |

Gehrungswinkel

- Aus Spezialstahl
- Genauigkeit nach DIN 875/II
- Mit Anschlag
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen
- Zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°

forum
Professional Solutions

DIN 875/II



| Schenkellänge mm | Querschnitt mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|----------------|--------------|--------------------------------|
| 120 x 80 | 20 x 5 | 66 0102 0533 | 25,20 |
| 150 x 100 | 20 x 5 | 66 0102 0536 | 26,60 |
| 200 x 130 | 25 x 5 | 66 0102 0539 | 35,80 <small>(014E)</small> |

Spitzwinkel 45°

- Aus Spezialstahl
- Genauigkeit nach DIN 875/II
- Prüfflächen und Flachseiten geschliffen

forum
Professional Solutions

DIN 875/II



| Schenkellänge mm | Querschnitt mm | ohne Anschlag | | mit Anschlag | |
|------------------|----------------|---------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 120 x 80 | 20 x 5 | 66 0102 0545 | 23,30 | 66 0102 0554 | 31,40 |
| 150 x 100 | 20 x 5 | 66 0102 0548 | 28,70 | 66 0102 0557 | 38,20 |
| 200 x 130 | 20 x 5 | 66 0102 0551 | 36,50 <small>(014E)</small> | 66 0102 0560 | 52,80 <small>(014E)</small> |

Flanschenwinkel

- Genauigkeit nach Werknorm
- Aus Stahl, verzinkt
- Hochkanten und Flachseiten bearbeitet
- Speziell zum genauen Ausrichten von Flanschen im Rohrleitungsbau

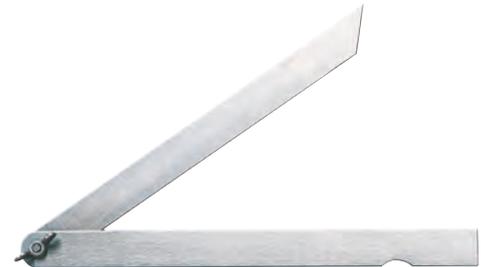


| Abmessungen mm | Querschnitt mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|----------------|--------------|---------|
| 300 x 300 | 30 x 5 | 66 0102 0566 | 23,40 |
| 400 x 400 | 30 x 5 | 66 0102 0569 | 28,90 |
| 500 x 500 | 30 x 5 | 66 0102 0572 | 35,60 |

(014E)

Metallschmiege

- 3-teilig
- Mit Flügelmutter
- Verzinkt
- Zum vielseitigen Einsatz bei einfachen Schlosserarbeiten



| Abmessungen mm | Querschnitt mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|----------------|--------------|---------|
| 200 | 20 x 3 | 66 0102 0578 | 12,10 |
| 300 | 30 x 3 | 66 0102 0581 | 20,00 |

(002E)

Gradmesser

- Offener, halbrunder Bogen
- Zum Messen von Winkelgraden 0° bis 180°
- Mit Feststellschraube
- Mattverchromt



| Gradbogen mm | Schenkellänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|--------------|---------|
| 80 | 120 | 66 0102 0587 | 21,00 |
| 120 | 150 | 66 0102 0590 | 24,80 |
| 150 | 200 | 66 0102 0593 | 29,00 |
| 200 | 300 | 66 0102 0596 | 40,50 |
| 300 | 500 | 66 0102 0599 | 83,80 |

(002E)

Gradmesser, längeverstell- und verschiebbar

- Aus Spezialstahl
- Offener, halbrunder Bogen
- In der Länge verstellbare Schiene
- Skala blendfrei mattverchromt
- Zum Messen von Winkelgraden 10° bis 170°, auch an Werkstücken mit kleinen Ansätzen



| Gradbogen mm | Schenkellänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|--------------|---------|
| 100 | 150 | 66 0102 0605 | 37,00 |
| 150 | 300 | 66 0102 0608 | 44,40 |
| 200 | 400 | 66 0102 0611 | 52,40 |
| 250 | 500 | 66 0102 0614 | 69,60 |
| 300 | 600 | 66 0102 0617 | 82,60 |

(002E)

Universalwinkelmesser mit parallaxfreier Ablesung

- Rostfreier Stahl
- Ableseile mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Schiene gehärtet
- Mit Feststellschraube und Feineinstellung
- Einstellung der Grundplatte 4 x 90°
- Nonius-Ablesung 5 mit Lupe
- Zum Messen an Werkstücken, Vorrichtungen, Maschinen etc., auch als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet

Lieferung: Im Holzkasten.



| Schiene mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|
| 150 | 66 0102 0623 | 145,00 |
| 200 | 66 0102 0626 | 153,00 |
| 300 | 66 0102 0629 | 162,00 |

(356J)

ZUBEHÖR

Ersatzschiene

| Schiene mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|---------|
| 150 | 66 0102 0635 | 28,70 |
| 200 | 66 0102 0638 | 32,30 |
| 300 | 66 0102 0641 | 36,20 |

(356J)

Universalwinkelmesser-Satz

- Mit Ableselupe
- Rostfreier Stahl
- Fein poliert
- Einstellung der Skalenscheibe 4 x 90°
- Nonius-Ablesung 1/12° = 5 Winkelminuten
- Verchromte Skalierung
- Mit 3 austauschbaren Messschienen: 150, 200 und 300 mm Länge
- Zum Messen von Winkeln an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen
- Auch als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel zu verwenden



INOX

Lieferung: In Kunststoffbox.



| Schiene mm | Bestell-Nr. | €/Satz |
|---------------|--------------|--------|
| 150; 200; 300 | 66 0102 0644 | 87,40 |

(002E)

Haarlineal

- DIN 874/00
- Aus gehärtetem Normalstahl, mit Handwärmeschutz, Haarmesskanten feinst geschliffen und geläpft
- Fasen in blendfreier (brünierter) Ausführung
- Zur Prüfung der Geradheit von Flächen im Lichtspaltverfahren



DIN 874/00



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|
| 75 | 66 0102 0758 | 14,15 |
| 100 | 66 0102 0761 | 16,00 |
| 125 | 66 0102 0764 | 18,95 |
| 150 | 66 0102 0767 | 22,40 |
| 200 | 66 0102 0770 | 30,40 |
| 300 | 66 0102 0773 | 54,00 |

(002E)

Stahlbandmaß für Umfang und Durchmesser

- Federbandstahl, zum Messen des Umfanges und Durchmessers
- Teilstrichabstand 1 mm



| für Umfang mm | für Ø mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------|-----------|--------------|---------|
| 60–950 | 20–300 | 0,1 | 66 0102 0791 | 38,30 |
| 940–2200 | 300–700 | 0,1 | 66 0102 0794 | 45,70 |
| 2190–3460 | 700–1100 | 0,1 | 66 0102 0797 | 59,00 |
| 3450–4720 | 1100–1500 | 0,1 | 66 0102 0800 | 71,00 |
| 4710–5980 | 1500–1900 | 0,1 | 66 0102 0803 | 85,00 |
| 5960–7230 | 1900–2300 | 0,1 | 66 0102 0806 | 98,00 |

(393H)

Stahlmaßstab

- Rostfreier Federbandstahl
- Teilung ist abriebfest, unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten und Ölen
- Gute Ableseeigenschaft durch matte Oberflächen
- Gerundete Kanten
- EG-Genauigkeitsklasse II (Kennzeichnung der Klasse ab einer Länge von 500 mm)
- 1/1-mm-Teilung unten



INOX



1/1-Teilung oben – 1/1-Teilung unten



1/2-Teilung oben – 1/1-Teilung unten

| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | 1/1-Teilung starr | | 1/2-Teilung biegsam | |
|----------|-----------|-----------|-------------------|---------|---------------------|---------|
| | | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 100 | 13 | 0,5 | – | – | 66 0102 0650 | 1,45 |
| 150 | 13 | 0,5 | – | – | 66 0102 0653 | 1,58 |
| 200 | 13 | 0,5 | – | – | 66 0102 0656 | 1,65 |
| 250 | 13 | 0,5 | – | – | 66 0102 0659 | 1,75 |
| 300 | 13 | 0,5 | – | – | 66 0102 0662 | 2,04 |
| 300 | 30 | 1,0 | 66 0102 0665 | 4,89 | – | – |
| 500 | 18 | 0,5 | – | – | 66 0102 0668 | 3,93 |
| 500 | 30 | 1,0 | 66 0102 0671 | 8,90 | – | – |
| 1000 | 18 | 0,5 | – | – | 66 0102 0674 | 6,80 |
| 1000* | 30 | 1,0 | 66 0102 0677 | 18,25 | – | – |
| 1500* | 30 | 1,0 | 66 0102 0680 | 27,30 | – | – |
| 2000* | 30 | 1,0 | 66 0102 0683 | 35,90 | – | – |

* Teilungsbild Oberkante 1/2 mm, Unterkante 1/1 mm (087F) (087F)

Stahlmaßstab

- Rostfreier Federbandstahl
- Biegsam
- Teilung ist abriebfest, unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten und Ölen
- Gute Ableseeigenschaft durch matte Oberflächen
- Gerundete Kanten
- EG-Genauigkeitsklasse II (Kennzeichnung der Klasse ab einer Länge von 500 mm)
- 1/1 mm Teilung unten, 1/2 mm Teilung oben



1/2-Teilung oben – 1/1-Teilung unten

| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|--------------|---------|
| 150 | 13 | 0,5 | 66 0100 6012 | 1,05 |
| 200 | 13 | 0,5 | 66 0100 6015 | 1,08 |
| 300 | 15 | 0,5 | 66 0100 6018 | 1,38 |
| 500 | 20 | 0,5 | 66 0100 6021 | 3,25 |
| 1000 | 20 | 0,5 | 66 0100 6024 | 8,20 |

(393H)

Kontroll-Stahllineal

- DIN 874/I
- Aus Normalstahl, Hochkanten und Flachseiten genauestens bearbeitet
- Ab 2000 mm I-förmig mit 2 Handschlitzern und lackiertem Innenteil
- Geeignet für die Kontrolle und genauestes Arbeiten im Präzisions-Maschinenbau



DIN 874/I



| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|----------------|---------|
| 500 | 40 | 8 | 66 0102 0740 | 34,50 |
| 1000 | 50 | 10 | 66 0102 0743 | 72,60 |
| 1500 | 60 | 12 | 66 0102 0746 | 155,00 |
| 2000 | 70 | 14 | 66 0102 0749 | 405,00 |
| 3000 | 100 | 16 | 66 0102 0752 ♦ | 921,00 |

(098F)

Präzisions-Maßstab

- DIN 866 A
- Aus Normalstahl
- Beidseitig mit 5 mm Schutzenden



DIN 866/A



| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|--------------|---------|
| 500 | 30 | 6 | 66 0102 0701 | 29,40 |
| 1000 | 40 | 8 | 66 0102 0704 | 63,20 |
| 2000 | 50 | 10 | 66 0102 0707 | 179,00 |

(098F)

Arbeits-Stahllineal

- DIN 874/II
- Aus Normalstahl, Hochkanten und Flachseiten genauestens bearbeitet
- Für genaue Abrichtarbeiten im allgemeinen Maschinenbau und im Werkstattbereich



DIN 874/II



| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|----------------|---------|
| 500 | 30 | 6 | 66 0102 0722 | 21,10 |
| 1000 | 40 | 8 | 66 0102 0725 | 42,20 |
| 1500 | 50 | 10 | 66 0102 0728 | 104,50 |
| 2000 | 60 | 12 | 66 0102 0731 | 143,50 |
| 3000 | 80 | 15 | 66 0102 0734 ♦ | 536,50 |

(098F)

Werkstatt-Maßstab

- DIN 866 B, aus Normalstahl
- Mit 10 mm Schutzende rechts
- Für genaues Anreißen und Messen im Maschinenbau und Werkstattbereich



DIN 866/B

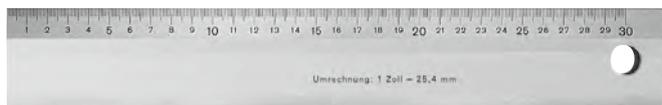


| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|--------------|---------|
| 500 | 25 | 5 | 66 0102 0689 | 28,40 |
| 1000 | 30 | 6 | 66 0102 0692 | 50,40 |
| 2000 | 40 | 8 | 66 0102 0695 | 154,50 |

(098F)

Leichtmetall-Maßstab, Aluminium

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus gezogenem Alu-Profil, eloxiert, blendfrei ablesbar
- Mit schwarzer mm-Skalierung
- Mit Tuschkante



| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|--------------|---------|
| 300 | 50 | 5 | 66 0102 0780 | 8,90 |
| 600 | 50 | 5 | 66 0102 0783 | 13,20 |
| 1000 | 50 | 5 | 66 0102 0786 | 19,50 |

(390J)

Stahllineal

- Mit Fase
- Fein poliert, verzinkt
- Mit mm-Einteilung
- Ohne Schutzenden



| Länge mm | Breite mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-----------|--------------|---------|
| 500 | 40 | 5 | 66 0102 0713 | 39,30 |
| 1000 | 40 | 5 | 66 0102 0716 | 78,60 |

(002E)

Reißnadel

- Brüniert
- Chrom-Vanadium-Spitze
- Eingeschraubt, Griffe kodiert

forum
Professional Solutions

Reißnadel mit gerader Spitze

- Chrom-Vanadium-Spitze
- Gerade Spitze



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 175 | 66 0102 0812 | 1,35 |

(040G)

Reißnadel mit um 90° gebogene Chrom-Vanadium-Spitze

- Chrom-Vanadium-Spitze
- Um 90° gebogen



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 250 | 66 0102 0815 | 1,91 |

(040G)

Reißnadel mit um 70° gebogene HM-Spitze

- HM-Spitze
- Um 70° gebogen



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 250 | 66 0102 0818 | 14,15 |

(040G)

Reißnadel mit Hartmetall-Spitze

- Mit fester Hartmetall-Spitze, 6-kant-Schaft und Clip

forum
Professional Solutions



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 150 | 66 0102 0821 | 3,14 |

(040G)

Reißnadel, Kugelschreiberform

- Metallgehäuse mit Clip und unverlierbarer Nadel
- Versenkbare Spitze zur Verringerung des Verletzungsrisikos und zum Schutz der Nadel
- Durch verstellbare Reißnadelmine kann die Hartmetallnadel bis zu 12 mm nachgeschliffen werden

forum
Professional Solutions



| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 150 | 66 0102 0824 | 8,70 |
| Ersatznadel | 66 0102 0827 | 2,56 |

(040G)

Präzisions-Streichmaß

- Flache, stabile Ausführung
- Rostfreier Stahl, mattiert
- Feststellschraube
- Gehärtete Anreißkante
- Millimeter-Teilung
- Werksnorm

HELIOS · PREISSER

INOX

Lieferung: Im Karton.



| Messbereich mm | Nonius unten mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------------|--------------|---------|
| 200 | 1/20 | 66 0105 9101 | 19,30 |
| 250 | 1/20 | 66 0105 9104 | 21,60 |
| 300 | 1/20 | 66 0105 9107 | 22,10 |

(190J)

Streichmaß mit Rolle

- Aus rostfreiem Stahl
- Ableseteile mattverchromt
- Nonius 0,05 mm unten, 1/128" oben
- Mit Feststellschraube
- Mit auswechselbarer, gehärteter Stahlspitze
- Zum einfachen Anreißen von Werkstücken

forum
Professional Solutions

INOX

Lieferung: Im Kunstlederetui.



| Messbereich mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|
| 200 | 1/20 | 1/128 | 66 0102 0848 | 34,70 |
| Ersatznadel | - | - | 66 0102 0851 | 2,80 |

(036F)

Streichmaß mit runder Messstange

- Aus Stahl
- Mit Führungsnut
- Runde Anschlagplatte
- mm-Teilung
- Feststellschraube
- Gehärtete und auswechselbare Spitze

HELIOS · PREISSER

Lieferung: Im Karton.



| Messbereich mm | Messstangen-Ø mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|---------------------|-----------------|--------------|---------|
| 300 | 12 | 0,1 | 66 0102 0854 | 46,10 |

(356J)

Zirkelmessschieber

- Aus gehärtetem Spezialstahl
- Skalierung lasergeteilt
- Schnabellänge 40 mm
- Mit Feststellschraube



| Messbereich mm | für Kreis-Ø mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|---------|
| 200 | 400 | 0,1 | 66 0100 6900 | 84,60 |
| 300 | 600 | 0,1 | 66 0100 6903 | 108,00 |

(369E)

Spitzzirkel

- Aus Spezialstahl
- Mit kantigen Schenkeln
- Nietscharnier
- Spitzen gehärtet und geschliffen, fein poliert



| ganze Länge mm | Öffnungsweite mm | ohne Stellbogen | | mit Stellbogen | |
|-------------------|---------------------|-----------------|---------|----------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 150 | 300 | 66 0102 0878 | 8,20 | 66 0102 0890 | 9,40 |
| 200 | 400 | 66 0102 0881 | 11,85 | 66 0102 0893 | 13,25 |
| 250 | 500 | 66 0102 0884 | 15,55 | 66 0102 0896 | 17,00 |
| 300 | 600 | 66 0102 0887 | 18,20 | 66 0102 0899 | 20,20 |

(008T)

(008T)



Präzisions-Federzirkel

- Spitzzirkel mit Schnellspannmutter
- Extrastarke kantige Schenkel
- Gehärtete Spitzen
- Durchgehende Spindel



| Schenkellänge mm | Öffnungsweite mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------|---------------------|--------------|---------|
| 150 | 300 | 66 0102 0941 | 8,60 |
| 200 | 400 | 66 0102 0944 | 11,20 |
| 250 | 500 | 66 0102 0947 | 14,30 |

(008T)



Loch- und Greifzirkel

- Aus Blankstahl gestanz
- Geschliffen und poliert
- Mit extrastarkem Nietscharnier



| ganze Länge mm | Öffnungsweite mm | Lochzirkel (Innentaster) | | Greifzirkel (Außentaster) | |
|-------------------|---------------------|--------------------------|---------|---------------------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 150 | 300 | 66 0102 0905 | 8,20 | 66 0102 0920 | 8,20 |
| 200 | 400 | 66 0102 0908 | 9,00 | 66 0102 0923 | 9,00 |
| 250 | 500 | 66 0102 0911 | 12,10 | 66 0102 0926 | 12,10 |
| 300 | 600 | 66 0102 0914 | 14,70 | 66 0102 0929 | 14,70 |

(008T)

(008T)



Höhenmess- und Anreißgerät

- Mit Ableselupe und Feineinstellung
- Auswechselbare, gekröpfte Anreißnadel
- Hartmetall-bestückt
- Nullverstellung
- Mattverchromte Ableseteile
- Schieber durch Feineinstellung verstellbar
- Auflagefläche des Fußes geschliffen

Lieferung: Im Karton.



forum
Professional Solutions

| Messbereich mm | Nonius mm | Fußgröße mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------|----------------|--------------|---------|
| 300 | 1/50 (0,02) | 125 x 85 | 66 0102 0962 | 172,50 |

(028F)

ZUBEHÖR



Ersatzanreißnadel

forum
Professional Solutions

| für Messbereich mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------|--------------|---------|
| 300 | 66 0102 0965 | 21,80 |

(028F)

Analoges Höhenmess- und Anreißgerät

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus Spezialstahl
- Nonius und Skala mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Auswechselbare Hartmetall-bestückte Anreißnadel
- Gehärteter Stahlfuß mit Schmutznuten
- Mit Feineinstellung für genaue Maßeinstellung
- Gerät wird mit Schutzabdeckung geliefert.
Für Mess- und Anreißarbeiten an Werkstücken



HELIOS · PREISSER



| Messbereich mm | Nonius mm | Fußgröße mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------|----------------|--------------|---------|
| 300 | 1/50 (0,02) | 145 x 90 x 44 | 66 0102 0969 | 389,00 |
| 600 | 1/50 (0,02) | 189 x 118 x 44 | 66 0102 0978 | 487,00 |

(323J)

ZUBEHÖR



Ersatz-HM-Anreißnadel

HELIOS · PREISSER

| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 75 | 66 0102 0972 | 124,00 |
| 150 | 66 0102 0975 | 138,00 |

(323J)

DIGI-MET®-Höhenmess- und Anreißgerät

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Aus Spezialstahl
- Hartmetall-bestückte Anreißnadel
- Gehärteter Stahlfuß mit Schmutznuten
- Mit Feineinstellung für genaue Maßeinstellung
- Datenausgang RS 232
- Preset-Funktion
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- Hold-Funktion

| Messbereich mm | Ableseung mm/Inch | Stangen- Querschnitt mm | Fußgröße mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|--------------|---------|
| 300 | 0,01/0,0005 | 30 x 12 | 145 x 90 x 44 | 66 0100 7001 | 562,00 |
| 600 | 0,01/0,0005 | 30 x 12 | 189 x 118 x 44 | 66 0100 7004 | 702,00 |
| 1000 | 0,01/0,0005 | 30 x 12 | 189 x 118 x 44 | 66 0100 7006 | 973,00 |

(323J)

ZUBEHÖR



Ersatz-HM-Anreißnadel

HELIOS · PREISSER

| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 75 | 66 0102 0972 | 124,00 |
| 150 | 66 0102 0975 | 138,00 |

(323J)

Lieferung: Mit auswechselbarer HM-Anreißnadel.

HELIOS · PREISSER



OPTO
RS232





Präzisions-Taschenmessschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Hauptteilung und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.

forum
Professional Solutions

DIN
862

INOX



Taschenmessschieber mit eckigem Tiefenmaß



| Messbereich mm | Ausführung | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|------------------------|-----------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Momentfeststellung | eckig | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9063 | 24,70 |
| 150 | mit Feststellschraube | eckig | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9066 | 24,70 |

(004F)

Taschenmessschieber mit rundem Tiefenmaß



| Messbereich mm | Ausführung | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|------------------------|-----------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Momentfeststellung | rund | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9069 | 32,00 |
| 150 | mit Feststellschraube | rund | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9072 | 32,00 |

(004F)

Taschenmessschieber

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.

HELIOS · PREISSER

DIN
862

INOX



Taschenmessschieber mit eckigem Tiefenmaß und Momentfeststellung

- Mit rechteckigem Tiefenmaß und Momentfeststellung



| Messbereich mm | Ausführung | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Momentfeststellung | eckig | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9074 | 25,20 |
| 200 | mit Momentfeststellung | eckig | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0105 2933 | 34,50 |
| 300 | mit Momentfeststellung | – | 50 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0105 2936 | 51,00 |

(203J)

Taschenmessschieber mit eckigem Tiefenmaß und Feststellschraube

- Mit rechteckigem Tiefenmaß und Feststellschraube



| Messbereich mm | Ausführung | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Feststellschraube | eckig | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0105 2939 | 25,20 |
| 200 | mit Feststellschraube | eckig | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0105 2942 | 34,50 |
| 300 | mit Feststellschraube | – | 50 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0105 2945 | 51,00 |

(203J)

Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius mattverchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Etui.

forum
Professional Solutions

DIN
862

INOX



Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

- Mit Momentfeststellung



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Momentfeststellung | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9048 | 42,00 |

(004F)

Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung

- Mit Feststellschraube



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Feststellschraube | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9051 | 42,00 |

(004F)

Präzisions-Taschenmessschieber DUO-FIX

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.

Vorteil: Mit Momentfeststellung und Feststellschraube.

HELIOS · PREISSER

DIN
862

INOX



Skala und Nonius

| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|-----------------|
| 150 | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9045 | 27,00 (097H) |

Präzisions-Taschenmessschieber mit parallaxfreier Ablesung und Doppelprismenführung

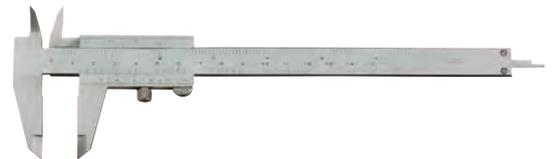
- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Skala und Nonius verchromt
- Parallaxfreie Ablesung
- Doppelprismenführung für nahezu spielfreien Lauf des Schiebers
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.

forum
Professional Solutions

DIN
862

INOX



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|-----------------|
| 150 | mit Feststellschraube | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9054 | 61,70 (004F) |

Präzisions-Taschenmessschieber für Linkshänder

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Hauptteilung und Nonius mattverchromt
- Für 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Rückseite mit Gewindetabelle

Lieferung: Im Kunstlederetui.

forum
Professional Solutions

DIN
862

INOX



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Nonius oben inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------|-----------------|
| 150 | mit Feststellschraube | 40 | 1/20 (0,05) | 1/128 | 66 0101 9057 | 31,60 (004F) |

Taschenmessschieber, klein

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Rechteckiges Tiefenmaß
- Hauptteilung und Nonius mattverchromt

Lieferung: Im Kunstlederetui.

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Nonius unten mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| 100 | mit Feststellschraube | 25 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9060 | 24,00 (004F) |

Uhrmessschieber mit Kreuzspitzen

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, ganz gehärteter Stahl
- Mit Feststellschraube und Kreuzspitzen
- Hauptteilung mattverchromt
- Stoßgeschützt
- Zahnstange abgedeckt
- Messflächen feinst geschliffen und geläppt
- Mit Rollenfeineinstellung

Lieferung: Im Kunststoffetui.

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Zeigerumdrehung mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 150 | mit Antriebsrolle | 40 | 1 | 1/100 (0,01) | 66 0101 9078 | 49,30 (004F) |

DIGI-MET® Taschenmessschieber IP 67

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67, unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- 4-fach-Messung bei Messbereich 150 und 200 mm
- 3-fach-Messung bei Messbereich 300 mm
- Mit Kreuzspitzen, Feststellschraube oben
- Aus- und Ein-/Zero-(0)-Taste, Nullstellung an jeder Position möglich

Lieferung: Im Kunststoffetui, inklusive Batterie CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat.

HELIOS · PREISSER



ohne Datenausgang

- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 11 mm

| Messbereich mm | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|------------------|
| 150 | eckig | 40 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3015 | 159,00 |
| 200 | eckig | 50 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3018 | 225,00 |
| 300 | ohne | 65 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3021 | 285,00 (359G) |

mit Datenausgang

- Variabler Datenausgang RS232, Digimatic und USB
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7,5 mm



| Messbereich mm | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|------------------|
| 150 | eckig | 40 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3024 | 159,00 (356J) |



Digital-Messschieber IP 54

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Glas-Maßstab
- Spritzwassergeschützt
- Messflächen feinst geschliffen
- Mit Kreuzspitzen, Feststellschraube oben
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 9 mm
- 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Aus- und Ein-/Zero-(0)-Taste, Nullstellung an jeder Position möglich
- Mit ABS/INC-Messsystem

Lieferung: Inklusive Batterie CR2032.

forum
Professional Solutions

DIN
862

INOX

IP54



| Messbereich mm | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|---------|
| 150 | eckig | 40 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3027 | 95,70 |
| 200 | eckig | 50 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3030 | 125,00 |
| 300 | eckig | 60 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3033 | 182,00 |

(088F)

Digitaler Taschenmessschieber, Absolut-Funktion

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Messflächen feinst geschliffen
- Mit Kreuzspitzen, Feststellschraube oben
- Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 7 mm
- 4-fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen)
- Funktionen: ABS, mm/inch-Umschaltung, Aus- und Ein-/Zero-(0)-Taste, Nullstellung an jeder Position möglich
- Mit Absolut-Funktion

Lieferung:
Im Kunststoffetui,
inklusive Batterie CR2032.

DIN
862

INOX

ABSOLUT-
SYSTEM



| Messbereich mm | Tiefenmaß | Schnabellänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|---------|
| 150 | eckig | 40 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9084 | 54,70 |
| 150 | rund | 40 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9087 | 55,70 |
| 150* | eckig | 40 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9090 | 105,50 |

* Mit HM-bestückten Messschenkeln.

(099F)

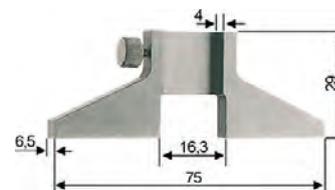
Messbrücke für Taschenmessschieber

- Rostfreier Stahl
- Passend für alle Taschenmessschieber

Lieferung: Im Karton.

| Länge mm | Höhe mm | Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|------------|--------------|--------------|---------|
| 75 | 29 | 6,5 | 66 0105 3036 | 21,20 |

(190J)



HELIOS · PREISSER

INOX

Messzeugsatz für Taschenmessschieber

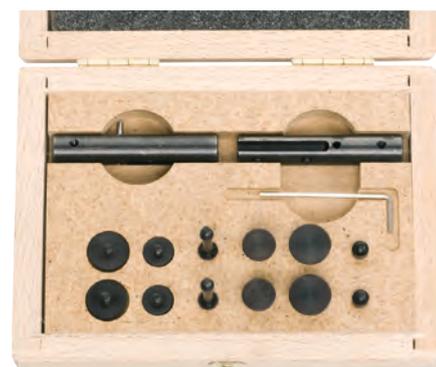
Inhalt:

- Messeinsatzpaare Scheiben-Ø 6/10/12,5 mm
- Messeinsatzpaare mit 60°-Konus, Ø 9/12 mm
- Messeinsatzpaar mit zylindrischen Messflächen, 1,5 mm
- Messeinsatzträger, rechts/links mit Aufnahmegewinde M2,5
- 6-kant-Schlüssel SW 1,2 mm

Lieferung: Im Holzetui.

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Satz |
|------------|--------------|--------|
| 15-teilig | 66 0105 3039 | 171,00 |

(356J)



HELIOS · PREISSER

ZUBEHÖR



Datenkabel

- Für alle Messmittel mit variablem Datenausgang



| Ausführung | Länge m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|
| für Digimatic-Schnittstelle | 2 | 66 0101 9117 | 64,00 |
| für RS 232-Schnittstelle | 2 | 66 0101 9114 | 50,00 |

(190J)

Batterie

- Für digitale Messmittel



| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------------|----------------|---------|
| 357/SR44 | 1,5 V Silberoxid | 66 0101 9120 | 2,28 |
| CR2032 | 3 V Lithium | 66 0101 9123 ! | 5,10 |

(098F)

Werkstatmessschieber ohne Spitzen

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Für Innen- und Außenmessungen
- Hauptteilung tiefergelegt

Lieferung: Im Karton, inklusive rückführbarem Kalibrierzertifikat.



| | | |
|---------|------|------------|
| DIN 862 | INOX | ZERTIFIKAT |
|---------|------|------------|



| Messbereich | Schnabellänge | Lochmaßansatz | Nonius | ohne Feineinstellung | | mit Feineinstellung | |
|-------------|---------------|---------------|---------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|
| | | | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | mm | mm/inch | | | | |
| 300 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0101 9135 | 169,00 | 66 0101 9147 | 201,50 |
| 500 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / - | 66 0101 9138 | 439,00 | 66 0101 9150 | 495,50 |
| 800 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / - | 66 0101 9141 | 553,00 | 66 0101 9153 | 616,00 |
| 1000 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / - | 66 0101 9144 | 735,00 | 66 0101 9156 | 808,50 |

(091H) *(091H)*

Werkstatmessschieber mit Spitzen

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Für Innen- und Außenmessungen
- Hauptteilung tiefergelegt

Lieferung: Im Karton, inklusive rückführbarem Kalibrierzertifikat.



| | | |
|---------|------|------------|
| DIN 862 | INOX | ZERTIFIKAT |
|---------|------|------------|



| Messbereich | Schnabellänge | Lochmaßansatz | Nonius | ohne Feineinstellung | | mit Feineinstellung | |
|-------------|---------------|---------------|---------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|
| | | | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| mm | mm | mm | mm/inch | | | | |
| 250 | 80 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0101 9162 | 163,00 | 66 0101 9177 | 191,50 |
| 300 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0101 9165 | 175,50 | 66 0101 9180 | 204,50 |
| 500 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / - | 66 0101 9168 | 521,00 | 66 0101 9183 | 577,50 |
| 800 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / - | 66 0101 9171 | 735,50 | 66 0101 9186 | 808,50 |
| 1000 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / - | 66 0101 9174 | 879,50 | 66 0101 9189 | 952,50 |

(091H) *(091H)*

Messzeugsatz

- Bügelmessschraube mit HM-Messflächen, Messbereich 0–25 mm, Ablesung 0,01 mm
- Biegsamer Stahlmaßstab, rostfrei, Messbereich 200 mm, Teilung mm/mm, 13 x 0,5 mm
- Haarwinkel gehärtet, DIN 875/00, 100 x 70 mm, mit blendfrei mattierter Haarmesskante
- Haarlineal gehärtet und geschliffen, DIN 874/00, Länge 100 mm
- Reißnadel Hartmetall bestückt, 6-kant-Griff aus einem Stück, mit Ansteckclip, Länge 180 mm
- Radienschablone aus Spezialstahl, 17 Blatt, konkav und konvex, mit Feststellmutter, Messbereich 1,0–7,0 mm
- Gewindeschablone kombiniert metrisches ISO- und Whitworth-Gewinde, 48 Blatt, Steigungen 0,4–7,0/4–62

Lieferung: Im Holzetui.

HELIOS · PREISSER

INOX



Messzeugsatz Analog

- Taschenmessschieber analog, Messbereich 150 mm, Ablesung 1/20 mm und 1/128 inch

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Satz |
|------------|--------------|---------------------------------|
| analog | 66 0105 3100 | 133,00 <small>(356J)</small> |



Messzeugsatz Digital

- Taschenmessschieber digital, Messbereich 150 mm, Ablesung 0,01 mm und 0,0005 inch

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Satz |
|------------|--------------|---------------------------------|
| digital | 66 0105 3103 | 195,00 <small>(356J)</small> |



Messzeugsatz Digital IP67

- Taschenmessschieber digital, IP 67, Messbereich 150 mm, Ablesung 0,01 mm und 0,0005 inch

IP67

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Satz |
|----------------|--------------|---------------------------------|
| digital, IP 67 | 66 0105 3106 | 219,00 <small>(356J)</small> |



Werkstatmessschieber ohne Spitzen, mit extra langen Messschenkeln

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Rostfreier Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Feststellschraube und Feineinstellung

Lieferung: Im Karton.

forum
Professional Solutions



INOX



| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|--------------|---------|
| 500 | 200 | 20 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9195 | 690,00 |
| 500 | 250 | 20 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9198 | 814,50 |
| 800 | 200 | 20 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9201 | 993,50 |
| 1000 | 300 | 20 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9204 | 1499,00 |

(091H)

Werkstatmessschieber ohne Spitzen, ohne Feineinstellung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Feststellschraube
- Hauptteilung tiefergelegt
- Ohne Feineinstellung

Lieferung: Im Karton, inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat.

DIN
862

INOX

ZERTIFIKAT



| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Nonius mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------|
| 300 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0105 3109 | 129,00 |
| 500 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / – | 66 0105 3112 | 349,00 |
| 800 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / – | 66 0105 3115 | 446,00 |
| 1000 | 150 | 20 | 1/20 (0,05) / – | 66 0105 3118 | 557,00 |

(356J)

DIGI-MET® Werkstatmessschieber ohne Spitzen

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Mit LCD-Anzeige 6 mm
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunkteinstellung an jeder Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- Mit Datenausgang RS 232, Digimatic und USB
- Hold-Funktion (Messwertspeicher)

Lieferung: Im Holzetui, inklusive rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie CR2032.

HELIOS · PREISSER

DIN
862

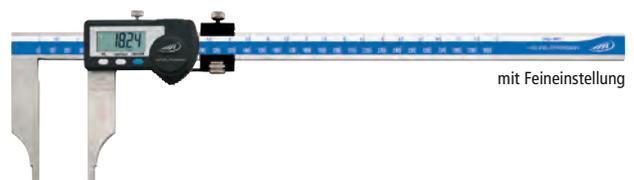
INOX

OPTO
RS232

DIGIMATIC

USB

ZERTIFIKAT



| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Ablesung mm/inch | ohne Feineinstellung | | mit Feineinstellung | |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------|---------------------|---------|
| | | | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 300 | 90 | 10 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9211 | 369,00 | 66 0101 9226 | 422,00 |
| 500 | 125 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9214 | 518,00 | 66 0101 9232 | 596,00 |
| 800 | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9217 | 905,00 | 66 0101 9235 | 973,00 |
| 1000 | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9220 | 1071,00 | 66 0101 9238 | 1118,00 |

(190J) (190J)

DIGI-MET® Werkstattmessschieber mit Spitzen und Feineinstellung

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Geeignet für Innen- und Außenmessungen
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktstellung an jeder Position
- Hold-Funktion
- LCD-Anzeige
- mm/inch-Umschaltung
- Variabler Datenausgang RS 232, Digimatic und USB
- Mit Messspitzen

Lieferung: Im Holzetui, inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie CR2032.

HELIOS · PREISSER

| | | | |
|---------|------|------------|---|
| DIN 862 | INOX | OPTO RS232 | DIGIMATIC |
| | USB | ZERTIFIKAT |  |



| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|---------|
| 300 | 90 | 10 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9241 | 492,00 |
| 500 | 125 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9244 | 725,00 |

(190J)

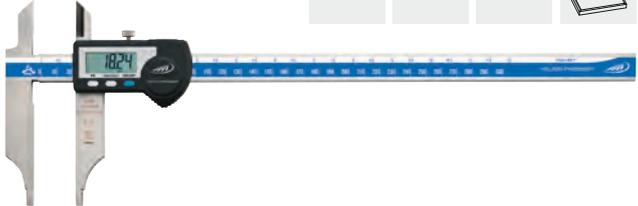
DIGI-MET® Werkstattmessschieber IP 65 mit Spitzen

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Schutzart IP 65
- Mit Messerspitzen
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktstellung an jeder Position
- Hold-Funktion
- LCD-Anzeige
- mm/inch-Umschaltung
- Variabler Datenausgang RS 232, Digimatic und USB

Lieferung: Im Holzetui, inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie CR2032.

HELIOS · PREISSER

| | | | |
|-----------|------|------------|---|
| DIN 862 | INOX | IP65 | OPTO RS232 |
| DIGIMATIC | USB | ZERTIFIKAT |  |



| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|--------------|---------|
| 300 | 90 | 10 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3169 | 431,00 |
| 500 | 125 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3172 | 822,00 |
| 800 | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3175 | 1110,00 |
| 1000 | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3178 | 1365,00 |

(190J)

Analoger Messschieber aus Leichtmetall

- Mit auswechselbaren Messschnäbeln
- Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung
- Guter Kontrast – weiße Skalierung auf schwarzer Fläche
- Flacher Nonius

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Nonius mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|------------------|---------------------|--------------|---------|
| 300 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0102 1060 | 173,50 |
| 500 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0102 1063 | 273,00 |
| 700 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0102 1066 | 380,00 |
| 900 | 90 | 10 | 1/20 (0,05) / 1/128 | 66 0102 1069 | 494,00 |

(088F)

Digitaler Messschieber aus Leichtmetall

- Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- Gleitschiene aus Aluminiumoxyd, beschichtet
- Gehäuse aus Oxyd-beschichtetem Aluminium, aus dem Vollen gefräst
- Beide Messschnäbel verschiebbar, Messschnäbel auswechselbar
- Ein-/Aus-Funktion, mm/inch-umschaltbar, Nullstellung an jeder Position
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung

Lieferung: In Kunststoffkiste, inklusive Batterie LR 44.

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|---------|
| 300 | mit Feststellschraube | 90 | 10 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9264 | 238,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 90 | 10 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9267 | 397,00 |
| 800 | mit Feststellschraube | 90 | 10 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9270 | 556,00 |

(088F)

Digitaler Messschieber aus Leichtmetall

- Messschnäbel aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, fein geschliffen
- Gehäuse aus Oxyd-beschichtetem Aluminium, aus dem Vollen gefräst
- Verstellbare Messschnäbel
- Ein-/Aus-Funktion, Nullstellung an jeder Position
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung, Gleitschiene Aluminiumoxyd, beschichtet

Lieferung: In Kunststoffkiste, ab 1500 mm im Karton, inklusive Batterie CR2032.

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Ausführung | Schnabellänge mm | Lochmaßansatz mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------|---------|
| 1000 | mit Feststellschraube | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9273 | 992,50 |
| 1500 | mit Feststellschraube | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9276 | 1641,00 |
| 2000 | mit Feststellschraube | 150 | 20 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9279 | 2017,00 |

(088F)

Anreiß-Messschieber

- Spezialstahl
- Lange T-förmige Anreißschiene
- Ableseteile mattverchromt
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Mit Feineinstellung
- Anreißkanten gehärtet

Lieferung: Im Karton.

HELIOS · PREISSE



| Messbereich mm | Ausführung | Anschlaglänge mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|---------|
| 160 | mit Feststellschraube | 135 | 0,05 | 66 0101 9285 | 125,00 |
| 250 | mit Feststellschraube | 135 | 0,05 | 66 0101 9288 | 159,00 |
| 300 | mit Feststellschraube | 160 | 0,05 | 66 0101 9291 | 202,00 |

(356J)

Tiefenmessschieber mit gerader Messstange

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Mit Laser-Skalierung
- Für Tiefen- und Absatzmessungen

Lieferung: Im Holzetui.



DIN 862

INOX



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Querschnitt der Messschiene mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------|
| 200 | mit Feststellschraube | 100 | 8 x 3,5 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9300 | 39,30 |
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 12 x 3,5 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9303 | 69,60 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150 | 12 x 3,5 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9306 | 123,00 |

(002E)

Tiefenmessschieber mit Messstift

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier, gehärteter Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Mit gehärtetem Messstift
- Beidseitige Laser-Skalierung

Lieferung: Im Etui.



DIN 862

INOX



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Querschnitt der Messschiene mm | Messstift-Ø mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|-------------|--------------|---------|
| 80 | ohne Feststellschraube | 50 | 8 x 3 | 1 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9309 | 34,10 |
| 200 | ohne Feststellschraube | 100 | 8 x 3 | 1,5 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9312 | 66,70 |
| 300 | ohne Feststellschraube | 150 | 12 x 4 | 2 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9315 | 93,30 |

(002E)

Tiefenmessschieber mit abgesetzter Messstange

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Doppelseitige Teilung zum Umstecken der Messschiene zum Normal-Tiefenmessschieber

Lieferung: Im Karton.



DIN 862

INOX



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Querschnitt der Messschiene mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------|
| 200 | mit Feststellschraube | 100 | 8 x 3 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9318 | 80,00 |
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 12 x 4 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9321 | 94,80 |

(002E)

Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber

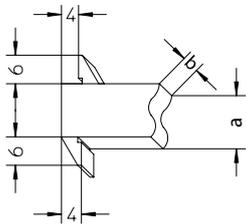
- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Beidseitige Laser-Skalierung
- Doppelseitige abgesetzte Messschiene zum Umstecken

Lieferung: Im Etui.

forum
Professional Solutions

DIN
862

INOX



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Querschnitt der Messschiene mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------|
| 200 | mit Feststellschraube | 100 | 8 x 3 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9327 | 105,00 |
| 300 | mit Feststellschraube | 100 | 12 x 4 | 1/20 (0,05) | 66 0101 9330 | 118,00 |

(016G)

Tiefenmessschieber mit gerader Messstange

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Hauptteilung tiefergelegt
- Mit Laser-Skalierung
- Für Tiefen- und Absatzmessungen

Lieferung: Im Karton, inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat.

HELIOS · PREISSER

INOX

DIN
862

ZERTIFIKAT



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Querschnitt der Messschiene mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------|
| 150 | mit Feststellschraube | 100 | 8 x 3 | 1/20 (0,05) | 66 0105 3221 | 69,00 |
| 250 | mit Feststellschraube | 130 | 12 x 4 | 1/20 (0,05) | 66 0105 3224 | 78,00 |
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 12 x 4 | 1/20 (0,05) | 66 0105 3227 | 86,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150 | 12 x 4 | 1/20 (0,05) | 66 0105 3230 | 139,00 |

(190J)

DIGI-MET Tiefenmessschieber IP 67

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Variabler Datenausgang RS232, Digimatic und USB
- Ein-/Ausschaltung
- Referenz-Lock-Funktion
- Nullpunktstellung an jeder Position

Lieferung: Im Holzetui, inklusive Batterie CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat.

HELIOS · PREISSER

DIN
862

INOX

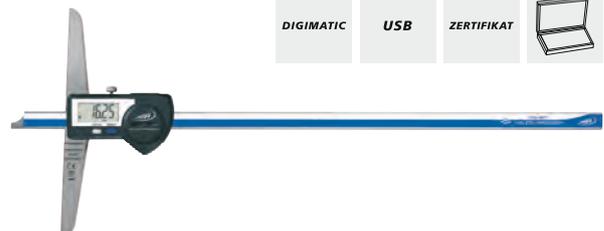
IP67

OPTO
RS232

DIGIMATIC

USB

ZERTIFIKAT



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Ablesung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------|---------|
| 200 | mit Feststellschraube | 100 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3242 | 361,00 |
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3245 | 419,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3248 | 481,00 |

(356J)

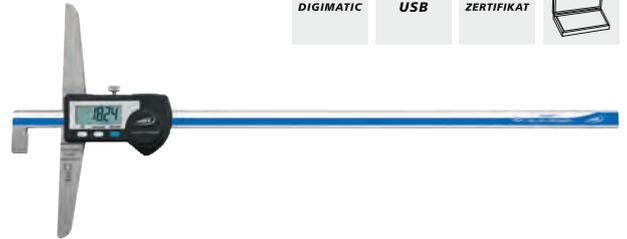
DIGI-MET® Tiefenmessschieber IP 67 mit abgesetzter Messstange

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktstellung an jeder Position
- Variabler Datenausgang RS 232, Digimatic und USB

Lieferung: Im Holzetui, inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie CR2032.



| | | | |
|-----------|------|------------|------------|
| DIN 862 | INOX | IP67 | OPTO RS232 |
| DIGIMATIC | USB | ZERTIFIKAT | |



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Ablesung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|------------------|--------------|---------|
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3251 | 429,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3254 | 499,00 |

(190J)

DIGI-MET® Tiefenmessschieber IP 67 mit Messstift

- Genauigkeit nach DIN 862
- Rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67
- Messsystem unempfindlich gegen Kühlmittel und Staub
- LCD-Anzeige 11 mm
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktstellung an jeder Position

Lieferung: Im Holzetui, inklusive Batterie CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat.



| | | | |
|---------|------|------|------------|
| DIN 862 | INOX | IP67 | ZERTIFIKAT |
| | | | |



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Messstift-Ø mm | Ablesung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|----------------|------------------|--------------|---------|
| 150 | mit Feststellschraube | 100 | 1,5 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3257 | 388,00 |
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 1,5 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3260 | 475,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150 | 1,5 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3263 | 547,00 |

(190J)

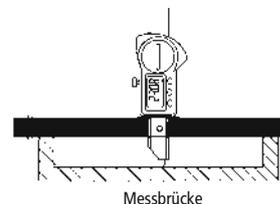
ZUBEHÖR

Zubehör für Tiefenmessschieber DIGI-MET®



| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|--------------|---------|
| Messbrücke 200 mm | 66 0101 9345 | 89,00 |
| Messbrücke 300 mm | 66 0101 9348 | 103,00 |

(356J)



Digitaler Leichtmetall-Tiefenmessschieber

- Runde Messstange zum Messen von Nuten und Bohrungstiefen
- Leichtes Material, Oxydbeschichtet
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung, dadurch ist eine Beschädigung der Führungen durch Schlagstellen unmöglich
- Zusatzmessbrücke fixiert sich in gewünschter Position selbst
- Verschiedene Messspitzen (M2,5) können in die Messstange eingesetzt werden

Lieferung: Inklusive Messspitze mit Stahlkugel, Teller-einsatz Ø 10 mm, Sonder-Messbrücke 350 mm, Schrauben zur Befestigung, 6-kant-Schlüssel, Batterie LR44.

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------|---------|
| 200 | mit Feststellschraube | 150/350 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9358 | 385,50 |
| 300 | mit Feststellschraube | 150/350 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9360 | 514,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150/350 | 0,01/0,0005 | 66 0101 9362 | 642,50 |

(088F)

Digitaler Tiefenmessschieber-Satz aus Leichtmetall

- Aus Oxyd-beschichtetem Aluminium
- Gehäuse aus dem Vollen gefräst
- Die Messbrücken sind aus Aluminium, harteloxiert
- Optimale Führungs- und Gleiteigenschaften durch innen liegende, doppelte Prismenführung, dadurch ist eine Beschädigung der Führungen durch Schlagstellen unmöglich
- Die Messbrücken und Messhaken können problemlos gewechselt werden
- Verschiedene Messspitzen (M2,5) können in 90° versetzten Bohrungen eingesetzt werden

Lieferung: Im Kunststofftui, inklusive Batterie LR44 und drei Messbrücken (150/300/450 mm).

forum
Professional Solutions



| Messbereich mm | Ausführung | Ableseung mm/inch | Querschnitt der Messschiene mm | Bestell-Nr. | €/Satz |
|----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 300 | mit Feststellschraube | 0,01/0,0005 | 22 x 9 | 66 0101 9363 | 370,50 |
| 500 | mit Feststellschraube | 0,01/0,0005 | 22 x 9 | 66 0101 9366 | 503,50 |
| 800 | mit Feststellschraube | 0,01/0,0005 | 22 x 9 | 66 0101 9369 | 635,00 |

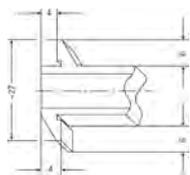
(088F)

Digitaler Breiten- und Abstands-Tiefenmessschieber DIGI-MET®

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67
- Doppelseitig abgesetzte Messstange
- Ein-/Ausschaltung
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Gehäuse und Tastatur mit hoher chemischer Beständigkeit
- Nullpunktstellung an jeder Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- Hold-Funktion
- Variabler Datenausgang Opto RS 232, Digimatic und USB

Lieferung: Im Holzetui, inklusive Batterie CR2032 und rückführbarem Kalibrierzertifikat.

HELIOS · PREISSER



| Messbereich mm | Ausführung | Brückenlänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|--------------|---------|
| 300 | mit Feststellschraube | 150 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3266 | 510,00 |
| 500 | mit Feststellschraube | 150 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3269 | 642,00 |

(190J)

Digitaler Klein-Tiefenmessschieber DIGI-MET®

- Genauigkeit nach Werknorm
- Rostfreier Stahl
- LCD-Anzeige 7,5 mm
- Ein-/Ausschaltfunktion
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- mm/inch-Umschaltung, Hold-Funktion (Messwertspeicher)
- Variabler Datenausgang Opto RS 232, Digimatic und USB

Lieferung: Im Holzetui, inklusive Batterie CR2032.



| Messbereich mm | Messstift-Ø mm | Brückenlänge mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------------------|
| 25 | 2 | 48 | 0,01/0,0005 | 66 0105 3272 | 249,00 <small>(190J)</small> |

Tiefenmessgerät TM

- Messbrücke, mattverchromt und gehärtet
- Auflagefläche, fein geläpft
- Auflagefläche der Messbrücke 80 x 16 mm
- Spannzange aus Metall, gewährleistet sichere Einspannung der Messuhr und erhöht so die Messsicherheit
- Eine zusätzliche Innensechskantschraube erleichtert das Auswechseln der Messuhr

Lieferung: Mit 10 mm langem Sondermesseinsatz.



TM 2/30

- Die Millimeteranzeige ist konzentrisch angeordnet, dadurch einfache und sichere Ablesung

| Typ | Messbereich mm | Skalenteilungswert mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Außenring-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|--------------|---------------------------------|
| TM 2 | 10 | 0,01 | 1 | 58 | 66 0101 9375 | 137,50 |
| TM 2/30 | 30 | 0,01 | 1 | 58 | 66 0101 9378 | 194,50 <small>(876H)</small> |

ZUBEHÖR

Messbrücke für Tiefenmessgerät

- Mattverchromt und gehärtet
- Die Auflageflächen sind fein geläpft
- Aufnahmebohrung 8 mm H7



| Abmessung mm | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|--------|--------------|---------------------------------|
| 50 x 16 | TB 50 | 66 0101 9381 | 73,90 |
| 80 x 16 | TB 80 | 66 0101 9384 | 73,90 |
| 120 x 20 | TB 120 | 66 0101 9387 | 84,90 |
| 150 x 20 | TB 150 | 66 0101 9390 | 122,50 <small>(468G)</small> |



Bügelmessschraube

- Genauigkeit nach DIN 863
- Ableseile mattverchromt
- Messflächen HM-bestückt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Handwärmeisolierung
- Feststellung durch Klemmhebel

Lieferung: Im Etui, inklusive Einstellschlüssel, ab Messbereich 25–50 mm mit Einstellmaß.

forum
Professional Solutions

DIN
863



Bügelmessschraube

| Messbereich mm | Spindel-Ø mm | Trommel-Ø mm | Spindelsteigung mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------|
| 0– 25 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9396 | 32,10 |
| 25– 50 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9399 | 34,00 |
| 50– 75 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9402 | 37,20 |
| 75–100 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9405 | 41,00 |
| 100–125 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9408 | 48,70 |
| 125–150 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9411 | 53,80 |
| 150–175 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9414 | 65,40 |
| 175–200 | 6,5 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9417 | 73,10 |

(093F)

Bügelmessschrauben-Satz

| Messbereich mm | Inhalt mm | Bestell-Nr. | €/Satz |
|-------------------|----------------------------|--------------|--------|
| 0–100 | 0–25; 25–50; 50–75; 75–100 | 66 0101 9420 | 148,50 |

(093F)



Digitale Bügelmessschraube IP 65

- Genauigkeit nach DIN 863
- Ein-/Ausschaltfunktion
- Automatische Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle möglich
- mm/inch-Umschaltung
- Ziffernhöhe 7 mm
- Staub- und strahlwasserdicht IP 65
- USB-Datenausgang
- Klemmhebel
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Handwärmeschutz

Lieferung: Inklusive Batterie CR2032, ab Messbereich 25 mm mit Einstellmaß.

forum
Professional Solutions

DIN
863

IP65

USB



| Messbereich mm | Spindel-Ø mm | Spindelsteigung mm | Ableseung mm/inch | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------|---------|
| 0– 25 | 18 | 0,5 | 0,001/0,00005 | 66 0101 9427 | 119,50 |
| 25– 50 | 18 | 0,5 | 0,001/0,00005 | 66 0101 9430 | 138,00 |
| 50– 75 | 18 | 0,5 | 0,001/0,00005 | 66 0101 9433 | 156,50 |
| 75–100 | 18 | 0,5 | 0,001/0,00005 | 66 0101 9436 | 178,00 |

(090H)

3-Punkt-Innenmessschraube

- Genauigkeit nach DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- HM-Messflächen
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
- Für Durchgangs- und Sacklochbohrungen
- Selbstzentrierender Messkopf mit drei seitlich austretenden Messbacken

Lieferung: Im Kunststoffkoffer mit Einstellring und Verlängerung.



| Messbereich mm | Messtiefe mm | Genauigkeit mm | Einstellring mm | Verlängerung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------|---------|
| 6– 8 | 55 | 0,004 | 6 | 100 | 66 0105 3305 | 262,00 |
| 8–10 | 55 | 0,004 | 8 | 100 | 66 0105 3308 | 262,00 |
| 10–12 | 55 | 0,004 | 10 | 100 | 66 0105 3311 | 262,00 |
| 12–16 | 80 | 0,005 | 16 | 150 | 66 0105 3314 | 194,00 |
| 16–20 | 80 | 0,005 | 16 | 150 | 66 0105 3317 | 194,00 |
| 20–25 | 90 | 0,005 | 25 | 150 | 66 0105 3320 | 264,50 |
| 25–30 | 90 | 0,005 | 25 | 150 | 66 0105 3323 | 264,50 |
| 30–40 | 97 | 0,005 | 40 | 150 | 66 0105 3326 | 261,00 |
| 40–50 | 97 | 0,005 | 40 | 150 | 66 0105 3329 | 303,00 |

(089G)

Präzisions-Innenmessschraube mit Messschnabel

- Genauigkeit nach DIN 863
- Ableseteile mattverchromt
- Hartmetallmessflächen feinst geläppt
- Messkraftregelung durch Gefühlsratsche

Lieferung: Im Etui.



| Messbereich mm | Messtrommel-Ø mm | Spindelsteigung mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------|---------|
| 5– 30 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9453 | 75,60 |
| 25– 50 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9456 | 85,90 |
| 50– 75 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9459 | 100,00 |
| 75–100 | 17 | 0,5 | 0,01 | 66 0101 9462 | 116,50 |

(095F)

Präzisions-Messuhr

- Einspannschaft (Ø 8 mm h6) gehärtet und geschliffen
- Robustes Metallgehäuse

forum
Professional Solutions

- Genauigkeit nach DIN 878
- Mattverchromt
- Mit verstellbaren Toleranzmarken und Feststellschraube

Lieferung: Im Kunststoffetui.



Käfer

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/DIN 878
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Einspannschaft gehärtet und geschliffen
- Rostfreier Stahl
- Drehbares Zifferblatt zur Nullstellung
- Zwei verstellbare Toleranzmarken
- Messeinsatz auswechselbar

Lieferung: Im Etui.



DIN
878



| Außen-Ø | Ableseung | Messbereich | 1 Zeigerumdrehung | forum | Käfer |
|---------|-----------|-------------|-------------------|------------------|------------------|
| mm | mm | mm | mm | Bestell-Nr. | Bestell-Nr. |
| 58 | 0,01 | 10 | 1 | 66 0101 9483 | 66 0101 9486 |
| | | | | €22,10 (016G) | €37,10 (481H) |

Präzisions-Messuhr, stoßgeschützt

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/DIN 878
- Rostfreier Stahl, gehärtet
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Messbolzen geläppt, Einspannschaft (Ø 8 mm h6) geschliffen

Lieferung: Im Etui.

DIN
878



Präzisions-Messuhr, stoßgeschützt

- Gehäuse aus Messing, mattvernickelt
- Unzerbrechliche Gläser

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| 58 | 0,01 | 10 | 1 | 66 0101 9489 | 49,60 (016G) |



forum
Professional Solutions

Präzisions-Messuhr, stoßgeschützt, Typ KM 4/5 S

- Eine präzise geführte Hülse über dem Messbolzen ist so angeordnet und abgefedert, dass sich ein Stoß nicht auf das Messuhrgetriebe überträgt

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| 40 | 0,01 | 5 | 0,5 | 66 0101 9492 | 72,40 (481H) |



Käfer

Präzisions-Messuhr, stoßgeschützt, Typ M 2 S

- Mit Zeigerfeineinstellung
- Eine präzise geführte Hülse über dem Messbolzen ist so angeordnet und abgefedert, dass sich ein Stoß nicht auf das Messuhrgetriebe überträgt
- Durch Drehen am oberen Rändelknopf der Messuhr kann der große Zeiger einfach verdreht werden, sodass man die Messuhr ohne Verdrehen des Außenrings bequem auf null stellen kann

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| 58 | 0,01 | 10 | 1,0 | 66 0101 9495 | 94,60 (481H) |



Käfer

Messuhr mit großem Messbereich

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/Werksnorm
- Rostfreier Stahl
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind. Messbolzen geläppt, Einspannschaft (Ø 8 mm h6) geschliffen
- Gehäuse aus Messing
- Mattvernickelt
- Unzerbrechliche Gläser
- Die wesentlichen Stellen der Messwerke sind in Lochsteinen aus Rubin gelagert

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ablesung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------------|
| 58 | 0,01 | 30 | 1 | 66 0101 9498 | 101,50 (016G) |



Messuhr mit großem Messbereich

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/Werksnorm
- Rostfreier Stahl
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Messbolzen und Einspannschaft geschliffen
- Gehäuse aus Messing
- Stoßgeschützt
- Mattvernickelt
- Unzerbrechliche Gläser
- Die wesentlichen Stellen der Messwerke sind in Lochsteinen aus Rubin gelagert

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ablesung mm | Messbereich mm | Schaft-Ø h6 mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------------|
| 58 | 0,01 | 20 | 8 | 1 | 66 0101 9499 | 118,00 |
| 58 | 0,01 | 30 | 8 | 1 | 66 0101 9501 | 109,00 |
| 58 | 0,01 | 50 | 8 | 1 | 66 0101 9504 | 146,00 |
| 58 | 0,01 | 80 | 8 | 1 | 66 0101 9537 | 331,00 |
| 80 | 0,01 | 100 | 10 | 1 | 66 0101 9507 | 419,00 (481H) |



Messuhr mit großem Gehäusedurchmesser

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/Werksnorm
- Rostfreier Stahl
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Messbolzen geläppt, Einspannschaft (Ø 8 mm h6) geschliffen
- Messwertumkehrspanne = 5 µm
- Großer Gehäuse-Ø mit übersichtlicher Skalierung
- Robustes Metallgehäuse

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ablesung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------------|
| 80 | 0,01 | 10 | 1 | 66 0101 9510 | 111,50 |
| 100 | 0,01 | 10 | 1 | 66 0101 9513 | 129,50 (481H) |



Kleinmessuhr

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/DIN 878
- Rostfreier Stahl
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Metallgehäuse
- Messbolzen geläppt, Einspannschaft (Ø 8 mm h6) geschliffen
- Drehbares Zifferblatt zur Nulleinstellung
- Zwei verstellbare Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ablesung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| 32 | 0,01 | 3 | 0,5 | 66 0101 9519 | 67,50 |
| 40 | 0,01 | 5 | 0,5 | 66 0101 9522 | 44,40 |
| 40 | 0,01 | 10 | 0,5 | 66 0101 9540 | 84,50 (481H) |



Messuhr mit 1/1000 mm Ableseung

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/Werksnorm
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Mit Präzisions-Zahnradmesswerk mit hoher Auflösung des Messwertes

- Die wesentlichen Teile des Messwerkes sind in Lochsteinen aus Rubin gelagert
- Mit Abhebehülse am oberen Ende

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| 40 | 0,001 | 1 | 0,2 | 66 0101 9468 | 129,00 |
| 58 | 0,001 | 5 | 0,2 | 66 0101 9471 | 150,50 |

(481H)



Messuhr, öl- und wasserdicht

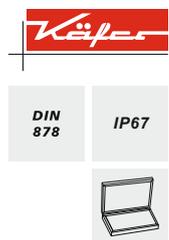
- Genauigkeit analog DIN 878 bzw. Werksnorm bei Typ FM 1000 SW
- Rostfreier Stahl
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Messbolzen geläppt, Einspannschaft (Ø 8 mm h6) geschliffen

- Mit Gummibalg am Messbolzen und O-Ring-Dichtung an Skala und Rückwand zum Schutz gegen Flüssigkeiten und Verunreinigungen
- Eine präzise geführte Hülse über dem Messbolzen ist so angeordnet und abgedichtet, dass sich ein Stoß nicht auf das Messuhrgetriebe überträgt

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|------------|--------------|---------|
| 44,5 | 0,01 | 3 | 0,5 | KM 4 SW | 66 0101 9474 | 110,50 |
| 61,5 | 0,01 | 10 | 1 | M 2 SW | 66 0101 9477 | 110,50 |
| 61,5 | 0,001 | 1 | 0,2 | FM 1000 SW | 66 0101 9480 | 183,00 |

(481H)



Kleinmessuhr mit Haftmagnet

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/DIN 878
- Messbolzen und Einspannschaft (Ø 8 mm h6) aus widerstandsfähigem nicht rostendem Stahl
- Messbolzen ist geläppt
- 50 Teilstriche
- Starker Rückwandmagnet zur Anwendung ohne Stativ und Halter

Lieferung: Im Kunststoffetui.

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|---------|
| 40 | 0,01 | 3 | 0,5 | KM4T Magnet | 66 0101 9534 | 123,00 |

(481H)



Messuhr mit Haftmagnet

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/DIN 878
- Messuhren sind einer Genauigkeitskontrolle mit Prüfmitteln unterzogen, die auf nationale und internationale Normale rückführbar sind
- Mit robustem Metallgehäuse
- Messbolzen und Einspannschaft (Ø 8 mm h6) aus Edelstahl

- Drehbares Zifferblatt zur Nullstellung
- Zwei verstellbare Toleranzmarken
- Auswechselbarer Messeinsatz
- Starker Rückwandmagnet zur Anwendung ohne Stativ und Halter

Lieferung: Im Etui.

| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------|------------|--------------|---------|
| 58 | 0,01 | 10 | 1 | M2T Magnet | 66 0101 9525 | 113,00 |

(481H)



Feinmessuhr mit Feinzeigermesswerk

- Genauigkeit nach DIN EN ISO 463/Werksnorm
- Im Gegensatz zu den herkömmlichen Feinmessuhren mit Präzisions-Zahnradmesswerken basieren die Messwerke dieser neuen Feinmessuhren auf einem Konstruktionsprinzip, das denen von Feinzeigern gleicht
- Der Messbolzenweg wird bei den Feinmessuhren über einen Hebel vergrößert auf einen Zeiger übertragen
- Im Unterschied zu den Feinzeigern werden diese Feinmessuhren aber mit einer Messspanne von 1 mm geliefert
- Die Hebelübertragung ermöglicht es, die Messwertumkehrspanne mit max. 1,5 µm sehr gering zu halten

Lieferung: Standardmäßig mit Metallaußenringen und Abhebehülsen.



| Außen-Ø mm | Ableseung mm | Messbereich mm | 1 Zeigerumdrehung mm | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------|----------------|----------------------|---------|--------------|---------|
| 40 | 0,001 | 1 | 0,1 | KM 1101 | 66 0101 9528 | 198,50 |
| 58 | 0,001 | 1 | 0,1 | FM 1101 | 66 0101 9531 | 198,50 |

(481H)

ZUBEHÖR

Anlifthebel

- Der Anlifthebel dient zum raschen Anheben des Messbolzens
- Er ist schwenkbar und kann in die für den Benutzer günstigste Stellung gebracht werden

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------|
| 66 0101 9546 | 7,10 |

(468G)

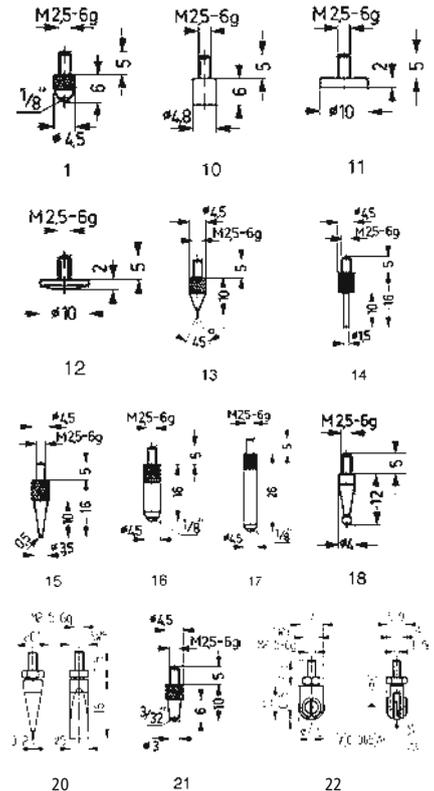


Messeinsatz

- Messeinsatz für Messuhren und Feinzeiger mit Gewindeanschluss M2,5
- Alle Messuhren und Feinzeiger werden standardmäßig mit Messeinsatz Nr. 1 aus gehärtetem Stahl geliefert

| Abbildung | Ausführung | Stahl | | Hartmetall-bestückt | |
|-----------|----------------------|--------------|---------|---------------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 1 | Standard | 66 0101 9552 | 1,00 | 66 0101 9597 | 4,62 |
| 10 | plan, Ø 4,8 mm | 66 0101 9555 | 3,88 | 66 0101 9600 | 25,90 |
| 11 | plan, Ø 10 mm | 66 0101 9558 | 4,37 | 66 0101 9603 | 42,40 |
| 11 | plan, Ø 20 mm | 66 0101 9642 | 18,85 | - | - |
| 11 | plan, Ø 35 mm | 66 0101 9645 | 18,85 | - | - |
| 12 | gewölbt, Ø 10 mm | 66 0101 9561 | 5,35 | 66 0101 9606 | 83,80 |
| 13 | spitz, 45° | 66 0101 9564 | 5,35 | 66 0101 9609 | 48,00 |
| 14 | zyl. Stift, Ø 1,5 mm | 66 0101 9567 | 6,50 | 66 0101 9612 | 22,50 |
| 15 | spitz, 0,5 mm | 66 0101 9570 | 5,10 | - | - |
| 16 | ballig, 16 mm lang | 66 0101 9573 | 3,17 | - | - |
| 17 | ballig, 26 mm lang | - | - | 66 0101 9615 | 11,65 |
| 18 | Kugel, Ø 1 mm | 66 0101 9576 | 6,50 | 66 0101 9621 | 23,10 |
| 18 | Kugel, Ø 2 mm | 66 0101 9579 | 6,50 | 66 0101 9624 | 23,10 |
| 18 | Kugel, Ø 3 mm | 66 0101 9582 | 6,50 | 66 0101 9627 | 23,10 |
| 18 | Kugel, Ø 4 mm | 66 0101 9585 | 6,50 | 66 0101 9630 | 23,10 |
| 18 | Kugel, Ø 5 mm | 66 0101 9588 | 6,50 | 66 0101 9633 | 23,10 |
| 20 | Schneide, 5 mm breit | 66 0101 9587 | 7,00 | - | - |
| 21 | ballig, Ø 3 mm | 66 0101 9591 | 3,17 | - | - |
| 22 | Rolle, Ø 7,5 mm | 66 0101 9639 | 115,00 | - | - |

(468G) (468G)



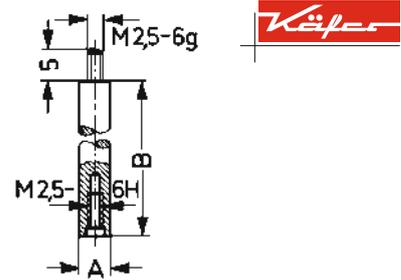
ZUBEHÖR

Verlängerungsstück für Messeinsatz

- Aus gehärtetem Stahl
- Mit Anschlussgewinde-Ø M2,5

| Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück | Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|---------|----------|--------------|---------|
| 10 | 66 0101 9651 | 4,00 | 60 | 66 0101 9666 | 4,00 |
| 20 | 66 0101 9654 | 4,00 | 70 | 66 0101 9669 | 4,00 |
| 30 | 66 0101 9657 | 4,00 | 80 | 66 0101 9672 | 4,00 |
| 40 | 66 0101 9660 | 4,00 | 90 | 66 0101 9675 | 4,00 |
| 50 | 66 0101 9663 | 4,00 | 100 | 66 0101 9678 | 4,00 |

(468G)



Digital-Messuhr IP 65

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Gehäuse aus Aluminium
- Wasser- und kühlmitteldicht IP 65
- LCD-Anzeige 11 mm
- Mit Mini-USB-Datenausgang
- Ein-Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- mm/inch-Umschaltung

Lieferung: Mit Batterie CR2032.

| Messbereich mm | Außen-Ø mm | Ablesung mm/inch | Genauigkeit mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------|------------------|----------------|--------------|---------|
| 12,5 | 60 | 0,01 | 0,02 | 66 0101 9543 | 112,50 |

(091H)



forum
Professional Solutions

IP65 USB

DIGI-MET Messuhr, 0,001 Ablesung

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Schutzart IP 42
- Mit auswechselbaren Tasterspitzen M2,5 mm
- LCD-Anzeige 11 mm
- Absolut-Funktion
- Mit variablem Datenausgang RS 232, Digimatic und USB
- Ein-Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- Zählrichtungsumkehr
- Toleranzfunktion
- Ablesefeld 280° drehbar
- mm/inch-Umschaltung
- Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung: Mit Batterie CR2450.

| Messbereich mm | Außen-Ø mm | Ablesung mm/inch | Genauigkeit mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------|------------------|----------------|--------------|---------|
| 12,5 | 60 | 0,001 | 0,004 | 66 0105 3409 | 345,00 |
| 25 | 60 | 0,001 | 0,004 | 66 0105 3412 | 380,00 |
| 50 | 60 | 0,001 | 0,007 | 66 0105 3415 | 669,00 |

(323J)



HELIOS · PREISSER

IP42 OPTO RS232

DIGIMATIC USB

DIGI-MET® Messuhr

- Genauigkeit nach Werksnorm
- Schutzart IP 42
- Mit auswechselbaren Tasterspitzen M2,5 mm
- LCD-Anzeige 8,5 mm
- Absolut-Funktion
- Mit variablem Datenausgang RS 232, Digimatic und USB
- Ein-Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Position möglich
- Zählrichtungsumkehr
- Toleranzfunktion
- Ablesefeld 280° drehbar
- mm/inch-Umschaltung
- Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung: Mit Batterie CR2450.

| Messbereich mm | Außen-Ø mm | Ablesung mm/inch | Genauigkeit mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------|------------------|----------------|--------------|---------|
| 12,5 | 60 | 0,001 | 0,004 | 66 0105 3418 | 397,00 |
| 25 | 60 | 0,001 | 0,004 | 66 0105 3421 | 455,00 |

(323J)



HELIOS · PREISSER

IP42 OPTO RS232

DIGIMATIC USB

Fühlhebelsmessgerät

- Genauigkeit nach DIN 2270
- Messeinsatz rechtwinklig zur Skala schwenkbar
- Messwerke in Rubinen gelagert
- Automatische Umschaltung der Messrichtung
- Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes (Ø 8 mm h6)
- Gehäuse zum Schutz gegen Beschädigungen der Schwalbenschwanzführungen verchromt
- Unempfindlich gegen Stöße
- Lagerung der Fühlhebelswelle in Präzisions-Kugellagern
- Messeinsatz mit Ø 2 mm, Hartmetallkugel-bestückt
- Außenring drehbar



Lieferung: Im Kunststoffetui, inklusive Schlüssel zum Austausch des Messeinsatzes.

| Messbereich mm | Skalenbezeichnung | Außenring-Ø mm | Tasterlänge mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|---------|
| 0,8 | 0-40-0 | 32 | 12,8 | 0,01 | 66 0101 9684 | 94,40 |

(016G)

Fühlhebelsmessgerät

- Genauigkeit nach DIN 2270
- Messwerke in Rubinen gelagert
- Automatische Umschaltung der Messrichtung
- Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes (Ø 8 mm h6)
- Gehäuse zum Schutz gegen Beschädigungen der Schwalbenschwanzführungen verchromt

- Unempfindlich gegen Stöße
- Lagerung der Fühlhebelswelle in Präzisions-Kugellagern
- Messeinsatz mit 2 mm Ø, Hartmetallkugel-bestückt
- Außenring drehbar



Lieferung: Im Etui, inklusive Schlüssel zum Austausch des Messeinsatzes.



Form A

- Messeinsatz rechtwinklig zur Skala schwenkbar

Form B

- Messeinsatz parallel zur Skala schwenkbar

Form C

- Messeinsatz rückwärtig zur Skala schwenkbar

| Messbereich mm | Skalenbezeichnung | Außenring-Ø mm | Tasterlänge mm | Ableseung mm | Form | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|------|--------|--------------|---------|
| 0,5 | 0- 25-0 | 32 | 35,7 | 0,01 | A | K 33 | 66 0101 9690 | 119,00 |
| 0,2 | 0-100-0 | 32 | 12,8 | 0,002 | A | K 36 | 66 0101 9693 | 109,00 |
| 0,8 | 0- 40-0 | 40 | 12,8 | 0,01 | A | K 40 | 66 0101 9696 | 94,40 |
| 0,5 | 0- 25-0 | 40 | 35,7 | 0,01 | A | K 43 | 66 0101 9699 | 132,50 |
| 0,2 | 0-100-0 | 40 | 12,8 | 0,002 | A | K 46 | 66 0101 9702 | 110,50 |
| 2,0 | 0-100-0 | 40 | 35,7 | 0,02 | A | K 40/2 | 66 0101 9705 | 150,50 |
| 0,8 | 0- 40-0 | 32 | 12,8 | 0,01 | B | K 31 | 66 0101 9708 | 119,00 |
| 0,5 | 0- 25-0 | 32 | 35,7 | 0,01 | B | K 34 | 66 0101 9711 | 136,50 |
| 0,2 | 0-100-0 | 40 | 12,8 | 0,002 | B | K 47 | 66 0101 9714 | 133,50 |
| 0,8 | 0- 40-0 | 32 | 12,8 | 0,01 | C | K 32 | 66 0101 9717 | 123,00 |
| 0,5 | 0- 25-0 | 40 | 35,7 | 0,01 | C | K 45 | 66 0101 9720 | 142,50 |
| 0,2 | 0-100-0 | 40 | 12,8 | 0,002 | C | K 48 | 66 0101 9723 | 136,00 |

(481H)

Fühlhebelsmessgerät mit schwenkbarem Messfühler

- Genauigkeit nach DIN 2270, jedoch Umkehrspanne max. 5 µm
- Der Messfühler ist nach rechts und links um je 110° verstellbar
- Hebelbewegung umschaltbar
- Aufnahme am oberen und unteren Einspannschaft, Ø 8 mm h6

Lieferung: Im Kunststoffetui.



forum
Professional Solutions

DIN
2270



| Messbereich mm | Skalenbezeichnung | Außenring-Ø mm | Tasterlänge mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 0,8 | 0-40-0 | 28 | 12,3 | 0,01 | 66 0101 9729 | 98,90 (016G) |

ZUBEHÖR

Einspannhalter

- Rechteckhalter 6 x 12 x 72 mm
- Mit Aufnahmebohrungen Ø 4 mm H7 und Ø 8 mm H7
- Schwalbenschwanzklemmung

forum
Professional Solutions



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-----------------|
| 66 0101 9732 | 17,60 (016G) |

Einspannschaft

- Ø 8 mm h6
- Mit Schwalbenschwanzklemmung

Käfer



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-----------------|
| 66 0101 9750 | 10,95 (468G) |

Zentrierhalter

- Einspannschaft-Ø 8 mm h6
- Mit Aufnahme-Ø 4 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung
- Aufnahme für Fühlhebelsmessgeräte-Ø 4 mm H7
- Zusätzlich beigefügt: Aufnahme-Ø 8 mm H7
- Die Klemmung erfolgt über Rändelmuttern
- Messuhraufnahme zur direkten Aufnahme in der Maschine

Käfer



Lieferung: Im Kunststoffetui, ohne Fühlhebelsmessgerät.

Vorteil: Besonders geeignet bei beengten Platzverhältnissen und schwer zugänglichen Stellen.

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-----------------|
| 66 0101 9738 | 24,60 (468G) |

Messeinsatz

- Mit Gewinde Ø M1,6

Käfer



Hartmetallkugel



Rubinkugel

| Typ | Länge mm | Kugel-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| Hartmetallkugel | 12,8 | 2 | 66 0101 9741 | 9,40 |
| Rubinkugel | 12,8 | 2 | 66 0101 9744 | 18,35 |
| Hartmetallkugel | 35,7 | 2 | 66 0101 9747 | 15,00 (468G) |

Taschen-Dickenmessgerät

- Mit Bügel aus Aluminium
 - Mit Abheberad und Kunststoff-Griffschalen
 - Nullstellung durch drehbaren Außenring
 - 40 mm Skalen-Ø
 - Anpresskraft ca. 1 N
 - Mit flachen Messtastern 6,35 mm Ø (auf Wunsch auch mit flachen Tastern 10 mm Ø, mit gewölbten Tastern 10 mm Ø oder mit Kugeltastern lieferbar)
- Diese Geräte sind leicht und handlich und eignen sich für die Messung der verschiedensten Materialien von 0–10 mm Dicke (z. B. Papier, Textilien, Folien, Bleche)



| Typ | Messbereich mm | Bügeltiefe mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------|
| J 15 | 0–10 | 18 | 0,01 | 66 0101 9756 | 111,50 |
| J 45 | 0–10 | 45 | 0,01 | 66 0101 9759 | 129,00 |

(481H)

Dickenmessgerät

- Mit Bügel aus Aluminium
 - Nullstellung durch drehbaren Außenring 58 mm Uhren-Ø
 - Mit flachen Messtastern 10 mm Ø (auf Wunsch auch mit flachen Tastern 20 mm oder 30 mm Ø mit gewölbten Tastern 10 mm Ø oder mit Kugeltastern lieferbar)
- Zum Messen von weichem Leder, Pappe, Papier und Folien



| Typ | Messbereich mm | Bügeltiefe mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------|
| J 50 C | 0–10 | 50 | 0,01 | 66 0101 9762 | 132,00 |
| J 50 C | 0–10 | 50* | 0,01 | 66 0101 9771 | 144,50 |
| J 100 C | 0–10 | 100* | 0,01 | 66 0101 9765 | 165,50 |
| J 50/3 C | 0–30 | 50 | 0,01 | 66 0101 9768 | 187,50 |

(481H)

* Mit Abhebevorrichtung.

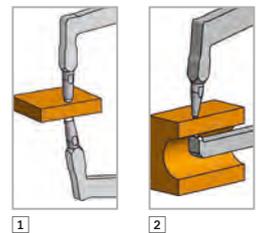
Außerschnelltaster Oditest

- Mit je einem festen und beweglichen Tastarm
 - Direktes Messergebnis bei Ausschlag des beweglichen Tastarms zum schnellen Messen von Rohren, Hohlkörpern etc.
 - Beweglicher Tastarm gekröpft
 - Messkontakte aus Hartmetall
- Lieferung:** Im Karton, inklusive Prüfzertifikat und Bedienungsanleitung.

Kroplin
Längenmesstechnik



IP65 ZERTIFIKAT



| Anwendungsbereich | mm | 0–10 | 0–20 | 0–20 | 0–50 | 0–50 |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Messbereich | mm | 10 | 20 | 20 | 50 | 50 |
| Skalenteilungswert | mm | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,05 |
| Abweichung im Messbereich | mm | ±0,015 | ±0,03 | ±0,03 | ±0,05 | ±0,05 |
| Wiederholbarkeit | mm | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,025 | 0,025 |
| Messtiefe | mm | 35 | 80 | 80 | 167 | 169 |
| Messkontaktart | mm | K Ø 1,5 [1] | K Ø 1,5 [1] | K Ø 1,5 [2] | K Ø 3 [1] | K Ø 3 [2] |
| Messkontaktlänge bew. | mm | 19 | 22 | 22 | 30 | 30 |
| Messkontaktlänge fest | mm | 18 | 24 | 2,5 | 30 | 4,6 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3430 | 66 0105 3433 | 66 0105 3436 | 66 0105 3439 | 66 0105 3442 |
| €/Stück | (192K) | 374,50 | 374,50 | 374,50 | 431,00 | 431,00 |

Außenschnelltaster mit Analog-/Digitalanzeige

- Die neue Generation der Schnelltaster für die Nuten-, Bohrungs- und Wandstärkenmessung zeichnet sich durch ein übersichtlich gestaltetes LCD-Ziffernblatt aus, das eine sichere Messwertfindung erleichtert
- Schutzart IP 67
- Absolut- und Relativmessprogramm
- Rot-Grün-Anzeige bei Toleranzmessungen
- mm/inch-Umschaltung
- Umstellung der Ziffernschrittweite

Lieferung: Im Karton, inklusive Bedienungsanleitung und Prüfzertifikat, mit 2 Micro-Batterien AAA/LR03 und Schraubendreher.

Kroepflin
Längenmesstechnik



| | | | | |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Anwendungsbereich | mm | 0–20 | 0–30 | 0–50 |
| Messbereich | mm | 20 | 30 | 50 |
| Skalenteilungswert | mm | 0,01 | 0,02 | 0,02 |
| Abweichung im Messbereich | mm | ±0,02 | ±0,04 | ±0,06 |
| Wiederholbarkeit | mm | 0,01 | 0,02 | 0,04 |
| Messtiefe | mm | 85 | 116 | 167 |
| Messkontaktart | mm | K Ø 1,5 | K Ø 3 | K Ø 3 |
| Messkontaktlänge bew. | mm | 24,6 | 30 | 30 |
| Messkontaktlänge fest | mm | 24,6 | 30 | 30 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3445 | 66 0105 3448 | 66 0105 3451 |
| €/Stück | (192K) | 385,00 | 385,00 | 532,50 |

Innenschnelltaster Intertest

- Für den robusten Werkstatteinsatz
- Zum Messen von Innennuten und Einstichen
- Schmutz- und tropfwassergeschützt, gedämpftes Laufwerk mit Stahlradenübertragung für größere Präzision
- Messkontakte aus Hartmetall
- Toleranzmarken verstellbar
- Schutzart IP 65

Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat und Bedienungsanleitung.

Kroepflin
Längenmesstechnik



| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anwendungsbereich | mm | 2,5–12,5 | 5–15 | 10–30 | 20–40 | 30–50 | 40–60 | 50–70 | 60–80 |
| Messbereich | mm | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Abweichung im Messbereich | mm | ±0,015 | ±0,02 | ±0,030 | ±0,030 | ±0,030 | ±0,030 | ±0,030 | ±0,030 |
| Wiederholbarkeit | mm | 0,005 | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Messtiefe | mm | 12 | 35 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Nutttiefe | mm | 0,7 | 2,3 | 5,2 | 7,0 | 7,0 | 8,3 | 8,3 | 8,3 |
| Nutbreite | mm | 0,5 | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Messkontaktart | mm | R Ø 0,1 [1] | K Ø 0,6 [1] | K Ø 1 [1] | K Ø 1 [1] | K Ø 1 [2] |
| Messkontaktlänge bew. | mm | 0,9 | 2,5 | 5,4 | 7,3 | 7,3 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Messkontaktlänge fest | mm | 0,9 | 2,5 | 5,4 | 7,3 | 7,3 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3454 | 66 0105 3457 | 66 0105 3460 | 66 0105 3463 | 66 0105 3466 | 66 0105 3469 | 66 0105 3472 | 66 0105 3475 |
| €/Stück | (192K) | 374,50 | 374,50 | 374,50 | 374,50 | 374,50 | 374,50 | 374,50 | 374,50 |

Innenschnelltaster Intertest

- Für den robusten Werkstatteinsatz
- Zum Messen von Innennuten und Einstichen
- Gedämpftes Laufwerk mit Stahlfadenerübertragung für größere Präzision
- Messkontakte aus Hartmetall
- Toleranzmarken verstellbar
- Mit verstellbarem Haltegriff

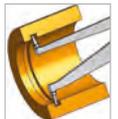
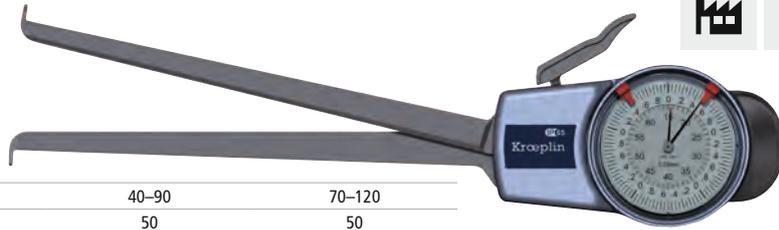
Lieferung: Im Karton, inklusive Prüfzertifikat und Bedienungsanleitung.

Kroepelin
Längenmesstechnik



IP65

ZERTIFIKAT



| | | | | |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Anwendungsbereich | mm | 15–65 | 40–90 | 70–120 |
| Messbereich | mm | 50 | 50 | 50 |
| Skalenteilungswert | mm | 0 | 0 | 0 |
| Abweichung im Messbereich | mm | ±0,05 | ±0,05 | ±0,05 |
| Wiederholbarkeit | mm | 0,025 | 0,025 | 0,025 |
| Messtiefe | mm | 188 | 192 | 192 |
| Nutttiefe | mm | 5,5 | 8,3 | 8,3 |
| Nutbreite | mm | 2 | 2,5 | 2,5 |
| Messkontaktart | mm | K Ø 1,5 [1] | K Ø 2 [2] | K Ø 2 [2] |
| Messkontaktlänge bew. | mm | 5,3 | 8,5 | 8,5 |
| Messkontaktlänge fest | mm | 5,3 | 8,5 | 8,5 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3478 | 66 0105 3481 | 66 0105 3484 |
| €/Stück | (192K) | 431,00 | 431,00 | 496,50 |

Innenschnelltaster mit Analog-/Digitalanzeige

- Die neue Generation der Schnelltaster für die Nuten- und Bohrungsmessung zeichnet sich durch ein übersichtlich gestaltetes LCD-Ziffernblatt aus, das eine sichere Messwertfindung erleichtert
- IP 67, werkstattgeeignet
- Mitutoyo-Schnittstelle
- USB-Schnittstelle

- Absolut- und Relativmessprogramm
- Rot-Grün-Anzeige bei Toleranzmessungen
- mm/inch-Umschaltung
- Umstellung des Ziffernschrittwertes

Lieferung: Inklusive Prüfzertifikat, mit 2 Micro-Batterien AAA/LR03 in Kartonverpackung.

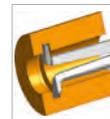
Kroepelin
Längenmesstechnik



IP67

ZERTIFIKAT

| | | | | | |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anwendungsbereich | mm | 5–15 | 10–30 | 20–40 | 30–50 |
| Messbereich | mm | 10 | 20 | 20 | 20 |
| Skalenteilungswert | mm | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Abweichung im Messbereich | mm | ±0,015 | ±0,03 | ±0,03 | ±0,03 |
| Wiederholbarkeit | mm | 0,005 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Messtiefe | mm | 35 | 85 | 85 | 85 |
| Nutttiefe | mm | 2,2 | 5,2 | 7 | 7 |
| Nutbreite | mm | 0,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Messkontaktart | mm | K Ø 0,6 [1] | K Ø 1 [1] | K Ø 1 [2] | K Ø 1 [2] |
| Messkontaktlänge bew. | mm | 2,5 | 5,2 | 7,3 | 7,3 |
| Messkontaktlänge fest | mm | 2,5 | 5,2 | 7,3 | 7,3 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3487 | 66 0105 3490 | 66 0105 3493 | 66 0105 3496 |
| €/Stück | (192K) | 385,00 | 385,00 | 385,00 | 385,00 |



3-Punkt-Innenschnelltaster

- Schnelle Zentrierung durch 3-Punkt-Antastung
- Schutzklasse IP 67
- Schnittstellen USB, Digimatic und U-WAVE®
- Anwendungsspezifische Messprogramme und Messkontakte
- mm/inch-Umschaltung

Lieferung: Inklusive 2 Micro-Batterien AAA/LR03.

Kroepelin
Längenmesstechnik



IP67

USB

DIGIMATIC

ZERTIFIKAT

| | | | | |
|---------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Messbereich | mm | 7–14 | 10–20 | 15–30 |
| Skalenteilungswert | mm | 0,002 | 0,005 | 0,005 |
| Abweichung im Messbereich | mm | ±0,01 | ±0,02 | ±0,02 |
| Wiederholbarkeit | mm | 0,004 | 0,01 | 0,01 |
| Messtiefe | mm | 34 | 75 | 77 |
| Nutttiefe | mm | 2,2 | 3,5 | 5 |
| Nutbreite | mm | 0,8 | 1,6 | 1,6 |
| Messkontaktart | mm | K Ø 0,6 [1] | K Ø 1 [2] | K Ø 1 [3] |
| Messkontaktlänge bew. | mm | 2,5 | 4,6 | 5,8 |
| Messkontaktlänge fest | mm | 2,4 | 3,7 | 5,5 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3499 | 66 0105 3502 | 66 0105 3505 |
| €/Stück | (192K) | 462,50 | 462,50 | 462,50 |



Kleinmesstisch mit starrem Querarm

- Tischfläche geschliffen und geläpft
- Säule gehärtet und feinst geschliffen
- Aufnahmebohrung für Messuhr-Ø 8 mm H7

Lieferung: Ohne Messuhr.

| | | |
|------------------------|-------|--------------|
| Gesamthöhe/Messbereich | mm | 200/105 |
| Tischflächen-Ø | mm | 50 |
| Säulen-Ø | mm | 22 |
| Ausladung | mm | 49 |
| Gewicht | kg | 2,3 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 9774 |
| €/Stück | (447) | 166,50 |



BENZING
b

Kleinmesstisch mit Horizontalmessarm

- Tischfläche geschliffen und geläpft mit Staubnuten
- Säule gehärtet und feinst geschliffen
- Aufnahmebohrung für Messuhr-Ø 8 mm H7
- Horizontalmessarm verschiebbar

Lieferung: Ohne Messuhr.

| | | |
|------------------------|-------|--------------|
| Gesamthöhe/Messbereich | mm | 200/100 |
| Tischfläche | mm | 60 x 68 |
| Säulen-Ø | mm | 22 |
| Ausladung | mm | 90 |
| Gewicht | kg | 3,5 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 9777 |
| €/Stück | (447) | 242,50 |



BENZING
b

Kleinmesstisch mit horizontal verstellbarem Messarm

- Tischfläche geläpft mit Staubnuten
- Säule hartverchromt
- Aufnahmebohrung für Messuhr-Ø 8 mm H7 (auswechselbar)
- Horizontalmessarm verschiebbar
- Justierbare Messtischplatte mit 3-Punkt-Auflage

Lieferung: Ohne Messuhr.

| | | |
|------------------------|-------|--------------|
| Gesamthöhe/Messbereich | mm | 284/165 |
| Tischfläche | mm | 98 x 115 |
| Vertikalsäule-Ø | mm | 28 |
| Horizontalsäule-Ø | mm | 20 |
| Ausladung | mm | 135 |
| Gewicht | kg | 7,1 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 9778 |
| €/Stück | (447) | 360,00 |



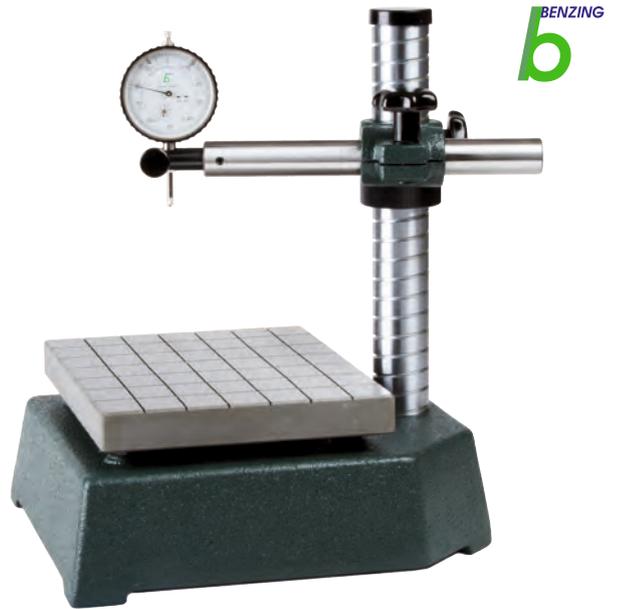
BENZING
b

Kleinmesstisch mit horizontal drehbarem Messarm

- Tischfläche geläpft, feinst geschliffen
- Aufnahmebohrung für Messuhr-Ø 8 mm H7 (auswechselbar)
- Horizontalmessarm drehbar (jeder Punkt des Messtisches wird erreicht)
- Gewindesäule und Stelling
- Justierbare Messtischplatte mit 3-Punkt-Auflage

Lieferung: Ohne Messuhr.

| | | |
|------------------------|--------|--------------|
| Gesamthöhe/Messbereich | mm | 320/175 |
| Tischfläche | mm | 170 x 215 |
| Vertikalsäule-Ø | mm | 35 |
| Horizontalsäule-Ø | mm | 22 |
| Ausladung | mm | 180 |
| Gewicht | kg | 22 |
| Bestell-Nr. | | 66 0101 9779 |
| €/Stück | (447J) | 797,50 |

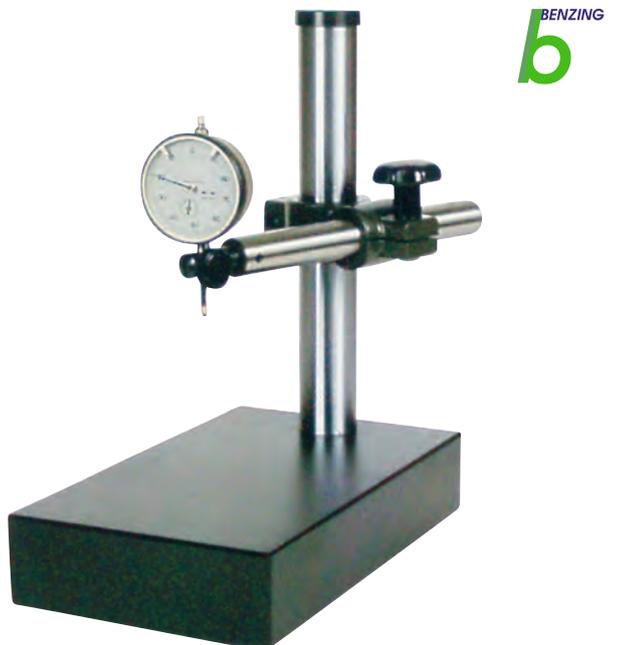


Messtisch mit Sockel aus Hartgestein

- Tischfläche aus Schwarzgranit, verschleißfest (härter als Metall)
- Messfläche nach DIN 876/00
- Korrosionsfreie, antistatische Messfläche
- Säulen hartverchromt und geschliffen
- Aufnahmebohrung für Messuhr-Ø 8 mm H7 (auswechselbar)

Lieferung: Ohne Messuhr.

| | | |
|------------------------|--------|--------------|
| Gesamthöhe/Messbereich | mm | 310/180 |
| Tischfläche | mm | 260 x 150 |
| Vertikalsäule-Ø | mm | 35 |
| Horizontalsäule-Ø | mm | 22 |
| Ausladung | mm | 200 |
| Gewicht | kg | 9 |
| Bestell-Nr. | | 66 0105 3700 |
| €/Stück | (447J) | 583,50 |



Magnet-Messtativ

- 5-Achsen-Gelenkmesstativ
- Kraftvoller Magnet mit Prismasohle
- Gelenkarme aus goldeloxierter, hochfester Alulegierung
- Feineinstellung am Oberteil mit Universal-Drehgelenk-Klemmung
- Messuhraufnahme-Ø 6 und 8 mm und Schwalbenschwanzaufnahme



HOLDTEC
Modulare Messtative

| Armlänge mm | Magnetfuß L x B x H mm | Haftkraft N | Magnetfuß Gewinde | Gewicht kg | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|------------------------|-------------|-------------------|------------|--------------|---------|
| 80/ 50 | 40 x 30 x 35 | 320 | M5 | 0,43 | 66 0101 9783 | 151,50 |
| 110/ 80 | 60 x 50 x 55 | 800 | M8 | 1,25 | 66 0101 9786 | 213,50 |
| 140/110 | 60 x 50 x 55 | 800 | M8 | 1,42 | 66 0101 9789 | 257,00 |

(419G)

ZUBEHÖR



Gelenkarm



HOLDTEC
Modulare Messtative

| Magnetfuß-Aufnahme | Armlänge (Säule/Querarm) mm | Messuhren-Aufnahme | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|---------|
| M5 | 80/ 50 | M6 | 66 0105 3703 | 133,00 |
| M8 | 110/ 80 | M6 | 66 0105 3706 | 192,00 |
| M8 | 140/110 | M6 | 66 0105 3709 | 215,00 |

(419G)

Magnetfuß



HOLDTEC
Modulare Messtative

| Gewinde | Haftkraft N | Maße (L x B x H) mm | Gewicht kg | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------------|-------------|---------------------|------------|--------------|---------|
| M5 | 320 | 40 x 30 x 35 | 0,23 | 66 0105 3712 | 33,00 |
| M8 | 800 | 60 x 50 x 55 | 1,00 | 66 0105 3715 | 36,50 |
| M8 | 1000 | 75 x 50 x 55 | 1,27 | 66 0105 3718 | 56,60 |
| M10 x 1,25 | 1200 | 120 x 50 x 55 | 2,00 | 66 0105 3721 | 87,20 |
| M6, M8, M10, M10 x 1,25 | 1000 | 75 x 50 x 55 | 1,14 | 66 0105 3724 | 84,50 |

(419G)

Messuhrenaufnahme für Magnet-Gelenkmesstativ

- 1/4"-Schwalbenschwanzführung



HOLDTEC
Modulare Messtative

| Ausführung | Messuhren-Aufnahme | Länge mm | Gewinde | Material | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--|--------------------|----------|---------|------------|--------------|---------|
| Universal-Messuhrenaufnahme | 3/8", 6 mm + 8 mm | 71 | M6 | Metall | 66 0105 3736 | 72,80 |
| Messuhrenaufnahme ohne Feineinstellung | 8 mm | 21,5 | M6 | Metall | 66 0105 3739 | 36,40 |
| Messuhrenaufnahme | 8 mm | 62 | M6 | Kunststoff | 66 0105 3742 | 50,80 |

(419G)

Magnethalter

- Für Messuhren und Taster
- Niedrige Bauhöhe
- Auflagefläche mit 2 starken Sinter-Dauermagneten, dadurch hohe Haftkraft
- Messgerätehalterung um 360° schwenkbar
- Messuhraufnahme-Ø 8 mm H7



Lieferung: Ohne Messgerät.



| Ausladung mm | Haftkraft N | Größe L x B x H mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| 35 | 180 | 73 x 38 x 46 | 66 0101 9801 | 62,40 <small>(481H)</small> |

Prismenpaar

- Aus Sonderguss, mit 90°-Einschnitten, paarweise bearbeitet
- Güte 1
- Parallelität der Einschnitte zur Grundfläche < 0,016 mm, Prismen und Sohle geschliffen
- Güte 3
- Parallelität der Einschnitte zur Grundfläche < 0,064 mm, Prismen und Sohle gefräst



| Abmessungen mm | für Wellen-Ø mm | Güte 1 | | Güte 3 | |
|----------------|-----------------|--------------|--------|--------------|--------|
| | | Bestell-Nr. | €/Paar | Bestell-Nr. | €/Paar |
| 100 x 40 x 32 | 6-40 | 66 0100 6800 | 63,00 | 66 0100 6809 | 44,00 |
| 150 x 50 x 40 | 8-50 | 66 0100 6803 | 84,00 | 66 0100 6812 | 64,00 |
| 200 x 70 x 50 | 8-70 | 66 0100 6806 | 138,00 | 66 0100 6815 | 105,00 |

(190J) (190J)

Mini-Präzisionsschraubstock-Satz

- 3-teilig, aus eloxiertem Aluminium
- Zum Spannen von kleinen Teilen auf Profilprojektoren, Messmikroskopen und für andere Einsatzmöglichkeiten
- Gewindespindel
- Waagrecht und senkrecht eingeschliffenes Prisma
- Parallelität 0,01 mm
- Winkelgenauigkeit 0,01 mm

Lieferung: Im stabilen Bereitschaftskoffer.

| Backenbreite mm | Größe B x H x T mm | Spannweite mm | Spanntiefe mm | Bestell-Nr. | €/Satz |
|-----------------|---|---------------|---------------|--------------|---------------------------------|
| 15/25/35 | 50 x 15 x 15/75 x 25 x 25/100 x 35 x 35 | 16/24/32 | 9/15/21 | 66 0101 9805 | 385,50 <small>(000Z)</small> |

Universal-Magnethalter

- Universell einsetzbar in jeder Lage
- Mit prismatischer Sohle und zusätzlichen Haftflächen an den Seiten
- Magnet-Haftkraft 180 N
- Messgerätehalterung um 360° schwenkbar
- Messuhrenaufnahme-Ø 8 mm H7



Lieferung: Ohne Messgerät.



| Ausladung mm | Haftkraft N | Größe L x B x H mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| 35 | 180 | 72 x 37 x 59 | 66 0101 9802 | 105,00 <small>(481H)</small> |

Doppelprismenpaar mit Spannbügel

- Paarweise fein geschliffen
- Mit 2 verschiedenen großen Prismeneinschnitten 90°
- Stirnflächen winklig zur Standfläche geschliffen
- Genauigkeit 0,004 mm



| Abmessungen mm | für Wellen-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Paar |
|----------------|-----------------|--------------|---------------------------------|
| 50 x 40 x 40 | 5-30 | 66 0100 6818 | 133,50 |
| 75 x 55 x 55 | 5-50 | 66 0100 6821 | 176,50 |
| 100 x 75 x 75 | 7-70 | 66 0100 6824 | 282,50 <small>(364F)</small> |

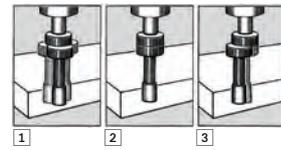


Kantentaster, mechanisch

- Gehärtet und geschliffen
- Einspannschaft durch Feder mit Tastkopf verbunden
- Tastgenauigkeit 0,01 mm
- Spindeldrehzahl ca. 600 min⁻¹
- Zur Ausrichtung von Werkstückflächen oder Kanten

| Größe | Tastkopf-Ø mm | Einspannschaft-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|---------------|---------------------|--------------|---------|
| 3 | 10 | 10 | 66 0202 2205 | 23,10 |
| 5 | 10 + 4 | 10 | 66 0202 2208 | 23,10 |

(312F)



- 1 Anfahren, Taststück läuft unrund
- 2 Taststück berührt das Werkzeug und läuft rund
- 3 Taststück bewegt sich ruckartig zur Seite = Bezugspunkt/Null-Linie



Kantentaster, optisch

- Gehärtet und präzisionsgeschliffen
- Tastgenauigkeit 0,01 mm
- Rot leuchtende LED-Anzeige
- Unter Berücksichtigung des Halbmessers der Tastkugel ist die Null-Linie erreicht
- Bei Überfahren der Werkstückkante klappt die federnd aufgehängte Kugel weg, um eine Beschädigung des Tasters zu vermeiden

- Vorzugsweise mit stehender oder rotierender Spindel einsetzbar
- Für Messungen auf Bohr- und Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren, Außen- und Innenzentrieren



Lieferung: Im Kunststofftui, inklusive Batterie und Prüfzertifikat.

Kantentaster mit Leuchtanzeige

- Beim Berühren der Werkstückkante leuchtet die Anzeige auf

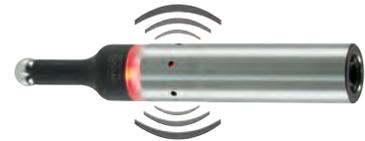


| Schaft-Ø mm | Ausführung | Gesamtlänge ca. mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|------------|--------------------|--------------|---------|
| 16 | 2D | 99 | 66 0202 2223 | 79,30 |
| 20 | 2D | 94 | 66 0202 2226 | 79,30 |

(364F)

Kantentaster mit Leuchtanzeige und akustischem Signal

- Beim Berühren der Werkstückkante leuchtet die Anzeige auf und es ertönt ein akustisches Signal



| Schaft-Ø mm | Ausführung | Gesamtlänge ca. mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|------------|--------------------|--------------|---------|
| 20 | 2D | 119 | 66 0202 2231 | 127,50 |
| 20 | 3D | 131 | 66 0202 2234 | 216,00 |

(364F)

5D-Werkstückanschlag

- Hoch stabiler Aluminiumaufbau
- Schnell und flexibel in 5 Achsen stufenlos verstellbar
- Mit dem zusätzlich erhältlichen Kombinationselement lässt sich der Werkstückanschlag mehrfach kombinieren
- Zur Positionierung auf Bearbeitungsmaschinen oder bei Montagearbeiten



Lieferung: T-Nutenstein M8 x 12 mm, Sechskant-Schlüssel.

| Ausführung | Größe mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|----------|--------------|---------|
| Werkstückanschlag | 150 | 66 0202 2240 | 109,00 |

(364F)

Nulleinstellgerät

- Aus gehärtetem Stahl
- Mit federnder Tastfläche
- Das Gerät wird auf das Werkstück gesetzt
- Mit der Maschinenspindel wird das Schneidwerkzeug auf die Tastfläche gefahren, bis der Zeiger der Messuhr auf Null steht
- Der Abstand vom Schneidwerkzeug zum Werkstück beträgt genau 50 mm
- Zur Lagebestimmung von Werkstückoberflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Dreh- und Fräsmaschinen



Lieferung: Im Holzetui, mit Prüfzertifikat.



| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| ohne Magnetfuß | 66 0250 3700 | 245,00 |
| mit Magnetfuß | 66 0250 3703 | 369,00 |

(364F)

ZUBEHÖR

T-Nutenstein für 5D-Werkstückanschlag

| Größe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|--------------|---------|
| M8 x 10 | 66 0210 2100 | 6,35 |
| M8 x 12 | 66 0210 2103 | 10,40 |
| M8 x 14 | 66 0210 2106 | 11,60 |
| M8 x 16 | 66 0210 2109 | 20,60 |
| M8 x 18 | 66 0210 2112 | 26,30 |

(364F)



Präzisions-Zentriergerät Centro

- Bei langsamer Drehzahl wird die Spindel in die Nähe der gesuchten Achse gebracht
- Der Tasteinsatz gleitet entlang der Wand der Bohrung bzw. der Welle
- Solange Spindel und gesuchte Achse nicht übereinstimmen, schlägt der Tasteinsatz während der Drehung aus und überträgt die Bewegung auf eine große Messuhr
- Die Messuhr dreht sich nicht mit der Spindel und bleibt somit immer im Blickfeld des Bedieners
- Eine Justierung ist nicht notwendig
- Gehäuse-Ø 80 mm
- Messuhr-Ø 60 mm
- Länge ohne Einspannschaft 140 mm
- Die Einspannung erfolgt über Schaft-Ø 16 mm

| | | |
|---------------------|-------------------|--------------|
| Messbereich Bohrung | mm | 3–125 |
| Messbereich Welle | mm | 0–125 |
| Ablesung | mm | 0,01 |
| Zentriergenauigkeit | mm | 0,003 |
| max. Drehzahl | min ⁻¹ | 150 |
| Bestell-Nr. | | 66 0202 2252 |
| €/Stück | (371J) | 362,00 |

- Rundlauffehler der Spindel und der Einspannung werden ausgeglichen
- Zum Ausmitteln von Bohrungen und Wellen zentrisch zur Arbeitsspindel

Lieferung: Mit geradem Tasteinsatz Ø 5 mm.



ZUBEHÖR

Tasteinsatz für Zentriergerät Centro

| Ausführung | Kugel-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------|------------|--------------|---------|
| Tasteinsatz gerade | 5 | 66 0202 2258 | 25,00 |
| Tasteinsatz gebogen | 5 | 66 0202 2261 | 32,50 |

(371J)



gerade

gebogen



Analoger 3D-Taster

- Sehr präzises und vielseitiges Messgerät
- Wird in die Frässpindel bzw. den Senkkopf eingespannt und ermöglicht, die Spindelachse exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten zu positionieren
- Somit können schnell und einfach Werkstück-Nullpunkte gesetzt und Längenmessungen durchgeführt werden
- Die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y-, Z-Achse)
- Die Messuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstückkante an
- Sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse auf Antrieb, ohne langes Probieren, ohne Rechnung, ohne Vorzeichenprobleme
- Das reduziert die Nebenkosten, steigert die Produktivität und entlastet die Mitarbeiter
- Der Tasteinsatz kann ohne Werkzeug gewechselt werden
- Zusätzliche Sicherheit durch den vergrößerten Überfahrweg und der Soll-Bruchstelle im Tasteinsatz
- Für höchste Messgenauigkeit werden alle Universal-3D-Taster bei der Montage einzeln vermessen und abgestimmt

| | | |
|---------------------------|--------|--------------|
| Schaft-Ø | mm | 20 |
| Tastkugel-Ø | mm | 4 |
| Genauigkeit | mm | 0,01 |
| Gehäuse-Ø | mm | 65 |
| Länge ohne Einspannschaft | mm | 113 |
| Bestell-Nr. | | 66 0202 2267 |
| €/Stück | (371J) | 299,00 |

- Zum Antasten von Werkstücken auf Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz)
- Schutzart IP 67

Lieferung: Mit kurzem Tasteinsatz Ø 4 mm in Styroporeinsatz mit Umkarton.



Digitaler 3D-Taster

- Die Spindel bzw. der Senkkopf können schnell und sicher an Bezugskanten positioniert werden
- Anfahrvorgang kann auf Digitaluhr genau verfolgt werden
- 0-Stellung wird auf Antrieb gefunden
- Ohne Rechnung kann das Messsystem der Maschine genullt werden, da die Spindelachse direkt an der angetasteten Kante steht
- Die Digitaluhr verfügt über eine 0,001-mm-Anzeige mit großen Ziffern
- Spritzwasser- und staubgeschützt (IP 64), kann im Werkzeugmagazin der Maschine abgelegt werden

| | | |
|---------------------------|--------|--------------|
| Schaft-Ø | mm | 20 |
| Tastkugel-Ø | mm | 4 |
| Genauigkeit | mm | 0,001 |
| Wiederholgenauigkeit | mm | 0,001 |
| Messgenauigkeit | mm | 0,005 |
| Gehäuse-Ø | mm | 65 |
| Länge ohne Einspannschaft | mm | 113 |
| Bestell-Nr. | | 66 0202 2270 |
| €/Stück | (371J) | 523,00 |

- Weiterentwicklung des bewährten mechanischen 3D-Taster
- Zum Antasten von Werkstücken auf Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz)
- Schutzart IP 64

Lieferung: Mit kurzem Tasteinsatz Ø 4 mm in Styroporeinsatz mit Umkarton.



HAIMER

IP64

Analoger 3D-Taster Zero Master

- Kleinster 3D-Taster der Welt
- Die Spindelachse wird exakt an Werkstück- oder Vorrichtungskanten positioniert
- Die Antastrichtung ist beliebig (X-, Y-, Z-Achse)
- Die analoge Messuhr schlägt immer in die gleiche Richtung aus und zeigt den Abstand zwischen Spindelachse und Werkstückkante
- Sobald die Anzeige auf Null steht, befindet sich die Spindelachse auf Antrieb, ohne langes Probieren, ohne Rechnung, ohne Vorzeichenprobleme
- Das reduziert die Nebenkosten, steigert die Produktivität und entlastet die Mitarbeiter
- Einspannschaft-Ø 10 mm, dadurch auch auf Maschinen mit SK 30 oder mit kleinen HSK-Spindeln einsetzbar
- Auch große Werkstücke können durch das verkürzte Gehäuse vermessen werden
- Der Tasteinsatz kann ohne Werkzeug gewechselt werden
- Eine Neukalibrierung des Tasters ist nicht erforderlich
- Zusätzliche Sicherheit durch den vergrößerten Überfahrweg und der Soll-Bruchstelle im Tasteinsatz

| | | |
|---------------------------|--------|--------------|
| Schaft-Ø | mm | 10 |
| Tastkugel-Ø | mm | 4 |
| Messgenauigkeit | mm | 0,01 |
| Gehäuse-Ø | mm | 49 |
| Länge ohne Einspannschaft | mm | 96 |
| Bestell-Nr. | | 66 0202 2273 |
| €/Stück | (371J) | 299,00 |

- Für höchste Messgenauigkeit werden alle Universal-3D-Taster bei der Montage einzeln vermessen und abgestimmt
- Kann mit kurzem (Kugel-Ø 4 mm) und langem (Kugel-Ø 8 mm) Tasteinsatz bestückt werden
- Zum Setzen von Werkstück-Nullpunkten und Längenmessungen an Fräs- und Erodiermaschine (isolierter Tasteinsatz), Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen
- Schutzart IP 67

Lieferung: Mit kurzem Tasteinsatz Ø 4 mm in Styroporeinsatz mit Umkarton.



HAIMER

IP67

ZUBEHÖR

Ersatz-Tasteinsatz für 3D-Taster (analog/digital)

| Kugel-Ø mm | Länge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|-------------|--------------|---------|
| 4 | 27 | 66 0202 2279 | 21,00 |
| 8 | 69 | 66 0202 2282 | 34,50 |

(371J)



HAIMER

Parallel-Endmaßsatz

- DIN EN ISO 3650 (ehemals DIN 861)
- Aus speziell legiertem und entspanntem Stahl
- Sehr stabil und äußerst verschleißfest
- Jedes Endmaß ist mit einer individuellen Identifizierungsnummer gekennzeichnet

Hinweis: Nicht Vorkalibriert.

DIN
EN ISO
3650



Parallel-Endmaßsatz, Toleranzklasse 0

- Für alle genauen Längenmessungen
- Für die Kontrolle von im Betrieb eingesetzten Endmaßen sowie zum Einstellen von genauen Messgeräten

Parallel-Endmaßsatz, Toleranzklasse 1

- Zur Kontrolle von Lehren und zum Einstellen von Messgeräten

Parallel-Endmaßsatz, Toleranzklasse 2

- Besonders als Arbeits- und Einstellmaße im Lehren-, Vorrichtung- und Maschinenbau



| Anzahl im Kasten | Maße mm | Abstufung mm | Anzahl Stück | Toleranzklasse 0 | | Toleranzklasse 1 | | Toleranzklasse 2 | |
|------------------|----------------|--------------|--------------|------------------|---------|------------------|--------|------------------|--------|
| | | | | Bestell-Nr. | €/Satz | Bestell-Nr. | €/Satz | Bestell-Nr. | €/Satz |
| 32 | 1,005 | – | 1 | 66 0105 9600 | 400,00 | 66 0105 9612 | 243,50 | 66 0105 9624 | 138,50 |
| | 1,010–1,090 | 0,01 | 9 | | | | | | |
| | 1,100–1,900 | 0,10 | 9 | | | | | | |
| | 1,000–9,000 | 1,00 | 9 | | | | | | |
| | 10,000–30,000 | 10,00 | 3 | | | | | | |
| 50,000 | – | 1 | | | | | | | |
| 47 | 1,005 | – | 1 | 66 0105 9603 | 565,50 | 66 0105 9615 | 347,50 | 66 0105 9627 | 187,00 |
| | 1,010–1,200 | 0,01 | 20 | | | | | | |
| | 1,300–1,900 | 0,10 | 7 | | | | | | |
| | 1,000–9,000 | 1,00 | 9 | | | | | | |
| 10,000–100,000 | 10,00 | 10 | | | | | | | |
| 87 | 1,001–1,009 | 0,001 | 9 | 66 0105 9606 | 903,50 | 66 0105 9618 | 555,00 | 66 0105 9630 | 295,50 |
| | 1,010–1,490 | 0,01 | 49 | | | | | | |
| | 0,500–9,500 | 0,50 | 19 | | | | | | |
| | 10,000–100,000 | 10,00 | 10 | | | | | | |
| 103 | 1,005 | – | 1 | 66 0105 9609 | 1087,00 | 66 0105 9621 | 667,50 | 66 0105 9633 | 359,00 |
| | 1,010–1,490 | 0,01 | 49 | | | | | | |
| | 0,500–24,500 | 0,10 | 49 | | | | | | |
| | 25,000–100,000 | 25,00 | 4 | | | | | | |

(083F)

(083F)

(083F)

Radienschablone

- Aus Spezialstahl
- Radien konkav und konvex
- Mit Maßangabe auf dem Deckblatt und Feststellschrauben
- Zum Prüfen von Innen- und Außenradien



Steigung:

- 1,0–3 mm um 0,25 mm steigend
- 3,5–20 mm um 0,50 mm steigend
- 20,0–25 mm um 1,00 mm steigend



| Radien in mm | Blatt-Anzahl | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|--------------|--------------|---------|
| 7,5–15 | 16 | 66 0101 9900 | 13,45 |
| 15,5–25 | 15 | 66 0101 9903 | 13,45 |
| 1 – 7 | 17 | 66 0101 9897 | 11,20 |

(012E)

Gewindeschablone

- Aus Stahl
- Für Innen- und Außenmessung
- In blankem Deckblatt mit Maßangabe und Feststellschrauben
- Zum Kontrollieren von Steigungen bei Innen- und Außengewinden

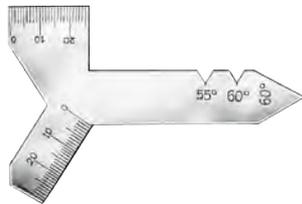


| Gewinde | Steigung mm | Gangzahl Zoll | Blatt-Anzahl | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|---------|
| metrisch + Whitworth | 0,25–6 | 4–62 | 52 | 66 0101 9906 | 6,40 |
| metrisch + Whitworth + Rohrgewinde | 0,25–6 | 4–26 | 58 | 66 0101 9909 | 8,10 |

(012E)

Universal-Schleiflehre

- Teilung in mm

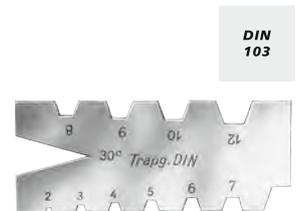


| Winkel | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|--------------|---------|
| 120, 90, 60, 55 | 66 0101 9846 | 7,70 |

(012E)

Trapez-Gewindestahllehre, nach DIN 103

- Für Trapezgewinde
- Alle Einschnitte sauber gefräst



| Steigung mm | Flankenwinkel | Einschnitt | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------------|------------|--------------|---------|
| 2–12 | 30 | 30 | 66 0101 9858 | 5,10 |

(012E)

Spiralbohrerschleiflehre

- Mit 118° Spitzenwinkel
- Bis 50 mm Bohrer-Ø



| für Spiralbohrer bis Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------------|--------------|---------|
| 50 | 66 0101 9849 | 2,29 |

(012E)

Dreh- und Gewindestahllehre

- Für Trapezgewinde von 2–12 mm/Steigung und Flachgewinde 2–8 Gang/Zoll
- Alle Einschnitte sauber gefräst



| Spitzgewinde | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|--------------|---------|
| 55, 60 | 66 0101 9861 | 4,98 |

(012E)

Spitzgewindestahllehre

- Mit Maßangabe markiert und diversen Einschnitten zum Prüfen des Anschliffes beim Drehstahl



| für Gewinde | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------|---------|
| 55 | 66 0101 9852 | 4,74 |
| 60 | 66 0101 9855 | 4,74 |

(012E)

Fasennessgerät

- Aus verchromtem Spezialstahl
- Zur Überprüfung von Fasen an Werkstücken
- Mit austauschbaren Maßschiene
- Für Fasen mit 30°, 45° und 60°
- Die Anschlagseite ist verstellbar
- Mit Feststellschraube für Maßschiene und Anschlagseite



Lieferung: Im Holzkasten.

| Messbereich mm | Abmessungen mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|----------------|--------------|--------------|---------|
| 0–10 | 48 x 30 x 9 | 0,1 | 66 0101 9864 | 168,00 |

(190J)

Schweißnahtlehre mit Schieber

- Aus rostfreiem Stahl
- Messbereich 20 mm
- Zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken sowie der V-Nahtwinkel 60°/70°/80° und 90°

Lieferung: Im Etui.



| Messbereich mm | Nonius mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------|--------------|---------|
| 20 | 1/10 | 66 0101 9867 | 28,80 |

(012E)



Düsenlehre

- Mit Stahlstiften
- In Kunststoff gefasst
- Mit Feststellschrauben
- Gehäuse vernickelt
- Für Messungen aller Düsenarten und kleiner Bohrungen



| Messbereich mm | Anzahl der Messstifte | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------------|--------------|---------|
| 0,45–1,5 | 20 | 66 0101 9879 | 16,15 |
| 1,5 –3 | 16 | 66 0101 9882 | 17,35 |

(012E)



Schweißnahtlehre mit 12 Blättern

- Fächerförmig angeordnete Blätter
- Zum Messen der Schweißnähte an rechteckig geschweißten Ecken
- Blanke Ausführung



| Messbereich mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 3–12 | 66 0101 9870 | 25,00 |

(012E)



DIN-Gewindeschieber

- Aus Aluminium
- Eloxiert
- Tiefschwarzer Druck
- Kratzfest versiegelt
- Mit Tabellen auf Vorder- und Rückseite für metrisches ISO-Regelgewinde (DIN 1502, alte DIN 13), Whitworth-Gewinde (DIN 11), Whitworth-Rohrgewinde (DIN 259)



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 260 x 50 | 66 0101 9912 | 28,90 |

(012E)



Schweißnahtlehre

- Aus rostfreiem Stahl
- Messmittel zur einfachen und schnellen Kontrolle der Schweißnahtabmessungen
- Messfehler werden durch einseitige Auflage der Lehre weitestgehend aufgehoben
- Bedienungsanleitung ist auf der Lehre angebracht



| Genauigkeit mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 0,1 | 66 0101 9873 | 157,00 |

(012E)



ISO-Passungsschieber

- Aus Aluminium
- Eloxiert
- Tiefschwarzer Druck
- Kratzfest versiegelt
- Mit Tabellen auf Vorder- und Rückseite für Einheitsbohrungen H6 bis H13 nach DIN 7154 von 1–160 mm Ø sowie Einheitswellen h5 bis h12 nach DIN 7155 von 1–160 mm Ø



| Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|---------|
| 280 x 80 | 66 0101 9915 | 39,00 |

(012E)



Präzisions-Düsenlehre

- Kegel 1:10
- Gehäuse vernickelt

Lieferung: Im Etui.



| Messbereich mm | Ableseung mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------|--------------|---------|
| 0–5 | 0,1 | 66 0101 9876 | 127,50 |

(012E)



Millimeter-Lochlehre

- Aus Spezialstahl, nitriert



| Messbereich mm | steigend um mm | Anzahl der Löcher | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|----------------|-------------------|--------------|---------|
| 0,1–10 | 0,1 | 100 | 66 0101 9885 | 173,00 |

(012E)



Präzisions-Fühlerlehre

- Blätter aus gehärtetem Federstahl
- Einzeln mit Größe beschriftet
- Konisch zulaufend in hochglanzvernickelter Schale
- Mit Feststellmutter
- Zum Prüfen von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.

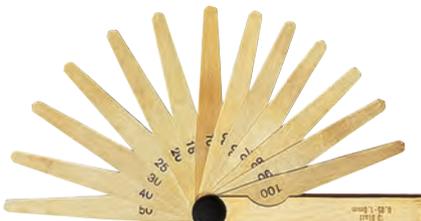


| Messbereich | Blattzahl | Blattlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|-----------|---------------|--------------|---------|
| 0,05–0,5 bis 0,3 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend | 8 | 100 | 66 0101 9921 | 2,19 |
| 0,05–1,00 bis 0,3 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend | 13 | 100 | 66 0101 9924 | 2,74 |
| 0,05–1,00 um 0,05 mm steigend | 20 | 100 | 66 0101 9927 | 4,76 |
| 0,05–2,00 bis 0,1 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend | 21 | 100 | 66 0101 9930 | 8,40 |

(012E)

Präzisions-Fühlerlehre, antimagnetisch

- Blätter aus Messing
- Einzeln mit Größe beschriftet
- Konisch zulaufend
- Mit Feststellmutter
- Zum Prüfen von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.



| Messbereich | Blattzahl | Blattlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------|
| 0,05–1,00 mm (um 0,05 mm steigend) | 20 | 100 | 66 0101 9933 | 19,45 |

(012E)

Kolbenspiellehre

- Aus gehärtetem Federstahl
- Mit zylindrischer Blattform
- Im Ring hängend
- Zum Prüfen von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.



| Messbereich mm | Blattzahl | Blattlänge mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|-----------|---------------|--------------|---------|
| 0,05–1,00 bis 0,3 mm um 0,05 mm, darüber um 0,1 mm steigend | 13 | 300 | 66 0101 9936 | 15,50 |
| 0,05–1,00 um 0,05 mm steigend | 20 | 300 | 66 0101 9939 | 23,00 |

(012E)

Fühlerlehrenband

- Aus gehärtetem Federstahl
- Gratfreie Kanten
- Stärkenangabe in mm und inch auf dem Band in regelmäßigen Abständen markiert
- Materialbreite 13 mm
- Länge jeweils 5 Meter
- In Kunststoffdose gewickelt
- Besonders geeignet für immer wiederkehrende Kontrollen der gleichen Materialstärke, z. B. in der Serienkontrolle, als Unterlage zum Ausrichten von Maschinenbauteilen in Fertigung und Montage



| Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|--------------|---------|
| 0,01 | 66 0101 9945 | 47,90 |
| 0,02 | 66 0101 9948 | 43,10 |
| 0,03 | 66 0101 9951 | 15,70 |
| 0,04 | 66 0101 9954 | 15,70 |
| 0,05 | 66 0101 9957 | 11,05 |
| 0,06 | 66 0101 9960 | 13,15 |
| 0,08 | 66 0101 9963 | 14,60 |
| 0,1 | 66 0101 9966 | 11,05 |
| 0,15 | 66 0101 9969 | 10,70 |
| 0,2 | 66 0101 9972 | 10,70 |
| 0,25 | 66 0101 9975 | 10,70 |
| 0,3 | 66 0101 9978 | 12,35 |
| 0,35 | 66 0101 9981 | 13,20 |
| 0,4 | 66 0101 9984 | 13,10 |
| 0,45 | 66 0101 9987 | 15,00 |
| 0,5 | 66 0101 9990 | 13,10 |
| 0,6 | 66 0101 9996 | 17,50 |
| 0,7 | 66 0101 9999 | 17,50 |
| 0,8 | 66 0102 0002 | 17,50 |
| 1 | 66 0102 0005 | 17,45 |

(012E)

Fühlerlehrenband in Werkstattbox

- Aus gehärtetem Federstahl
- Gratfreie Kanten, Stärkenangabe in mm und inch auf dem Band in regelmäßigen Abständen markiert
- Materialbreite 13 mm
- Länge jeweils 5 m



| Stärke mm | Bestell-Nr. | €/Satz |
|-----------|--------------|--------|
| 0,01–0,25 | 66 0102 0008 | 180,00 |

(947G)

ZUBEHÖR

Halter für Fühlerlehrenband

- Aus schlagfestem Kunststoff
- Mit federnder Stahlschiene verstärkt



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------|
| 66 0102 0014 | 3,55 |

(012E)



Metallfolie, Bandware

- In Kunststoffboxen, die sich zusammenfügen und stapeln lassen
- Folienband 150 x 2500 mm
- Zum Einrichten von Werkzeugen, Apparate justieren, Toleranzen ausgleichen, Vorrichtungen unterlegen, Formen einrichten, Lagerspiel einstellen etc.



| Folienstärke mm | Toleranz mm | Stahl | | Messing | | INOX | |
|--------------------|----------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| | | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 0,025 | 0,002 | 66 0102 0017 | 23,20 | 66 0102 0083 | 19,90 | 66 0102 0050 | 33,30 |
| 0,05 | 0,003 | 66 0102 0020 | 13,45 | 66 0102 0086 | 18,95 | 66 0102 0053 | 27,40 |
| 0,075 | 0,005 | 66 0102 0023 | 13,50 | 66 0102 0089 | 21,10 | 66 0102 0056 | 27,00 |
| 0,1 | 0,005 | 66 0102 0026 | 13,15 | 66 0102 0092 | 23,80 | 66 0102 0059 | 28,00 |
| 0,15 | 0,005 | 66 0102 0029 | 13,45 | 66 0102 0095 | 28,90 | 66 0102 0062 | 32,20 |
| 0,2 | 0,007 | 66 0102 0032 | 14,00 | 66 0102 0098 | 34,10 | 66 0102 0065 | 38,30 |
| 0,25 | 0,007 | 66 0102 0035 | 15,65 | 66 0102 0101 | 38,40 | 66 0102 0068 | 41,00 |
| 0,3 | 0,007 | 66 0102 0038 | 17,80 | 66 0102 0104 | 43,40 | 66 0102 0071 | 43,80 |
| 0,4 | 0,01 | 66 0102 0041 | 20,20 | 66 0102 0107 | 46,50 | 66 0102 0074 | 46,20 |
| 0,5 | 0,01 | 66 0102 0044 | 22,30 | 66 0102 0116 | 53,80 | 66 0102 0077 | 50,20 |
| | | | (422G) | | (422G) | | (422G) |

Metallfolien-Sortiment, Bandware

- Bestehend aus 4 Einzelboxen mit je 1 Box Folienband
- Folienband 150 x 1200 mm



| Folienstärke | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--|--------------|---------|
| 1 x 0,025 mm 1 x 0,050 mm 1 x 0,075 mm 1 x 0,100 mm | 66 0102 0119 | 40,50 |
| | | (422G) |

Einschlaglupe Präzision

- Fassung: Metall, schwarz lackiert
- Gehäuse: Messing, mattverchromte Oberfläche
- Linse: aplanatisch (verzeichnungsfreies Bild bis zum Rand)
- Silikat-Linse – hohe Resistenz gegenüber chemischen und mechanischen Einwirkungen




| Vergrößerung | Linsen-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-------------|--------------|---------|
| 6-fach | 21 | 66 0102 0128 | 49,90 |
| 8-fach | 21 | 66 0102 0131 | 49,90 |
| 10-fach | 21 | 66 0102 0134 | 55,90 |

(457F)

Taschenleuchtlupe easy Pocket

- Vergrößerung und Licht im Scheckkartenformat
- Diffraktive asphärische Linse
- Beleuchtung durch superflache SMD-LED



Lieferung: Inklusive 2 Stück Knopfzellen 1,5 V, Typ 2025.



| Vergrößerung | Abmessungen mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|----------------|--------------|---------|
| 3-fach | 86 x 54 x 6 | 66 0105 4349 | 59,90 |
| 4-fach | 86 x 54 x 6 | 66 0105 4352 | 69,90 |

(457F)

Leuchtlupe mobilux LED

- Asphärische PXM®-Leichtlinsen
- Linsen beidseitig Ceratec®-hartbeschichtet
- Die kontraststarke Weißlicht-LED 52 mA hat eine unbegrenzte Lebensdauer
- Ein dritter, aufsteckbarer Transparentfilter bündelt das Licht und steigert die Lichtstärke um bis zu 40 %



Lieferung: Leuchtlupe mit Gelbfilter, Transparentfilter, Gürtelschlaufe, Öse für Umhängekordel und 2 Mignon-Batterien 1,5 V, Typ AA.



| Vergrößerung | Linsengröße mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|----------------|--------------|---------|
| 4-fach | 75 x 50 | 66 0102 0142 | 85,90 |
| 5-fach | Ø 58 | 66 0102 0145 | 73,90 |
| 7-fach | Ø 35 | 66 0102 0143 | 64,90 |
| 10-fach | Ø 35 | 66 0102 0146 | 67,90 |
| 12,5-fach | Ø 35 | 66 0102 0147 | 72,90 |

(457F)

Leuchtlupe powerlux

- Liegt sehr gut in der Hand
- Gleichmäßig helle und blendfreie Ausleuchtung durch zwei SMD-LED
- Linsengröße: Ø 58 mm
- Ceratec®-beschichtet
- Abschaltautomatik nach 30 Min.



Lieferung: Inklusive eines schützenden Hartschaumetuis, inklusive 3 Mignon-Batterien.



| Vergrößerung | Linsen-Ø mm | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-------------|----------------------|--------------|---------|
| 3,5-fach | 58 | kaltweiß, ca. 8000 K | 66 0105 4400 | 105,00 |
| 5-fach | 58 | kaltweiß, ca. 8000 K | 66 0105 4406 | 105,00 |
| 7-fach | 58 | kaltweiß, ca. 8000 K | 66 0105 4409 | 129,00 |

(457F)

Leuchtlupe vario LED flex

- Wahlmöglichkeit zwischen schattenfreier LED-Ringbeleuchtung und Segmentbeleuchtung
- Zur Kontrolle unterschiedlicher Oberflächenstrukturen
- Geringes Gewicht und kompakte Abmessungen
- Schwanenhalsstativ zum optimalen Schwenken des Lupenkopfes
- Geringer Energieverbrauch und lange Lebensdauer dank LED




| Länge mm | Linsen-Ø mm | Leuchtstärke lx | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-------------|----------------------------|--------------|---------|
| 350 | 76 | 6000 lx bei 150 mm Abstand | 66 0105 4412 | 439,00 |
| 600 | 76 | 6000 lx bei 150 mm Abstand | 66 0105 4415 | 479,00 |

(457F)

Lupenbrille maxDETAIL

- Lupenbrille mit Dioptrienausgleich +3 dpt
- Unabhängig voneinander einstellbar
- Arbeitsabstand 40 cm
- Leicht anpassbare Bügel (anpassbar ohne Erwärmen)




| Vergrößerung | Arbeitsabstand ab Auge mm | Gewicht g | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------------------|-----------|--------------|---------|
| 2-fach | 400 | 49 | 66 0102 0152 | 107,00 |

(457F)

Binokulare Kopfbandlupe laboCOMFORT

- Binokulare PXM®-Leichtlinse mit Oberflächenbeschichtung
- Der Schirm ist zu allen Seiten geschlossen, damit die Augen vor Streulicht geschützt sind, und kann bei Nichtbenutzung bequem hochgestellt werden
- Für eine individuelle Anpassung kann der Schirm in verschiedenen Höhenstellungen eingerastet werden
- Die Stirnauflage ist unterbrochen, um eine Luftzirkulation zu ermöglichen

| Vergrößerung | Arbeitsabstand mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|----------------------|--------------|---------|
| 2-fach | 250 | 66 0102 0155 | 108,00 |
| 3-fach | 130 | 66 0102 0158 | 108,00 |

(457F)



ESCHENBACH

Beleuchtungseinrichtung für Präzisions-Skalenlupe

- Griffhülse für 2 Batterien Typ Baby (R14)

Lieferung: Ohne Batterien.

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------|--------------|---------|
| Batteriegriff mit LED | 66 0102 0185 | 79,90 |

(457F)



ESCHENBACH

Präzisions-Skalenlupe

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Scharfeinstellung über Fokussiererring
- Linse: achromatisch
- Vergütete Glasoptik
- Für zeichnungsfreie und scharfe Abbildungen
- Auswechselbare Messskalen für unterschiedliche Anwendungen

Lieferung: Mit Standardskala A, Messbereich 20 mm mit 1/10-mm-Teilung, komplett in einer festen Kunststoffbox mit Platz für weitere Skalen.

| Vergrößerung | Linsen-Ø mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|----------------|--------------|---------|
| 7-fach | 23 | 66 0102 0179 | 99,90 |
| 10-fach | 23 | 66 0102 0182 | 109,00 |

(457F)



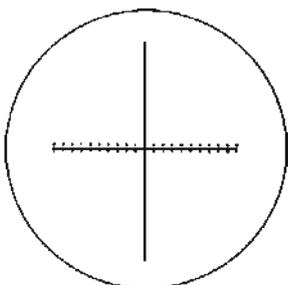
ESCHENBACH

ZUBEHÖR

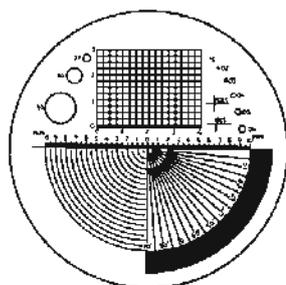


Ersatz-Präzisions-Skala

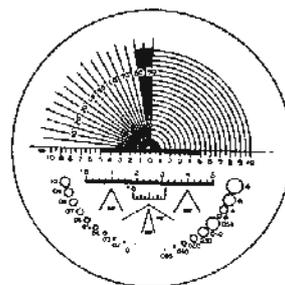
ESCHENBACH



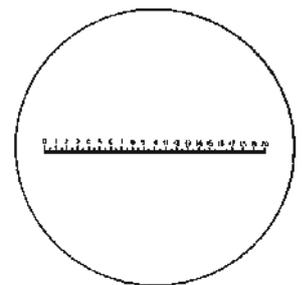
Standard



Polarnetz, Winkel, Radius



Winkel, Radius, Bohrungen



Länge in mm

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------------|--------------|---------|
| Standard | 66 0102 0188 | 31,90 |
| Polarnetz, Winkel, Radius | 66 0102 0191 | 31,90 |

(457F)

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------------|--------------|---------|
| Winkel, Radius, Bohrungen | 66 0102 0194 | 31,90 |
| Länge in mm | 66 0102 0197 | 31,90 |

(457F)

Präzisions-Kronen-Stoppuhr

- Schwarzes ABS-Kunststoffgehäuse mit Bügel
- Stoßgeschützt
- Stiftanker
- 1 Stein
- Gehäuse-Ø 55 mm

| Einteilung | Anzeigezeit min | Gewicht g | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------------|--------------|--------------|---------|
| 1/10 Sek. | 15 | 75 | 66 0102 1001 | 181,50 |
| 1/100 Min. | 30 | 75 | 66 0102 1004 | 181,50 |

(463F)



hanhart
1882

Präzisions-Additions-Stoppuhr

- Schwarzes, robustes ABS-Gehäuse
- Stoßgeschütztes Stiftankerwerk
- Aufzug auf der Rückseite
- 1 Stein
- Gehäuse-Ø 55 mm

Lieferung: Mit Umhängekordel.



hanhart
1882

| Einteilung | Anzeigezeit min | Gewicht g | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------------|--------------|--------------|---------|
| 1/10 Sek. | 15 | 85 | 66 0102 1007 | 133,00 |

(463F)

Präzisions-Doppel-Stoppuhr

- Diamantgedrehtes und verchromtes Metallgehäuse
- Stoß-, staub- und wassergeschützt
- Anker
- 7 Steine
- Gehäuse-Ø 55 mm



hanhart
1882

| Einteilung | Anzeigezeit min | Gewicht g | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------------|--------------|--------------|---------|
| 1/100 Min. | 30 | 130 | 66 0102 1010 | 481,50 |

(463F)

Digitale Stoppuhr Accord

- ABS-Kunststoffgehäuse 82 x 61 x 28 mm
- Wassergeschützt
- Sichtfenster ultraschallverschweißt
- 1-Tasten-Bedienung
- 1,5-zeilige LCD-Anzeige
- 2-stellige Speicheranzeige
- Dezimaleinteilung 1/100 Min.
- Funktionen: Start, Stopp, Reset-Split, Lap
- Split und Lap gleichzeitig ablesbar
- Getrennter System- und Memory-Reset
- Tageszeit und Datum
- Stromversorgung über Mignon-Zelle (AA) 1,5 V
- Laufzeit ca. 2 bis 5 Jahre

Lieferung: Mit Batterie, Schutztasche und Kordel.



hanhart
1882

| LCD-Anzeige | Anzeigezeit min | Speicher | Gewicht g | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------------|----------|--------------|--------------|---------|
| Einfachanzeige | 99999.99 | 60 | 90 | 66 0102 1013 | 179,50 |

(463F)

Digitale Stoppuhr Spectron

- ABS-Kunststoffgehäuse 90 x 60 x 19 mm, wasserdicht bis 100 m
- Sichtfenster ultraschallverschweißt
- 2-Tasten-Bedienung
- 2,5-zeilige LCD-Anzeige
- 2-stellige Speicheranzeige
- Dezimaleinteilung wählbar 1/100 Min./1/100 Sek.
- Funktionen: Start, Stopp, Reset-Split, Lap, Addition
- Split und Lap gleichzeitig ablesbar
- Tageszeit und Datum
- Stromversorgung über Microzelle (AAA) 1,5 V
- Laufzeit ca. 5 bis 7 Jahre

Lieferung: Mit Batterie, Schutztasche und Kordel.



hanhart
1882

| LCD-Anzeige | Anzeigezeit min | Speicher | Gewicht g | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|--------------------|----------|--------------|--------------|---------|
| Doppelanzeige | 99999.99 | 65 | 85 | 66 0102 1016 | 197,00 |

(463F)