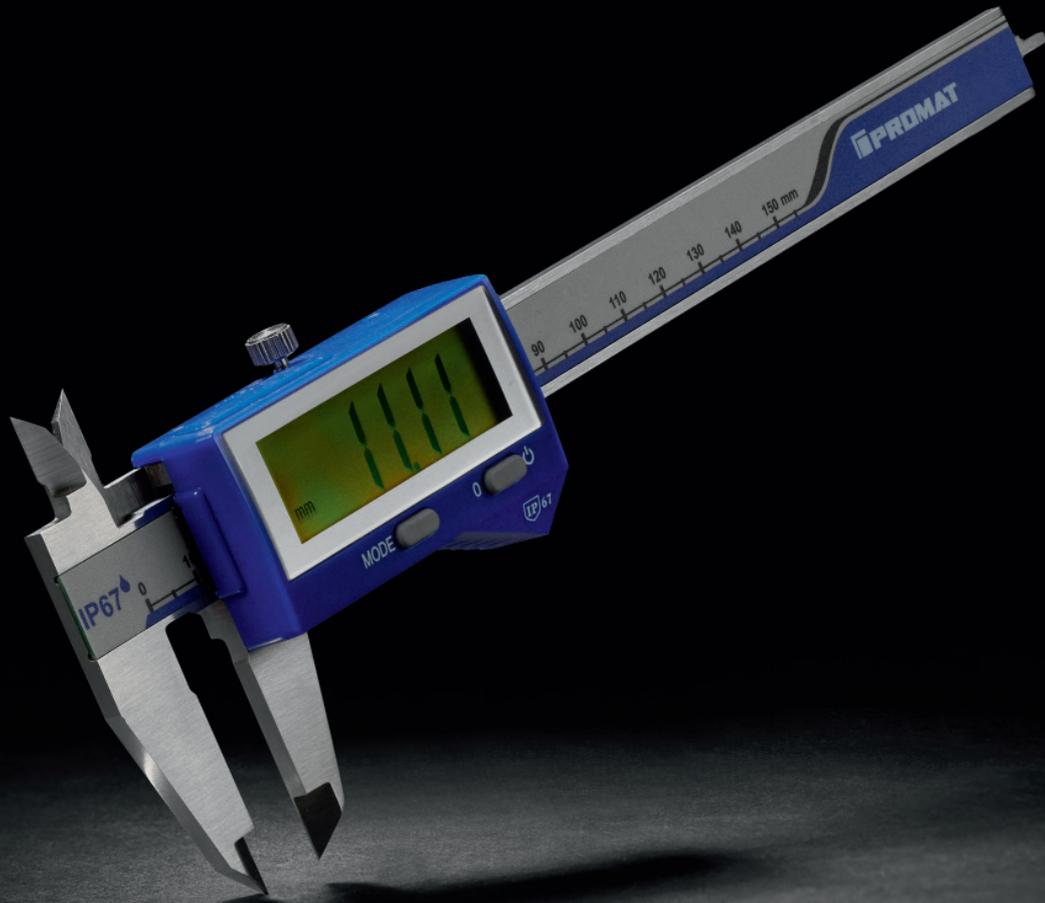


UHLE



MESSTECHNIK

NEU im Programm (Auszug)



Seite 3/8



Seite 3/47



Seite 3/49



Seite 3/25



Seite 3/57



Seite 3/66



Seite 3/71



Seite 3/64



Seite 3/33

Übersicht Schutzklasse IP (International Protection)

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|--|------|------|------|
| IP40 | IP42 | IP51 | IP52 | IP53 | IP54 | IP65 | IP67 |
| <p>IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz 1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm 2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm 3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm 4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm 5 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern 6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub | | | | <p>IP 2. Kennziffer: Wasserschutz</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 Kein Wasserschutz 1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen 2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten) 3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten) 4 Geschützt gegen Sprühwasser 5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen) 6 Geschützt vor eindringendem Wasser (bei vorübergehender Überflutung) 7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen | | | |

Piktogramme

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------|------------------|--|---------------------|---|
| ABS | Messsystem mit Absolutmaßstab | IP67 | Schutzart International Protection mit dem Schutzgrad 67 | Parallaxfrei | Parallaxfreie Ablesung |
| Digimatic | Schnittstelle Digimatic | iW | Funkschnittstelle (integrated wireless) | Quick-Lock | Einmaliges Elektronik-Nullsetzen (Sicherung durch Tastensperre) |
| Ⓞ | Genauigkeit gemäß EG-Richtlinie | LAZ 2 | Laserklasse 2 | Quick-Start | Schnell-Start-Elektronik (kein Nullsetzen notwendig) |
| INOX | Rostfreier Stahl | mm / inch | Ablesung bzw. Teilung in mm / inch | | |



Messschieber, Tiefenmessschieber,
Messzeugsätze

Seite 3/4 – 3/11



Messschrauben, Innenmikrometer

Seite 3/12 – 3/14



Innenfeinmessgeräte, Schnell-
taster, Dickenmessgeräte

Seite 3/14 – 3/15



Messuhren, Feinzeiger,
Fühlhebelmessgeräte

Seite 3/15 – 3/24



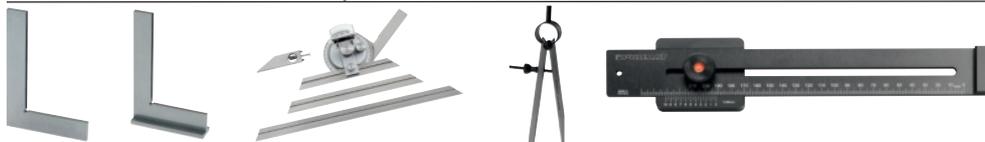
Kantentaster, Nullpunktsuch-
und Einstellgeräte

Seite 3/24 – 3/25



Stative, Anreiß- und Höhenmess-
geräte, Parallelendmaße

Seite 3/26 – 3/31



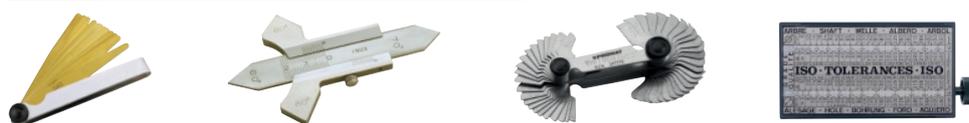
Winkel, Winkelmesser,
Zirkel, Anreißwerkzeuge

Seite 3/32 – 3/36



Maßstäbe, Lehren

Seite 3/37 – 3/43



Fühlerlehren, Speziallehren,
Schablone

Seite 3/43 – 3/45



Lupen, Prismen

Seite 3/46 – 3/49



Gliedermaßstäbe und Maßbänder

Seite 3/50 – 3/57



Wasserwaagen und
Messwerkzeuge

Seite 3/58 – 3/65



Entfernungsmesser und
Lasermesswerkzeuge

Seite 3/66 – 3/71



Feuchtemessgeräte und
Stoppuhren

Seite 3/71 – 3/76



Warum Kalibrierung?

Die Kalibrierung dient der Sicherstellung und Verbesserung der Produktqualität durch eine regelmäßige Überwachung aller im Prozess eingesetzten Messmittel.

Zusätzlich werden die gesetzlichen Anforderungen im Rahmen von Qualitätsmanagementsystemen, z. B. DIN EN ISO erfüllt.

Im Rahmen des Produkthaftungsgesetzes müssen die für die Messaufgabe geeigneten Prüfmittel ausgesucht, deren sachgerechter Einsatz lückenlos nachgewiesen und eine systematische Prüfmittelüberwachung durchgeführt und dokumentiert werden.

Falls zu einem Artikel ein Kalibrierzeugnis gewünscht wird, machen Sie dieses auf Ihrer Bestellung mit dem Vermerk: "mit Kalibrierzeugnis" kenntlich.

Das Zeugnis sowie die entsprechenden Versandkosten werden Ihnen zusätzlich in Rechnung gestellt.

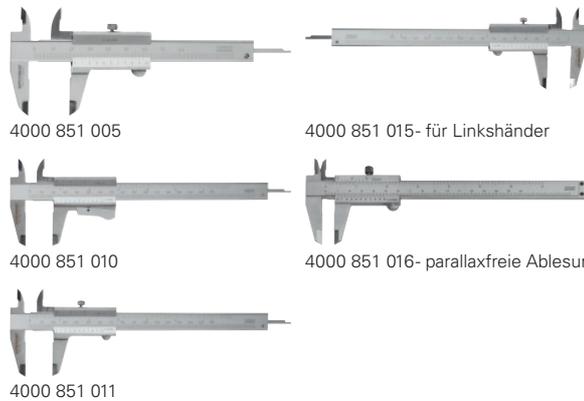
3



DIN 862
INOX
mm / inch
links
Parallax-frei

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableitung | Tiefenmaß | Art.-Nr. mit Feststellschraube | EUR | KS | Art.-Nr. mit Momentfeststellung | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|-------|------|---------------------------------|-------|------|
| 70 | 30 | 0,05 mm / - inch | eckig | 4000 851 005 | 25,80 | PU12 | - | - | - |
| 150 | 40 | 0,05 mm / 1/128 inch | eckig | 4000 851 011 | 26,00 | PU12 | 4000 851 010 | 26,70 | PU12 |
| | | | | 4000 851 015 | 41,00 | PU12 | | | |
| | | | | 4000 851 016 | 51,90 | PU12 | | | |



DIN 862
INOX
mm / inch

Taschenmessschieber

mit Momentfeststellung · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung

| Messbereich [mm] | Ableitung | Tiefenmaß | Art.-Nr. mit Momentfeststellung | EUR | KS |
|------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------|------|
| 150 | 0,05 mm / 1/128 inch | eckig | 4000 851 008 | 18,10 | ZC04 |



DIN 862
INOX
mm / inch

Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · Hauptteilung tiefergelegt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableitung | Tiefenmaß | Art.-Nr. mit Feststellschraube | EUR | KS | Art.-Nr. mit Momentfeststellung | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|-------|------|---------------------------------|-------|------|
| 150 | 40 | 0,05 mm / 1/128 inch | eckig | 4000 851 034 | 26,00 | ZR00 | 4000 851 037 | 26,00 | ZR00 |



Taschenmessschieber DUO-FIX

mit **Feststellschraube und Momentfeststellung** · Hauptteilung tiefergelegt · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ablesung | Tiefenmaß | Art.-Nr. Feststellschraube / Momentfeststellung | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------------|-----------|---|-------|------|
| 150 | 40 | 0,05 mm / 1/128 inch | eckig | 4000 851 038 | 26,50 | ZR00 |



Taschenmessschieber SOFT-SLIDE

besonders **leichtgängig** · mit **Feststellschraube** · Hauptteilung tiefergelegt · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ablesung | Tiefenmaß | Art.-Nr. Feststellschraube | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------------|-----------|----------------------------|-------|------|
| 150 | 40 | 0,05 mm / 1/128 inch | eckig | 4130 031 381 | 32,40 | ZR00 |



Messbrücke

geeignet für alle Taschenmessschieber · aus **gehärtetem Stahl**



| Brücken-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|--------------|-------|------|
| 75 | 4000 851 027 | 19,65 | PU12 |



Uhrmessschieber

Rundskala mit 1-Zeiger-System · mit Rollenfeinzustellung · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ablesung | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------|------------------------|--------------|-------|------|
| 150 | 40 | 0,01 | 1 | 4000 851 031 | 45,10 | PU12 |



Messschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene, Schnäbel und Spitzen gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube · **Nullpunktsetzung an jeder Stelle** · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten nach Nichtgebrauch eigenständig ab**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

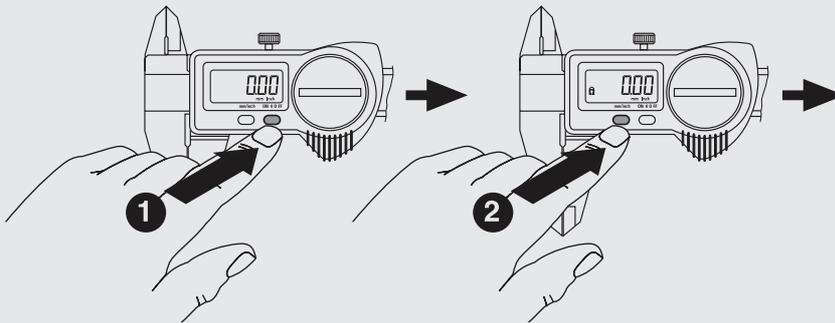
| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ablesung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|--------|------|
| 100 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 056 | 38,90 | PU12 |
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 055 | 49,90 | PU12 |
| 200 | 50 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 058 | 77,30 | PU12 |
| 300 | 60 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 059 | 145,60 | PU12 |



QuickLock-Funktion

1. Einmaliges Nullsetzen

2. QuickLock-Funktion aktivieren



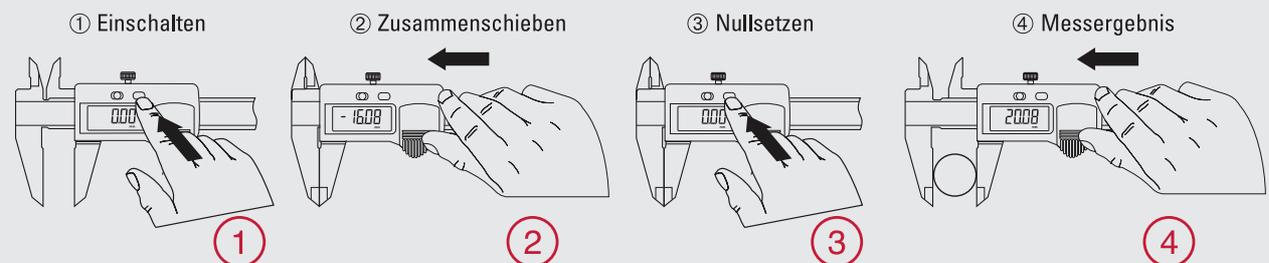
Vorteile der QuickLock-Funktion

- Messschieber ist jederzeit messbereit
- eingestellte Nullposition ist gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung gesichert (Tastensperre) und am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar

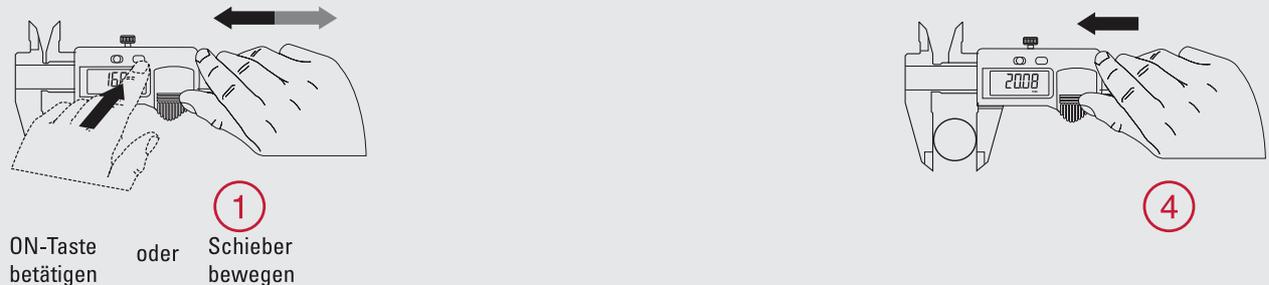
QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen

Alle Messschieber mit QuickStart-Elektronik sind zusätzlich mit der innovativen QuickLock-Funktion ausgestattet. Nach einmaligem Setzen der Nullposition bleibt diese für alle weiteren Messungen gespeichert. Die aktivierte QuickLock-Funktion ist am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar und sichert die eingestellte Nullposition gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung (Tastensperre). Der Messschieber bleibt ständig messbereit. Die LCD-Anzeige wird durch Betätigen der ON-Taste oder durch bewegen des Schiebers automatisch aktiviert. Das bei konventionellen Messschiebern notwendige erneute Nullsetzen nach dem Einschalten entfällt.

Konventionell



QuickStart-Elektronik



DIN 862
INOX
mm / inch
LCD Display
CR2032
mit Zertifikat
Quick-Start
Quick-Lock

Messschieber DIGI-MET®

digital · induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ablesung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | rund (1,5 mm) | 4130 031 307 | 109,50 | ZR00 |
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4130 031 308 | 109,50 | ZR00 |



IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz

- 0 kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz
- 1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm
- 2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm
- 3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm
- 4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm
- 5 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern
- 6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub

IP 2. Kennziffer: Wasserschutz

- 0 kein Wasserschutz
- 1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen
- 2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten)
- 3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
- 4 Geschützt gegen Sprühwasser
- 5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)
- 6 Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung
- 7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen



Messschieber

digital · IP67 · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 14 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **Schnell-Start-Funktion**, automatische Einschaltung der Elektronik durch Schieb-Bewegung, Schieber sofort messbereit durch einmaliges Nullsetzen · mm/inch · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Einfrierung der Anzeige (Tastensperre) · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ableseung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------|-------|------|
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 007 | 93,50 | PU12 |



Messschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ableseung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | rund (1,5 mm) | 4000 851 075 | 158,50 | ZR00 |
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 087 | 158,50 | ZR00 |
| 200 | 50 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 076 | 225,00 | ZR00 |
| 300 | 65 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | - | 4000 851 077 | 285,00 | ZR00 |



Messschieber PRISMA DIGI-MET®

digital · mit doppelprismatischer Führung · IP67 · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 7,5 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/30

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ableseung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | rund (1,5 mm) | 4000 851 057 | 212,00 | ZR00 |



DIN 862
INOX
mm / inch
IP67
LCD Display
CR2032
mit Zertifikat
Quick-Start
Quick-Lock
iW

Messschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD Anzeige 11 mm

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

Sonderzubehör:
Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/30



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Genauigkeit [mm] | Ableseung | Tiefenmaß | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 150 | 40 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | rund (1,5 mm) | 4000 851 115 | 218,00 | ZR00 |
| 200 | 50 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | eckig | 4000 851 116 | 279,00 | ZR00 |
| 300 | 65 | 0,03 | 0,01 mm / 0,0005 inch | - | 4000 851 117 | 337,00 | ZR00 |

3

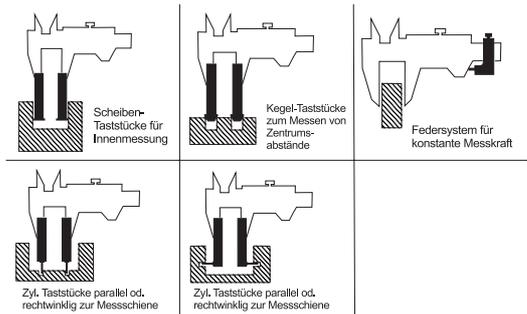


Messzeugsatz

passend für digital Messschieber mit Schnabellänge 40 mm bzw. einer Schnabelstärke von 3,50 bis ca. 3,85 mm · zum Messen von Bohrungsabständen, Abständen, Nuten · Tasteinsätze sind auf einer Metallplatte verschraubt (Sicherung vor Verlust) · Messeinsätze mit Aufnahmegewinde M2,5

Satzinhalt:

- 1 Paar Taststückhalter kurz
- 1 Paar Taststückhalter lang
- je 1 Paar Tasteinsatz mit Scheibe, Ø 6/ 10/ 12,5 mm
- je 1 Paar Tasteinsatz mit 60° Konus, Ø 9/ 12 mm
- 1 Paar Tasteinsatz zylindrisch, Ø 1,5x9 mm
- 1 Stück Federsystem für konstante Messkraft
- 1 Stück Sechskantschlüssel



| Inhalt | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|----------------------|--------------|--------|------|
| 18 teilig | digital Messschieber | 4000 851 028 | 159,90 | PX51 |



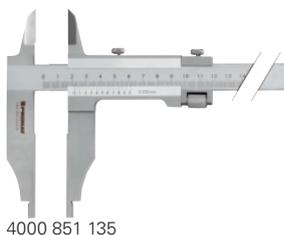
DIN 862
INOX

Werkstattmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · mit Feststellschraube und **Feineinstellung** · Innen- und Außenmessung

Lochmaßansatz für Innenmessungen:

bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableseung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Messerspitzen | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------|--------------|--------|------|----------------------------|--------|------|
| 250 | 75 | 0,05 | 4000 851 131 | 78,90 | PU12 | 4000 851 135 | 93,50 | PU12 |
| 300 | 90 | 0,05 | 4000 851 132 | 145,00 | PU12 | 4000 851 136 | 145,00 | PU12 |
| 500 | 150 | 0,05 | 4000 851 133 | 259,00 | PU12 | 4000 851 137 | 342,00 | PU12 |
| 800 | 150 | 0,05 | 4000 851 134 | 485,00 | PU12 | 4000 851 138 | 530,00 | PU12 |
| 1000 | 150 | 0,05 | - | - | - | 4000 851 139 | 785,00 | PU12 |



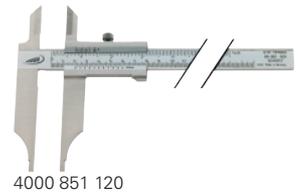
Werkstattmessschieber

mit Messerspitzen · Skala und Nonius mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** · Hauptteilung tiefergelegt · Innen- und Außenmessung

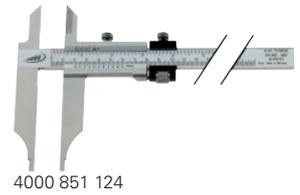
Lochmaßansatz für Innenmessungen:

bis 300 mm Messbereich = 10 mm
500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm

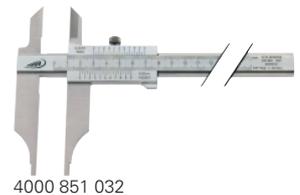
Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat



4000 851 120



4000 851 124



4000 851 032

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableseung | Art.-Nr. mit Messerspitzen | EUR | KS | Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------------|----------------------------|--------|------|--|--------|------|
| 300 | 90 | 0,05 mm / 1/128 inch | 4000 851 120 | 164,00 | ZR00 | 4000 851 124 | 189,00 | ZR00 |
| 500 | 150 | 0,05 mm | 4000 851 121 | 489,00 | ZR00 | - | - | - |
| 800 | 150 | 0,05 mm | 4000 851 122 | 628,00 | ZR00 | - | - | - |

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableseung [mm] | Ausführung | Art.-Nr. parallaxfreie Ableseung | EUR | KS |
|------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------------------------|--------|------|
| 200 | 80 | 0,05 | mit Messerspitzen | 4000 851 032 | 146,00 | ZR00 |
| 300 | 90 | 0,05 | mit Messerspitzen | 4000 851 033 | 178,00 | ZR00 |



Werkstattmessschieber

digital · Elektronikgehäuse aus Metall · mit Messerspitzen · mit Feststellschraube und Feineinstellung

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableseung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 300 | 100 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 141 | 209,00 | PU12 |
| 500 | 150 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 142 | 305,00 | PU12 |
| 800 | 150 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 143 | 576,00 | PU12 |



Werkstattmessschieber DIGI MET®

digital · induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß · mit Feststellschraube und Messerspitzen

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

LCD-Anzeige
300 mm = 8,5 mm
ab 500 mm = 12,5 mm

Lochmaßansatz für Innenmessungen:

300 mm Messbereich = 10 mm
ab 500 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/30



4130 007 174



4130 031 295

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ableseung | Art.-Nr. mit Messerspitzen | EUR | KS | Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung | EUR | KS |
|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|--------|------|--|--------|------|
| 300 | 90 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4130 007 174 | 398,00 | ZR00 | 4130 031 295 | 462,00 | ZR00 |
| 500 | 125 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4130 031 293 | 607,00 | ZR00 | 4130 031 296 | 681,00 | ZR00 |



Werk-norm
INOX

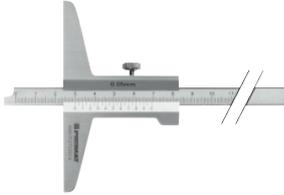
Bremsscheibenmessschieber

mit Feststellschraube · Ableseteile mattverchromt

| Messbereich [mm] | Schnabel-L. [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|---------------|--------------|-------|------|
| 0-50 | 50 | 0,1 | 4000 851 045 | 42,35 | ZC04 |
| 0-90 | 90 | 0,1 | 4000 851 046 | 86,95 | ZC04 |

PROMAT

DIN 862
INOX



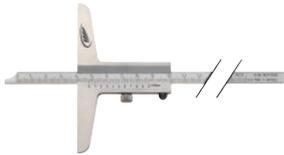
Tiefenmessschieber

gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt

| Messbereich [mm] | Brücken-L. [mm] | Messschienequerschnitt [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------|-------|------|
| 200 | 100 | 10 x 4,5 | 0,05 | 4000 851 218 | 40,60 | PU12 |
| 300 | 150 | 10 x 4,5 | 0,05 | 4000 851 219 | 73,50 | PU12 |

HELIOS-Preisser

DIN 862
INOX
mit
Zertifikat



Tiefenmessschieber

gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat

| Messbereich [mm] | 200 | 300 | 500 |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Brücken-L. [mm] | 100 | 150 | 150 |
| Messschienequerschnitt [mm] | 8 x 3 | 12 x 4 | 20 x 5 |
| Ablesung [mm] | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| A [mm] | 8 | 12 | 20 |
| B [mm] | 3 | 4 | 5 |
| C [mm] | 3,5 | 4 | 10 |
| Art.-Nr. | 4000 851 185 | 4000 851 186 | 4000 851 187 |
| EUR | 82,00 | 99,00 | 152,00 |
| KS | ZR00 | ZR00 | ZR00 |

HELIOS-Preisser

Werk-norm
INOX



Tiefenmessschieber

im Winkel 2-fach abgesetzte Messschiene · Breiten-, Abstands- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung · Messschiene hat doppelte Teilung und ist umsteckbar

| Messbereich [mm] | 200 | 300 |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Brücken-L. [mm] | 100 | 100 |
| Messschienequerschnitt [mm] | 8 x 3 | 8 x 3 |
| Ablesung [mm] | 0,05 | 0,05 |
| Art.-Nr. | 4000 851 191 | 4000 851 192 |
| EUR | 88,00 | 100,00 |
| KS | ZR00 | ZR00 |

HELIOS-Preisser

USB RS 232 Digimatic
INOX
mm / inch
IP67
LCD Display
CR2032
Quick-Start
Quick-Lock



Kleintiefenmessschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · Messstift-Ø 2 mm · LCD-Anzeige 7,5 mm

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · QuickStart-Elektronik · QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic · PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/30

| Messbereich [mm] | Brücken-L. [mm] | Ablesung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 25 | 48 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 180 | 249,00 | ZR00 |



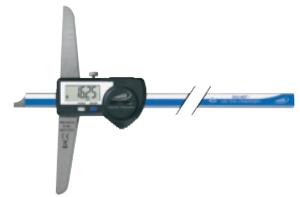
Tiefenmessschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · mit gerader Messschiene · mit Feststellschraube

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** für einmaliges Nullsetzen und Tastensperre gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**

Lieferung inkl. rückführbarem Kalibrierzertifikat und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/30

| Messbereich [mm] | Brücken-L. [mm] | Messschienequerschnitt [mm] | Ablesung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 200 | 100 | 12 x 4 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 176 | 373,00 | ZR00 |
| 300 | 150 | 12 x 4 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 177 | 419,00 | ZR00 |
| 500 | 150 | 12 x 4 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 178 | 481,00 | ZR00 |



Tiefenmessschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene und Messbrücke gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Tiefenmessung · **mit gerader Messschiene** · mit Feststellschraube · **Genauigkeit 0,03 mm** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich [mm] | Brücken-L. [mm] | Ablesung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|-----------------------|--------------|--------|------|
| 200 | 100 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 221 | 94,50 | PU12 |
| 300 | 100 | 0,01 mm / 0,0005 inch | 4000 851 222 | 146,90 | PU12 |



Messzeugsatz

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber 150 mm · Skala und Nonius mattverchromt ·
- 1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich mit Handwärmeschutz · Hartmetallmessflächen



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|-------|------|
| 2 teilig | 4000 851 164 | 64,50 | PU12 |



Messzeugsatz

Inhalt:

- 1 biegsamer Maßstab 150 mm
- 1 Taschenmessschieber 150 mm mit Momentverstellung und Tiefenmaß
- 1 Haarwinkel 100 x 70 mm
- 1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich

Lieferung im Holzetui



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|-------|------|
| 4 teilig | 4000 851 161 | 95,35 | PU12 |



Messzeugsatz

Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber 150 mm · Skala und Nonius mattverchromt
- 1 Bügelmessschraube 0-25 mm Messbereich · Ablesung 0,01 mm · Hartmetallmessflächen
- 1 biegsamer Maßstab **rostfrei** 200 mm · Teilung mm/mm
- 1 Haarlineal DIN 874/00 · 100 mm
- 1 Reißnadel 180 mm · Hartmetall bestückt
- 1 Haarwinkel DIN 875/00 · 100 x 70 mm
- 1 Radienschablone 1-7 mm
- 1 Gewindeschablone Steigungen 0,4-7,0 / 4-62



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|--------|------|
| 8 teilig | 4000 851 163 | 133,00 | ZR00 |





Bügelmessschraube

Spindel gehärtet · Gewinde geschliffen · Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 0- 25 | 0,01 | 4000 851 151 | 27,00 | PU12 |
| 25- 50 | 0,01 | 4000 851 152 | 29,50 | PU12 |
| 50- 75 | 0,01 | 4000 851 153 | 33,00 | PU12 |
| 75-100 | 0,01 | 4000 851 154 | 36,00 | PU12 |

DIN 863/1



Bügelmessschraubensatz

Spindel gehärtet · Gewinde geschliffen · Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung**

Satz bestehend aus:

je 1 Bügelmessschraube 0-25, 25-50, 50-75 und 75-100 mm, 3 Einstellmaße

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------------------|----------------|--------------|--------|------|
| Satz inkl. 3 Einstellmaße | | | | |
| 0-100 | 0,01 | 4000 851 150 | 139,00 | PU12 |

3



DIN 863/1

Bügelmessschraube

Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung** · **Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N**

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 0- 25 | 0,01 | 4000 851 259 | 46,00 | ZR00 |
| 25- 50 | 0,01 | 4000 851 260 | 74,00 | ZR00 |
| 50- 75 | 0,01 | 4000 851 261 | 91,00 | ZR00 |
| 75-100 | 0,01 | 4000 851 262 | 105,00 | ZR00 |



DIN 863/1
mm / inch
IP65
LCD Display

Bügelmessschraube

digital · IP65 · LCD-Anzeige 8 mm · mit Isolierschale und Gefühlsratsche · **Messflächen Hartmetall**

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/354

Schutzart IP65

| Messbereich [mm] | Ableseung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0-25 | 0,001 mm / 0,00005 inch | 4000 851 223 | 117,60 | PU12 |
| 25-50 | 0,001 mm / 0,00005 inch | 4000 851 224 | 139,00 | PU12 |



Werks-norm
mm / inch
IP40
LCD Display
CR2032
Quick-Start
Quick-Lock
ABS

Bügelmessschraube

digital · IP40 · LCD-Anzeige 10 mm · Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen · **Hartmetall-Messflächen** · Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert · **Spindel-Ø 6,5 mm · Steigung 0,5 mm** · vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Nullsetzen an beliebiger Stelle · mm/inch ·

ABS (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **HOLD** (Tastatursperre)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

| Messbereich [mm] | Genauigkeit [mm] | Ableseung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0-25 | 0,002 | 0,001 mm / 0,0005 inch | 4000 851 241 | 175,00 | ZR00 |



Bügelmessschraube

digital · IP65 · LCD-Anzeige 10 mm · Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen · **Hartmetall-Messflächen** · Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert · **Spindel-Ø 6,5 mm** · **Steigung 0,5 mm** · vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Nullsetzen an beliebiger Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Origin** (Maßvoreinstellung) · **HOLD** (Tastatursperre)

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich [mm] | Genauigkeit [mm] | Ablesung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0-25 | 0,002 | 0,001 mm / 0,00005 inch | 4000 851 252 | 207,00 | ZR00 |



Bügelmessschraube

digital · IP65 · **mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung** · LCD-Anzeige 10 mm · Messspindel rostfrei, gehärtet und geschliffen · **Hartmetall-Messflächen** · Stahlbügel lackiert, wärmeisoliert · **Spindel-Ø 6,5 mm** · **Steigung 0,5 mm** · vorgezogene Friktionskupplung

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Nullsetzen an beliebiger Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Origin** (Maßvoreinstellung) · **HOLD** (Tastatursperre) · **TOL** (Toleranzwerteingabe)

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



Sonderzubehör:

Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/30



| Messbereich [mm] | Genauigkeit [mm] | Ablesung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------|------|
| 0-25 | 0,002 | 0,001 mm / 0,00005 inch | 4000 851 253 | 259,00 | ZR00 |

Schnabelinnenmessschraube

mit Gefühlsratsche · mattverchromt · Spindel gehärtet · **Messflächen gehärtet** · mit Einstellring bis Messbereich 50 mm · **Steigung 0,5 mm**



| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 5- 30 | 0,01 | 4000 851 295 | 89,00 | PE08 |
| 25- 50 | 0,01 | 4000 851 296 | 94,00 | PE08 |
| 50- 75 | 0,01 | 4000 851 297 | 119,00 | PE08 |
| 75-100 | 0,01 | 4000 851 298 | 134,15 | PE08 |

Bügelmessschraubenhalter

zum Einsatz bei Serienmessungen · zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 300 mm Messbereich = Art.-Nr. 4000 851 250 und bis 1000 mm Messbereich = Art.-Nr. 4000 851 251



4000 851 250



4000 851 251

| Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|-------|------|
| Guss | 4000 851 250 | 28,60 | PU12 |
| Stahl | 4000 851 251 | 33,00 | PU12 |





DIN 863



Innenmessschraubensatz

Dreipunktausführung · mit Ratsche · Skalen und Hülsen mattverchromt · mit Einstellringen · **Messflächen Hartmetall** · Steigung 0,5 mm

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Inhalt [St.] | Einstellringe-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------|----------------------|--------------|---------|------|
| 6- 12 | 0,001 | 3 | 6 + 8 + 10 | 4000 851 380 | 849,00 | PE08 |
| 12- 20 | 0,005 | 2 | 16 | 4000 851 381 | 449,00 | PE08 |
| 20- 50 | 0,005 | 4 | 25 + 40 | 4000 851 098 | 1215,00 | PE08 |
| 50-100 | 0,005 | 4 | 62 + 87 | 4000 851 099 | 1715,00 | PE08 |



Innenfeinmessgerät

2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** · mit Zentrierfuß · mit Messbolzen und Zwischenringen · Messuhr Ø 58 mm



| Messbereich [mm] | Mess-T. [mm] | Ableseung [mm] | Anzahl Messbolzen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 18- 35 | 150 | 0,01 | 9 | 4000 851 382 | 152,30 | PE08 |
| 35- 50 | 150 | 0,01 | 5 | 4000 851 383 | 152,30 | PE08 |
| 50-160 | 150 | 0,01 | 12 | 4000 851 384 | 152,30 | PE08 |



Innenfeinmessgerät

2-Punkt-Vergleichsmessgerät durch Umkehrpunktbestimmung · beweglicher **Messbolzen aus Hartmetall** · mit Zentrierfuß · **drei Messarme** · mit Messbolzen und Zwischenringen · Messuhr Ø 58 mm



| Messbereich [mm] | Mess-T. [mm] | Ableseung [mm] | Anzahl Messbolzen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------|------|
| 18-160 | 150 | 0,01 | 25 | 4000 851 490 | 330,00 | PE08 |



Werksnorm mit Zertifikat



Schnelltaster

für **Außenmessung** · **Taschenmessgerät** · für den universellen Einsatz · zum Messen von Außennuten, Wandstärken, Blechen, Rohrwandungen usw.

Lieferung inkl. Prüfzertifikat

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Mess-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------|--------------|--------|------|
| 0-10 | 0,1 | 36 | 4000 851 330 | 134,70 | ZB06 |



Werksnorm



Taschendickenmessgerät

zum Messen sämtlicher Werkstoffe · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · **Bügeltiefe 15 mm**

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Messeinsatz-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------------|--------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 0-10 | 0,1 | plan 6,35 | K 15 | 4000 851 618 | 53,75 | ZX05 | 4000 851 582 | 68,30 | ZX06 |



Werksnorm



Dickemessgerät

zum Messen der Dicke von Leder, Filz, Gummi, Glas, Blech, Sperrholz und Kunststoffen aller Art · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · **Bügeltiefe 50 mm, Außenring-Ø 58 mm**

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Messeinsatz-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------------|----------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|------|
| 0-30 | 0,1 | Kugel 5=e | K 50/3 E | 4000 851 619 | 127,95 | ZX05 | 4000 851 584 | 142,50 | ZX06 |
| 0-30 | 0,1 | flach 30=a | K 50/3 A | 4131 406 005 | 127,95 | ZX05 | - | - | - |
| 0-30 | 0,1 | flach 20=b | K 50/3 B | 4131 406 010 | 127,95 | ZX05 | - | - | - |
| 0-30 | 0,1 | flach 10=c | K 50/3 C | 4131 406 011 | 127,95 | ZX05 | - | - | - |
| 0-30 | 0,1 | halbrund 10=d | K 50/3 D | 4131 406 020 | 127,95 | ZX05 | - | - | - |

Werksnorm

Dickenmessgerät

zum Messen der Dicke von Pappe, Papier, Folie und Kunststoff aller Art · durch Drehen des gerändelten Außenrings kann die Strichskala der Messuhr auf Null eingestellt werden · Bügeltiefe 50 mm · **Außenring-Ø 58 mm**



| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Messeinsatz-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------------|--------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|------|
| 0-10 | 0,01 | flach 10=c | J 50 | 4000 851 418 | 126,95 | ZX05 | 4000 851 419 | 141,50 | ZX06 |

Werksnorm



Dickenmessgerät

digital · zum Messen sämtlicher Werkstoffe · mit LCD-Anzeige und Datenausgang Proximity · handlicher Bügel durch Verwendung einer Aluminiumlegierung · Bügeltiefe 50 mm

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 745 und 4000 851 746 siehe Seite 3/30



3

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Messeinsatz-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------------|--------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|------|
| 0-10 | 0,01 | flach 10=c | JD 50 | 4000 851 578 | 422,62 | ZQ02 | 4000 851 579 | 437,17 | ZQ03 |

DIN 878

Messuhr

Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**

PROMAT



| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 10 | 0,01 | 1,0 | 4000 851 510 | 28,40 | PK36 |

DIN 878

Messuhr

mit Stoßschutz · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Außenring drehbar · **Außenring-Ø 58 mm**

PROMAT



| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|--------------|-------|------|
| 10 | 0,01 | 1,0 | 4000 851 511 | 32,50 | PK36 |

DIN 878

Kleinmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

Käfer



| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Ausführung | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 3 | 0,01 | 0,5 | 32 | ohne Stoßschutz | KM 6T | 4000 851 526 | 64,90 | ZX05 | 4000 851 528 | 79,45 | ZX06 |
| 3 | 0,01 | 0,5 | 40 | ohne Stoßschutz | KM 4T | 4000 851 660 | 53,15 | ZX05 | 4000 851 386 | 67,70 | ZX06 |
| 5 | 0,01 | 0,5 | 40 | ohne Stoßschutz | KM4/5T | 4000 851 661 | 53,15 | ZX05 | 4000 851 387 | 67,70 | ZX06 |
| 3 | 0,01 | 0,5 | 40 | mit Stoßschutz | KM 4S | 4000 851 662 | 67,75 | ZX05 | 4000 851 388 | 82,30 | ZX06 |
| 5 | 0,01 | 0,5 | 40 | mit Stoßschutz | KM4/5S | 4000 851 663 | 67,75 | ZX05 | 4000 851 389 | 82,30 | ZX06 |
| 10 | 0,01 | 1,0 | 40 | ohne Stoßschutz | KM4/10TK-100 | 4000 851 527 | 73,05 | ZX05 | 4000 851 529 | 87,60 | ZX06 |



DIN 878 IP53

Kleinmessuhr

IP53 · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 34 mm**

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|---------------|------------------------|----------|--------------|-------|------|--------------------------------|--------|------|
| 3 | 0,01 | 0,5 | KM 6T wa | 4000 851 514 | 87,05 | ZX05 | 4000 851 515 | 101,60 | ZX06 |

3



DIN 878

Kleinmessuhr

mit konzentrischer -mm- Anzeige · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ablesung ermöglicht · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 40 mm**

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|---------------|------------------------|----------------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 1 | 0,01 | 1 | KMU 4/5 TK-100 | 4000 851 516 | 40,25 | ZX05 | 4000 851 517 | 54,80 | ZX06 |



Werk-norm

Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · ohne Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing



4000 851 433

4000 851 257

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|---------------|------------------------|------------------|--------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 10 | 0,1 | 10 | 40 | KM 10A | 4000 851 433 | 58,05 | ZX05 | 4000 851 436 | 72,60 | ZX06 |
| 10 | 0,1 | 10 | 58 | M 10A | 4000 851 257 | 44,95 | ZX05 | 4000 851 258 | 59,50 | ZX06 |
| 20 | 0,1 | 10 | 58 | M 10B | 4000 851 435 | 53,10 | ZX05 | 4000 851 438 | 67,65 | ZX06 |
| 30 | 0,1 | 10 | 58 | M 10C | 4000 851 434 | 54,15 | ZX05 | 4000 851 437 | 68,70 | ZX06 |



DIN 878

Messuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**



| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|---------------|------------------------|--------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 10 | 0,01 | 1,0 | M2 Top | 4000 851 665 | 35,45 | ZX05 | 4000 851 391 | 50,00 | ZX06 |
| 5 | 0,01 | 0,5 | M3 T | 4000 851 428 | 62,75 | ZX05 | 4000 851 429 | 77,30 | ZX06 |

DIN 878



Messuhr

mit Stoßschutz · Ganzmetallgehäuse · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern · **Außenring-Ø 58 mm**

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|--------|
| 10 | 0,01 | 1,0 | M2 Top S | 4000 851 666 | 41,80 | ZX05 | 4000 851 392 | 56,35 | ▷ ZX06 |
| 5 | 0,01 | 0,5 | M3 S | 4000 851 439 | 76,50 | ZX05 | 4000 851 466 | 91,05 | ▷ ZX06 |



DIN 878



Messuhr

mit **magnetischer Rückwand** · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft Ø 8 mm h6 und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|--------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|--------|
| 3 | 0,01 | 0,5 | 40 | KM4 T | 4000 851 531 | 106,45 | ZX05 | 4000 851 533 | 121,00 | ▷ ZX06 |
| 10 | 0,01 | 1 | 58 | M2 T | 4000 851 532 | 102,50 | ZX05 | 4000 851 534 | 117,05 | ▷ ZX06 |



4000 851 531

4000 851 532

DIN 878



Messuhr

mit **konzentrischer -mm- Anzeige** · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · beide **Zeiger konzentrisch angeordnet**, dadurch wird eine besonders übersichtliche Ableseung ermöglicht · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|--------|-----------------------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|--------|
| 10 | 0,01 | 1,0 | 58 | M2 TK | konzentrische Anzeige | 4000 851 507 | 58,30 | ZX05 | 4000 851 508 | 72,85 | ▷ ZX06 |



Werksnorm



Messuhr

wasser- und öldicht mit Stoßschutz · ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittsstelle des Messbolzens in den Schaft · die Abdichtung des oberen Messbolzens ist durch eine Schutzkappe mit O-Ring gewährleistet · die Konzeption des Metallaußenringes und dessen Montage ermöglicht einen perfekten Wasserschutz · O-Ringe, ein flaches Deckglas und ein solide aufgeschraubter Messingring sind die besonderen Kennzeichen · zwischen dem drehbaren Außenring und dem Metallgehäuse der Messuhr befindet sich ein O-Ring · die Rückwand ist ebenfalls mit einem speziellen Gummiring abgedichtet · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · mit 2 Zeigern



4000 851 509

4000 851 518

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|--------|
| 10 | 0,01 | 1,0 | 61,5 | M2 SW | 4000 851 509 | 105,10 | ZX05 | 4000 851 521 | 119,65 | ▷ ZX06 |
| 3 | 0,01 | 0,5 | 44,5 | KM4 SW | 4000 851 518 | 105,10 | ZX05 | 4000 851 522 | 119,65 | ▷ ZX06 |
| 1 | 0,001 | 0,2 | 61,5 | FM1000 SW | 4000 851 519 | 166,35 | ZX05 | 4000 851 523 | 180,90 | ▷ ZX06 |
| 1 | 0,002 | 0,2 | 44,5 | KM500 SW | 4000 851 520 | 154,65 | ZX05 | 4000 851 524 | 169,20 | ▷ ZX06 |



DIN 878



Sicherheitsmessuhr

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · mit Freihub und Stoßschutz · falsche Zeigerumdrehung ausgeschlossen · Nullstellung durch Drehen des gerändelten Außenrings · Strichskalen um 36° drehbar · Messeinsatz wechselbar · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl**

4000 851 473

4000 851 474

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | Freihub [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|--------------|------------------|--------|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|--------|
| 0,8 | 0,01 | 9,0 | 58 | SI-90 | 4000 851 473 | 65,10 | ZX05 | 4000 851 476 | 79,65 | ▷ ZX06 |
| 1 | 0,01 | 9,0 | 58 | SI-100 | 4000 851 474 | 65,30 | ZX05 | 4000 851 477 | 79,85 | ▷ ZX06 |



Werksnorm



Messuhr mit großer Messspanne

Genauigkeit nach Werksnorm · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · bei dieser Messuhr ermöglicht die zentrisch angeordnete Millimeteranzeige eine sichere und einfache Ableseung · Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert · Einspannschaft (Ø 8 mm h 6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|--------|
| 30 | 0,01 | 1,0 | M2 / 30T | 4000 851 667 | 95,40 | ZX05 | 4000 851 393 | 109,95 | ▷ ZX06 |
| 50 | 0,01 | 1,0 | M2 / 50T | 4000 851 478 | 134,70 | ZX05 | 4000 851 479 | 149,25 | ▷ ZX06 |



Werksnorm



Messuhr

Genauigkeit nach Werksnorm · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse Pressmessing · **Außenring-Ø 58 mm**

Anwendung:

4000 851 401 + 4000 851 406: Tiefenmessung
4000 851 402 + 4000 851 407: Vergleichsmessung

4000 851 401

4000 851 402

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|-----------|--|--------------|-------|------|--------------------------------|-------|--------|
| 10 | 0,01 | 1 | M2T links | Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0 | 4000 851 401 | 49,35 | ZX05 | 4000 851 406 | 63,90 | ▷ ZX06 |
| 10 | 0,01 | 1 | M2T B | Ziffernblatt-bezifferung beids. 0-50-0 | 4000 851 402 | 49,35 | ZX05 | 4000 851 407 | 63,90 | ▷ ZX06 |



Werksnorm



Messuhr (Feinmessuhr)

Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 58 mm**

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|------------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|--------|
| 5 | 0,001 | 0,2 | 58 | FM1000/5 T | 4000 851 483 | 113,25 | ZX05 | 4000 851 484 | 127,80 | ▷ ZX06 |

Werksnorm



Messuhr

(Feinmessuhr) · mit Stoßschutz · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Präzisions-Zahnradmesswerk** mit hoher Auflösung des Messwertes · **Außenring-Ø 58 mm**



| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------|--------------|--------|------|--------------------------------|----------|------|
| 1 | 0,001 | 0,2 | FM1000 S | 4000 851 669 | 124,75 | ZX05 | 4000 851 395 | 139,30 ▷ | ZX06 |
| 5 | 0,001 | 0,2 | FM1000/5 S | 4000 851 485 | 136,55 | ZX05 | 4000 851 486 | 151,10 ▷ | ZX06 |

Werksnorm

Messuhr

(Feinmessuhr) · mit Stoßschutz · Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · mit Feinzeiger-Messwerk · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · bestens für sehr präzise Vergleichsmessungen geeignet · **Außenring-Ø 58 mm**



3

| Messbereich [mm] | Ableseung [mm] | 1 Zeigerumdrehung [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|----------------|------------------------|------------------|--------|----------------|--------------|--------|------|--------------------------------|----------|------|
| 1 | 0,001 | 0,1 | 58 | FM1101 | mit Stoßschutz | 4000 851 504 | 180,40 | ZX05 | 4000 851 541 | 194,95 ▷ | ZX06 |

Werksnorm



Messuhr

digital · 5-stellige LCD-Anzeige · autom. Abschaltung · Ein-/Austaste · Nullpunkteinstellung · **Außen-Ø 58 mm** · Einspannschaft (Ø 8 mm h6)
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
 Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich | Ableseung | Genauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 12,5 mm / 0,5 inch | 0,01 mm / 0,0005 inch | 0,03 | 4000 851 530 | 99,20 | PK36 |

Werksnorm



Messuhr DIGI-MET®

digital · **IP52** · staub- und spritzwassergeschützt · auswechselbare Tastspitzen M 2,5 mm · Einspannschaft Ø 8 mm · Messkraft 0,5-1 N · LCD-Anzeige 12 mm · **Außen-Ø 60 mm**



Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion (Nullpunktstellung ist gesichert, keine Fehlmessung möglich)** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Zählrichtungsumkehrung · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
 Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



4000 851 537

4000 851 538



Schutzart IP52

| Messbereich | Ableseung | Genauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|-----------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 12,5 mm / 0,5 inch | 0,01 mm / 0,0005 inch | 0,02 | 4000 851 537 | 138,00 | ZR00 |
| 12,5 mm / 0,5 inch | 0,005 mm / 0,001 inch | 0,015 | 4000 851 538 | 179,00 | ZR00 |



Messuhr DIGI-MET®

digital · IP42 · mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung · LCD-Anzeige 11 mm Ziffernhöhe · drehbares Ablesefeld 280° · Abhebekappe am Messbolzenende · Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · auswechselbare Tasterspitze M2,5 · **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Tastatursperre · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Zählrichtungsumkehr** · PRESET (Maßvoreinstellung) · **TOL** (Toleranzeingabe) · Faktor einstellbar · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232C, Digimatic**

Lieferung inkl. Batterie (CR2450)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 757 siehe Seite 9/354

Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/30

Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/30



| Messbereich | Ablesung | Genauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 12,5 mm / 0,5 inch | 0,0005 mm / 0,00002 inch | 0,004 | 4000 851 512 | 391,00 | ZR00 |

3



Messuhr DIGI-MET®

digital · IP42 · mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung · mit kombinierter Ziffern- und Skalenanzeige · LCD-Anzeige 11 mm Ziffernhöhe · drehbares Ablesefeld 280° · Abhebekappe am Messbolzenende · Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · auswechselbare Tasterspitze M2,5 · **Außen-Ø 60 mm**

Funktionen: ON/OFF · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion** · Tastatursperre · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzen der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **Zählrichtungsumkehr** · PRESET (Maßvoreinstellung) · **TOL** (Toleranzeingabe) · **MAX/MIN** Speicher zur Umkehrpunktsuche · **TIR (MAX-MIN)** zur Rundlaufund Ebenheitsprüfung · Faktor einstellbar · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232C, Digimatic**

Lieferung inkl. Batterie (CR2450)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 757 siehe Seite 9/354

Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/30

Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/30



| Messbereich | Ablesung | Genauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| 12,5 mm / 0,5 inch | 0,0005 mm / 0,00002 inch | 0,004 | 4000 851 513 | 441,00 | ZR00 |



Tiefenmessbrücke

für Messuhr · mit ebener Messfläche · geeignet für Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaße usw. · Messbrücke gehärteter Stahl · mattverchromt · Messflächen geläppt · Spannzangenaufnahme 8 mm H7 · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401 siehe Seite 3/18

| Brücken-L. [mm] | Höhe [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-----------|--------|--------------|-------|------|
| 50 | 16 | TB 50 | 4000 851 317 | 62,50 | ZX05 |
| 80 | 16 | TB 80 | 4000 851 318 | 62,50 | ZX05 |
| 120 | 20 | TB 120 | 4000 851 319 | 72,40 | ZX05 |



Tiefenmessbrücke

für Messuhr · Prismenform · geeignet für Messungen auf Rohren und Wellen · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401 siehe Seite 3/18

| für Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------|--------------|-------|------|
| 10-100 | TB 66 | 4000 851 289 | 98,85 | ZX05 |



DIN 879 IP53



Feinzeiger Compika

mit Ablesung 0,001 mm · mit Stoßschutz · mit edelsteingelagertem Messwerk · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen präzise geführt · Skala schattenfrei ablesbar · Nullstellung durch Drehen der Kordelschraube unter der aufgeschraubten Schutzhülse · geprüfte Genauigkeit · Messeinsatz wechselbar · **Außenring-Ø 62 mm**

Typ WA: Wassergeschützt IP53



Abhebevorrichtung

für Messuhren · zum raschen Anheben des Messbolzens · **schwenkbar**

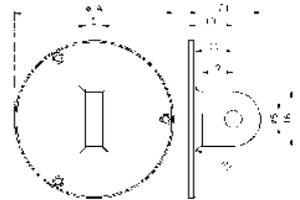
| für Außenring-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|------|------|
| 58 | 4000 851 299 | 6,40 | ZX05 |



Magnetrückwand

für Messuhren · zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ · der Magnet beeinträchtigt die Messgenauigkeit in keiner Weise

| für Außenring-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|-------|------|
| 40 | 4000 851 545 | 49,00 | ZX05 |
| 58 | 4000 851 546 | 49,00 | ZX05 |



Ösenrückwand

für Messuhren · zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ

| für Außenring-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------------|--------------|------|------|
| 40 | 4000 851 548 | 4,40 | ZX05 |
| 58 | 4000 851 549 | 4,40 | ZX05 |

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Messkraft [N] | Skalenbezeichnung | Freihub [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|------|
| 0,1 | 0,001 | 1,2 | 50-0-50 | 3 | Compika 1001 | 4000 851 617 | 183,30 | ZX05 | 4000 851 396 | 197,85 | ZX06 |



DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · automatische Umschaltung der Messrichtung · wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert · Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern · Gehäuse hartverchromt · antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung) · drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes · drehbare Strichskala

Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel

Messeinsatzgewinde M1,6

Lieferung mit Einspannschaft-Ø 8 mm h6 und Schlüssel



4000 851 670 4000 851 353 4000 851 355

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Bezifferung | Messeinsatz-L. [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|---|---------------|-------------|---------------------|------------------|--------|--------------|--------|------|--------------------------------|--------|--------|
| Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 0,01 | 0-40-0 | 12,8 | 32 | K 30 | 4000 851 670 | 83,00 | ZX05 | 4000 851 397 | 97,55 | ▷ ZX06 |
| 0,5 | 0,01 | 0-25-0 | 35,7 | 32 | K 33 | 4000 851 671 | 118,85 | ZX05 | 4000 851 398 | 133,40 | ▷ ZX06 |
| 0,2 | 0,002 | 0-100-0 | 12,8 | 40 | K 46 | 4000 851 672 | 103,40 | ZX05 | 4000 851 399 | 117,95 | ▷ ZX06 |
| Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 0,01 | 0-40-0 | 12,8 | 32 | K 31 | 4000 851 353 | 111,00 | ZX05 | 4000 851 354 | 125,55 | ▷ ZX06 |
| Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar | | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 0,01 | 0-40-0 | 12,8 | 32 | K 32 | 4000 851 355 | 113,60 | ZX05 | 4000 851 356 | 128,15 | ▷ ZX06 |



DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · fu jedoch 5 µm · Fühlhebelbewegung umschaltbar · Aufnahme am oberen oder unteren Einspannschaft Ø 8 mm h6 · drehbare Strichskala

Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel



| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Messeinsatz-L. [mm] | Außenring-Ø [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Werkskalibrierung | EUR | KS |
|---|---------------|---------------------|------------------|---------|--------------|-------|------|--------------------------------|--------|------|
| Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar | | | | | | | | | | |
| 0,8 | 0,01 | 12,3 | 28 | Tastboy | 4000 851 646 | 87,35 | ZX05 | 4000 851 214 | 101,90 | ZX06 |

Messeinsatz

Fühlhebelmessgerät · Gewinde M1,6



| Länge [mm] | Material | Form | Ø [mm] | für Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|-------|--------|--------------------|--------------|-------|------|
| 12 | Hartmetall | Kugel | 0,4 | K30, K31, K32, K46 | 4000 851 371 | 30,80 | ZC01 |
| 12,3 | Hartmetall | Kugel | 1 | K30, K31, K32, K46 | 4000 851 372 | 14,31 | ZC01 |
| 12,8 | Hartmetall | Kugel | 2 | K30, K31, K32, K46 | 4000 851 373 | 9,13 | ZC01 |
| 13,3 | Hartmetall | Kugel | 3 | K30, K31, K32, K46 | 4000 851 374 | 14,31 | ZC01 |
| 12,8 | Rubin | Kugel | 2 | K30, K31, K32, K46 | 4000 851 375 | 17,49 | ZC01 |
| 35,2 | Hartmetall | Kugel | 1 | K33 | 4000 851 376 | 14,31 | ZC01 |
| 35,7 | Hartmetall | Kugel | 2 | K33 | 4000 851 377 | 14,31 | ZC01 |
| 36,2 | Hartmetall | Kugel | 3 | K33 | 4000 851 378 | 14,31 | ZC01 |
| 35,7 | Rubin | Kugel | 2 | K33 | 4000 851 379 | 17,49 | ZC01 |



DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

automatische Umschaltung der Messrichtung · robustes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen · Ziffernblatt drehbar · **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel** · **Messeinsatzgewinde M2**

Lieferung inkl. Einspannschaft 8 mm und Schlüssel



4000 851 600

4000 851 602

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Bezifferung | Messeinsatz-L. [mm] | Außenring-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------------|---------------|-------------|---------------------|------------------|--------------|--------|------|
| Länge der Messeinsätze 14,5 mm | | | | | | | |
| ± 0,4 | 0,01 | 0-40-0 | 14,5 | 30 | 4000 851 600 | 80,00 | ZR00 |
| ± 0,4 | 0,01 | 0-40-0 | 14,5 | 40,5 | 4000 851 601 | 90,00 | ZR00 |
| ± 0,1 | 0,002 | 0-100-0 | 14,5 | 40,5 | 4000 851 602 | 113,00 | ZR00 |



Einspannhalter für Fühlhebelmessgeräte

| Halter-Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|---------------|--------------|-------|------|
| 4 + 8 H7 | 80 x 12 x 6 | 4000 851 357 | 14,30 | ZX05 |



Lieferung ohne Messuhr

Magnethalter

für Messuhren · beim Magnethalter mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht · **Haftkraft 180 N** · Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr

| Aktionsradius [mm] | Magnetfuß [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------|--------|--------------|-------|------|
| 35 | 73 x 11 x 38 | P 18 | 4000 851 332 | 41,75 | ZX05 |

3

Einspannschaft für Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung

| Schaft-Ø | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|------|------|
| 8 mm h6 | 4000 851 358 | 9,74 | ZC01 |



Lieferung ohne Messuhr

Einspannschaft für Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · um +/- 40° schwenkbar

| Schaft-Ø | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|-------|------|
| 8 mm h6 | 4000 851 242 | 37,65 | ZC01 |



Magnethalter

für Messuhren · die Messuhr ist universell in jeder Lage einsetzbar · es sind zusätzliche Haftflächen an beiden Längsseiten vorhanden · die prismatische Sohle gestattet auch ein Aufsetzen auf Wellen · die Magnetkraft ist besonders hoch · **Haftkraft 180 N** · Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr

| Aktionsradius [mm] | Magnetfuß [mm] | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------|--------|--------------|-------|------|
| 35 | 72 x 26 x 37 | P 19 | 4000 851 347 | 82,40 | ZX05 |



Kantentaster

zur Bestimmung der Nulllinie · Genauigkeit 0,01 mm · **gehärteter** und **genau geschliffener Tastkopf** · Schaftoberteil ist im Innern durch eine kleine Zugfeder elastisch ausgleichend verbunden · **Drehzahl der Spindel ca. 500 U/min**

| Einspannschaft-Ø [mm] | Tastkopf [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------|----------------|--------------|-------|------|
| 10 | 10 | 90 | 4000 851 540 | 23,45 | PK36 |
| 10 | 10 + 4 | 90 | 4000 851 542 | 23,45 | PK36 |

Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr

Zentrierhalter

für Fühlhebel-Messgeräte · Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung-Ø 4 mm H7 · Aufnahme Ø 8 mm H7 zusätzlich beigefügt

Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr

| Aufnahmebohrung-Ø | Schaft-Ø | Modell | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|----------|--------|--------------|-------|------|
| 4 mm H7 | 8 mm h6 | FH 8 | 4000 851 359 | 31,20 | ZX05 |

Ersatzfeder

zu Kantentaster

| Ersatzfeder | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------|--------------|--------------------|------|
| | 10 + | 4000 851 577 | 3,40 ¹⁾ | PK36 |

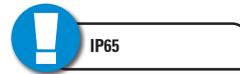
¹⁾ Preis per St.



**Kantentaster
optisch und akustisch**

zum exakten Ermitteln von Werkstücknullpunkten und Bohrungsmittelpunkten auf Fräsmaschinen, Bohrmaschinen, Bearbeitungszentren usw. · bei Kontakt, der in den Achsen X und Y ausfedernden Tastkugel mit dem Werkstück, schließt der Stromkreis und die rundumleuchtende Anzeige leuchtet auf · die 3D-Ausführung verfügt zusätzlich über einen Sicherheitsfederweg von 2 mm in der Z-Achse · die Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden · **Genauigkeit ± 0,01 mm · Tastkugel-Ø 10 mm**
Lieferung inkl. 12V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 763

| Einspannschaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------|--------|------|
| 20 | 94 | 2D - optisch | 4000 851 246 | 88,25 | PK36 |
| 20 | 106 | 3D - optisch | 4000 851 247 | 166,55 | PK36 |
| 20 | 119 | 2D - akustisch + optisch | 4000 851 248 | 120,85 | PK36 |
| 20 | 131 | 3D - akustisch + optisch | 4000 851 249 | 196,20 | PK36 |



Anwendungsbeispiel, Schafffräser nicht im Lieferumfang



Werkzeugvoreinstellgerät

digital · IP65 · LCD-Anzeige, 12 mm Ziffernhöhe · zur schnellen Referenzpunkt-Bestimmung in axialer Richtung · Tastflächen-Ø 24,6 mm · robustes Metallgehäuse · eingelassene Magnetelemente an der Unterseite · Federweg der Tastfläche 0 - 2,5 mm / 0 - 0,098 inch · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten Nichtgebrauch eigenständig ab · automatische Einschaltung der Elektronik durch Druck auf die Tastfläche
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
 Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

| Ableitung | Wiederholgenauigkeit | Gehäuse-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|----------------------------|----------------|--------------|-------|------|
| 0,001 mm / 0,00005 inch | +/- 0,002 mm / 0,0001 inch | 55 | 4000 851 000 | 99,90 | PU12 |



3D-Taster

Universal · IP67 · staub und wasserdicht · mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit · zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen · der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden · in allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal · keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig · für alle NC- und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) · die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Antrieb anzufahren · wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante · damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen · eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster · **Anzeigegegenauigkeit 0,01 mm · Tastkugel-Ø 4 mm · Messuhr-Ø 57 mm**

| Einspannschaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|---------------------------|--------------|--------|------|
| 20 | 113 (ohne Einspannschaft) | 4000 851 552 | 299,00 | ZB14 |



| Länge [mm] | Tastkugel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| 25 | 4 | 4000 851 554 | 24,15 | ZB14 |
| 65 | 8 | 4000 851 555 | 39,70 | ZB14 |



Nulleinstellgerät

für Referenzpunkt · mit seitlicher Messuhr
 schnelles und einfaches Bestimmen des Referenzpunktes in axialer Richtung · aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl · **Tastflächen-Ø 47 mm**
Verwendung:

Das Einstellgerät wird auf das Werkstück gestellt, das Werkzeug (z.B. Fräser) wird auf die federnde Tastfläche bewegt (Werkzeug darf nicht rotieren) bis die Uhr den Nullpunkt erreicht hat, dann ist das Bezugsmaß von 50 mm zum Werkstück erreicht, ein Sicherheitsfederweg von 0,5 mm zum Überfahren ist eingebaut

Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Transportsicherung
Sonderzubehör:

Ersatzmessuhr Art.-Nr. 4000 851 660 siehe Seite 3/15

| Ableitung | Genauigkeit [mm] | Gehäuse-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|------------------|----------------|--------------|--------|------|
| 0,01 | +/- 0,005 | 65 | 4000 851 558 | 219,20 | ZC04 |



Magnetmessstativ

mit Feineinstellung · schaltbarer Magnetfuß · Grundfläche als Prisma ausgeführt, dadurch anwendbar auf allen ebenen und zylindrischen Stahlflächen · Standsäule und Querarm verchromt · Querarm mit Gelenk und Messuhr-Feineinstellung · Messuhraufnahme 8 mm H7

| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|-------|------|
| 60 x 50 x 55 | 150 | 180 | ca. 600 | M8 | 4000 851 550 | 32,90 | PU12 |

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß

| Fuß B x T x H [mm] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| Ersatzmagnetfuß 60 x 50 x 55 | M8 | 4000 851 551 | 25,60 | PU12 |

3



Magnetmessstativ

mit Gelenkarm · mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngriffs** · schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Messuhraufnahme 8 mm H7

| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|-------|------|
| 60 x 50 x 55 | 300 | 380 | 600 | M8 | 4000 851 488 | 79,90 | PU12 |



Magnetmessstativ

mit mechanischer **Zentralklemmung und spielfreier Feineinstellung** · Rundmagnet mit flacher Sohle · Haftkraft 250 N · **kombinierte Aufnahme** für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme 8 mm H7

| Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Fuß-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|----------------|------------|--------------|-------|------|
| 130 | 170 | 35 | 4000 851 647 | 40,50 | ZE05 |
| 130 | 190 | 40 | 4000 851 648 | 51,50 | ZE05 |



Magnetmessstativ

Präzisionsausführung · ein- und ausschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Standsäule und Querarm verchromt · mit **fester Klemmung im Kreuzstück** · Messuhraufnahme 8 mm H7 · Aktionsradius 180 mm

| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 70 x 46 x 65 | 180 | 285 | 600 | 4000 851 652 | 55,00 | ZE05 |
| 75 x 60 x 80 | 180 | 500 | 800 | 4000 851 654 | 85,00 | ZE05 |

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß

| Fuß B x T x H [mm] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------|------------------|--------------|-------|------|
| Ersatzmagnetfuß 70 x 46 x 65 | M10 | 4000 851 655 | 46,00 | ZE05 |
| 75 x 60 x 80 | M10 | 4000 851 656 | 79,90 | ZE05 |

Magnetmessstativ

mit **Gelenkarm** · mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngriffes** · abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · Messuhraufnahme 8 mm H7



| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------|--------|------|
| 70 x 46 x 65 | 285 | 430 | 600 | 4000 851 657 | 177,00 | ZE05 |
| 65 x 50 x 55 | 200 | 310 | 500 | 4000 851 658 | 157,00 | ZE05 |

Magnetmessstativ

mit **flexiblem Stahlgliederarm** · mit **Feineinstellung** und abschaltbarem Magnetfuß mit prismatischer Sohle · große Beweglichkeit durch flexiblen Gliederarm · Messuhraufnahme um 90° schwenkbar · Messuhraufnahme 8 mm H7



| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------|-------|------|
| 70 x 46 x 65 | 200 | 350 | 600 | 4000 851 659 | 79,00 | ZE05 |

Magnetmessstativ

mit **Gelenkarm** · mit mechanischer Zentralklemmung und **Feineinstellung am Magnetfuß** · besonders geeignet für enge und schwer erreichbare Stellen · abschaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte mit Schwalbenschwanzklemmung · Messuhraufnahme Ø 8 mm

HOLDTEC



| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------|--------|------|
| 30 x 40 x 35 | 152 | 187 | 320 | 4000 851 182 | 106,10 | ZX07 |
| 50 x 60 x 55 | 212 | 267 | 800 | 4000 851 183 | 133,90 | ZX07 |
| 50 x 60 x 55 | 272 | 327 | 800 | 4000 851 184 | 154,85 | ZX07 |

Feineinstellung am Magnetfuß

Gelenkstativ

hydraulisch · Zentralklemmung über Spannkopf · Klemmkraft stufenlos regulierbar · Feineinstellung mit hoher Stabilität · mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung · starker Magnetfuß mit prismatischer Sohle · schaltbar



4000 851 575

4000 851 576

| Fuß B x T x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Haftkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 60 x 50 x 55 | 260 | 800 | 4000 851 575 | 135,00 | ZB05 |
| 60 x 50 x 55 | 300 | 800 | 4000 851 553 | 169,00 | ZB05 |
| 80 x 50 x 55 | 400 | 980 | 4000 851 576 | 229,00 | ZB05 |



Magnetmessstativ STRATO-LINE

mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines Spanngriffs · Aufnahmebohrungen Ø 8 mm
Art.-Nr. 4000 851 213 mit Präzisionsfeineinstellung

Lieferung ohne Messuhr



4000 851 205
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 206
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 207
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 208
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 209
Lieferung ohne Messuhr

| Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|----------------|---------------|------------------|--------------|--------|------|
| schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle | | | | | | |
| 130 | 220 | 300 | M6 | 4000 851 205 | 223,50 | ZX10 |
| 200 | 310 | 750 | M8 | 4000 851 206 | 265,00 | ZX10 |
| 280 | 390 | 750 | M8 | 4000 851 207 | 284,90 | ZX10 |
| 330 | 444 | 900 | M8 | 4000 851 213 | 615,70 | ZX10 |

| Fuß Ø x H [mm] | Aktionsradius [mm] | Gesamt-H. [mm] | Haftkraft [N] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|--------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|--------|------|
| runder Magnetfuß | | | | | | | |
| 30 x 25 | 130 | 210 | 300 | M6 | 4000 851 208 | 209,95 | ZX10 |
| 40 x 30 | 200 | 310 | 400 | M8 | 4000 851 209 | 246,75 | ZX10 |



| Aktionsradius [mm] | Senkrechtarm-L. [mm] | Querarm-L. [mm] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------|--------|------|
| Anbaugelenkstativ | | | | | | |
| 130 | 60 | 60 | für M6/M6 | 4000 851 188 | 123,35 | ZX10 |
| 200 | 120 | 80 | für M8/M6 | 4000 851 189 | 147,30 | ZX10 |
| 280 | 170 | 110 | für M8/M6 | 4000 851 190 | 223,70 | ZX10 |



| Fuß L x B x H [mm] | Haftkraft [N] | Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|---------------|------------------|--------------|-------|------|
| Magnetfuß | | | | | |
| 34 x 30 x 35 | 300 | M6 | 4000 851 193 | 59,30 | ZX10 |
| 60 x 50 x 55 | 750 | M8 | 4000 851 194 | 75,50 | ZX10 |
| 30 x 25 x | 300 | M6 | 4000 851 195 | 42,55 | ZX10 |
| 40 x 30 x | 400 | M8 | 4000 851 196 | 47,15 | ZX10 |



Einspannschraube

| Anschlussgewinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|-------|------|
| Feineinstellung | | | |
| M8 | 4000 851 198 | 39,60 | ZX10 |
| M6 | 4000 851 199 | 39,60 | ZX10 |

Werksnorm

Höhenanreißgerät

massiver Standfuß · massive, kräftige Säule · mit Feineinstellung · Ableseteile blendfrei verchromt · mm-Ablesung · Ablesung 0,05 mm · **Anreißnadel HM-bestückt**

PROMAT



3

| Messbereich [mm] | Fußgröße [mm] | Messstange [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 300 | 110 x 65 x 35 | 20 x 6 | 4000 851 580 | 109,60 | PU13 |
| 500 | 150 x 105 x 50 | 20 x 6 | 4000 851 581 | 221,75 | PU13 |

Anreißnadel

HM · zu Höhenanreißgerät

| für Messbereich [mm] | für Art.-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------------|-------|------|
| Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät | | | | |
| 300 | 4000 851 580 | 4000 851 583 | 28,55 | PU13 |
| 500 | 4000 851 581 | 4000 851 586 | 28,55 | PU13 |

Werksnorm

mm
inch

LCD Display



Höhenmess-/Anreißgerät

digital · kräftiger Fuß mit geschliffener Standfläche · 5-stellige LCD-Anzeige · Messwertwahl in beide Richtungen · Nullstellung in jeder Position · **mit Handkurbel** · **Anreißnadel HM-bestückt** · das unempfindliche kapazitive Messsystem ermöglicht hohe Verfahrensgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten **Lieferung inkl. Batterie (SR44)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/354

PROMAT



| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Fußgröße [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|---------------|----------------|--------------|--------|------|
| 300 | 0,01 | 63 x 173 x 115 | 4000 851 591 | 299,00 | PU13 |

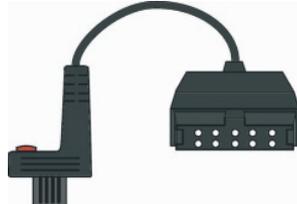
Anreißnadel

HM · zu Höhenmess- und Anreißgerät

| für Messbereich [mm] | für Art.-Nr. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|--------------|-------|------|
| Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät | | | | |
| 300 | 4000 851 591 | 4000 851 589 | 39,25 | PU13 |



4000 851 603



4000 851 609



4000 851 632



Datenkabel DIGI-MET®

für Digitalmessgeräte · für DIGI-MET®-Ausführung · mit variablem Datenausgang · mit Datenübertragungstaste · Art.-Nr. 4000 851 632 inkl. Software zur Datenübernahme nach Excel

| Länge [m] | Schnittstelle | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|-------|------|
| 2 | RS232 | 4000 851 603 | 50,00 | ZR00 |
| 2 | Digimatic | 4000 851 609 | 64,00 | ZR00 |
| 2 | USB | 4000 851 632 | 72,00 | ZR00 |



Funkempfänger i-Stick

für Digitalmessgeräte mit integrierter Funk-Schnittstelle · Funkdistanz bis zu 6 Meter · Software zur Messdatenerfassung, auf www.helios-preisser.de, zum Gratis-Download

| passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|-------|------|
| Digitalmessgeräte | 4000 851 747 | 95,00 | ZR00 |



Proximity USB



Proximity RS232



Datenkabel

für Digitalmessgeräte · Verbindungskabel zum Anschließen von Proximity-Schnittstelle auf RS232- oder USB-Stecker

| Länge [m] | Schnittstelle | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|-----------------|--------------|--------|--------|
| 2 | Proximity RS232 | 4000 851 745 | 118,97 | ▷ ZQ02 |
| 2 | Proximity USB | 4000 851 746 | 118,97 | ▷ ZQ02 |



Oberflächenvergleichsplatte RUGOTEST

für die Vergleichsprüfung der Oberflächenbeschaffenheit nach der Sicht- und Tastmethode (mit Fingernagel) · verschleißfest und rostfrei

Bearbeitungsverfahren: allgemein

Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm · mit Erläuterung

| Vergleichsbereich Ra [µm] | Plattenanzahl [St.] | ISO-Klasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|---------------------|------------|--------------|--------|------|
| 0,05-12,5 | 30 | N2-N10 | 4000 858 855 | 315,70 | PU12 |

Toleranzen Parallelendmaßsätze

Toleranzklasse 0

geeignet als Bezugsnorm, zur Kontrolle von Arbeitsendmaßen und für das Einstellen von Messgeräten und Messmaschinen

Toleranzklasse 1

zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflernen und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

Toleranzklasse 2

besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten



Parallelendmaßsatz

aus hochwertigem, legiertem **Spezialstahl** von hoher Stabilität
Lieferung inkl. Werkskalibrierschein

| Satzgröße | Toleranzklasse | Satzzusammenstellung St./mm | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------|----------------|--|--------------|--------|------|
| Ausführung: Stahl | | | | | |
| 32 teilig | 1 | 1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50 | 4000 851 621 | 215,00 | PE07 |
| 32 teilig | 2 | 1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50 | 4000 851 622 | 156,00 | PE07 |
| 47 teilig | 1 | 1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100 | 4000 851 624 | 379,00 | PE07 |
| 47 teilig | 2 | 1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100 | 4000 851 625 | 207,00 | PE07 |
| 87 teilig | 1 | 9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100 | 4000 851 627 | 493,00 | PE07 |
| 87 teilig | 2 | 9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100 | 4000 851 628 | 377,00 | PE07 |
| 103 teilig | 1 | 1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100 | 4000 851 630 | 588,00 | PE07 |
| 103 teilig | 2 | 1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100 | 4000 851 631 | 449,00 | PE07 |



Parallelendmaßsatz

für Messschrauben - aus **Spezialstahl** - inkl. Prüfglas Ø 30 mm

| Satzgröße | Toleranzklasse | Satzzusammenstellung St./mm | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|----------------|---|--------------|--------|------|
| Ausführung: Stahl, Lieferung inklusive Prüfglas Ø 30 mm | | | | | |
| 5 teilig | 1 | 1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25 | 4000 851 635 | 170,00 | PE07 |



Parallelendmaßsatz

für Messschieber - aus Stahl, Lieferung inkl. Ringe Ø 4 + Ø 25 mm

| Satzgröße | Toleranzklasse | Satzzusammenstellung St./mm | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|----------------|----------------------------------|--------------|--------|------|
| 3 teilig | 1 | 1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4 | 4000 851 640 | 280,00 | PE07 |
| 3 teilig | 1 | 1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5 | 4000 851 641 | 385,00 | PE07 |

Winkel Genauigkeit nach DIN 875

Ausführungen:

Die Winkel sind allseitig geschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade I und II sind feingeschliffen.
Die Prüfflächen der Genauigkeitsgrade 0 sind zusätzlich geschabt oder geläppt.
Die Messkanten der Haarwinkel sind geläppt.

Genauigkeit:

Zulässige Rechtwinkligkeits- und Ebenheitstoleranz der Prüfflächen laut DIN 875 ergeben sich zu:

0 = geeignet für den Kontrollraum

I = für Kontrolle und Präzisions-Maschinenbau

II = für allgemeinen Maschinenbau

Für die Winkeligkeit der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der Winkeligkeit.

Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen gilt derselbe Wert wie für Rechtwinkligkeitstoleranz.

Ein Randabfall am Abstand von 0,5 mm von den Kanten der Prüffläche ist zulässig.

| Länge mm | Rechtwinkligkeitstoleranz μ | | | Ebenheitstoleranz μ | | |
|-------------|---------------------------------|----|-----|-------------------------|----|----|
| | 0 | I | II | 0 | I | II |
| 75 | 7 | 14 | 28 | 3 | 6 | 11 |
| 100 | 7 | 15 | 28 | 3 | 6 | 11 |
| 150 | 8 | 18 | 30 | 4 | 7 | 12 |
| 200 | 9 | 20 | 35 | 4 | 8 | 16 |
| 200 | 10 | 23 | 40 | 5 | 9 | 18 |
| 300 | 11 | 25 | 50 | 5 | 10 | 20 |
| 500 | 15 | 35 | 70 | 7 | 14 | 28 |
| 750 | 20 | 48 | 95 | 10 | 19 | 38 |
| 1000 | 25 | 60 | 120 | 12 | 24 | 48 |

3



Werksnorm



Schlosserwinkel

aus Stahl · allseitig bearbeitet · für einfache Anreiß- und Richtarbeiten · **verzinkt** · Anschlagecken freigelegt

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art-Nr. ohne Anschlag | EUR | KS | Art-Nr. mit Anschlag | EUR | KS |
|------------------|------------------|-----------------------|-------|------|----------------------|-------|------|
| 100x 70 | 20 x 5 | 4000 858 010 | 5,50 | PH02 | 4000 858 110 | 8,70 | PH02 |
| 150x100 | 20 x 5 | 4000 858 015 | 6,70 | PH02 | 4000 858 115 | 10,50 | PH02 |
| 200x130 | 20 x 5 | 4000 858 020 | 7,75 | PH02 | 4000 858 120 | 13,50 | PH02 |
| 250x160 | 25 x 5 | 4000 858 025 | 8,50 | PH02 | 4000 858 125 | 17,60 | PH02 |
| 300x180 | 25 x 5 | 4000 858 030 | 10,00 | PH02 | 4000 858 130 | 19,50 | PH02 |
| 400x230 | 30 x 5 | 4000 858 040 | 11,90 | PH02 | 4000 858 140 | 25,90 | PH02 |
| 500x280 | 30 x 5 | 4000 858 050 | 14,60 | PH02 | 4000 858 150 | 35,50 | PH02 |
| 600x330 | 30 x 5 | 4000 858 060 | 17,60 | PH02 | 4000 858 160 | 42,00 | PH02 |
| 750x375 | 30 x 5 | 4000 858 075 | 22,30 | PH02 | 4000 858 175 | 54,50 | PH02 |
| 1000x500 | 30 x 5 | 4000 858 080 | 30,50 | PH02 | 4000 858 180 | 81,40 | PH02 |



DIN 875/II



Winkel

Präzisionsausführung · aus Stahl · Hochkanten und Flachseiten geschliffen · geeignet für Kontrollarbeiten

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art-Nr. ohne Anschlag | EUR | KS | Art-Nr. mit Anschlag | EUR | KS |
|------------------|------------------|-----------------------|--------|------|----------------------|--------|------|
| 75x 50 | 15 x 5 | 4000 858 207 | 9,60 | PH02 | 4000 858 307 | 12,70 | PH02 |
| 100x 70 | 20 x 5 | 4000 858 210 | 10,60 | PH02 | 4000 858 310 | 15,40 | PH02 |
| 150x100 | 25 x 5 | 4000 858 215 | 13,75 | PH02 | 4000 858 315 | 21,50 | PH02 |
| 200x130 | 30 x 6 | 4000 858 220 | 17,10 | PH02 | 4000 858 320 | 24,65 | PH02 |
| 250x165 | 35 x 7 | 4000 858 225 | 23,95 | PH02 | 4000 858 325 | 33,95 | PH02 |
| 300x175 | 35 x 7 | 4000 858 230 | 32,10 | PH02 | 4000 858 330 | 44,10 | PH02 |
| 400x200 | 35 x 7 | 4000 858 240 | 58,40 | PH02 | 4000 858 340 | 82,60 | PH02 |
| 500x250 | 40 x 8 | 4000 858 250 | 74,20 | PH02 | 4000 858 350 | 99,25 | PH02 |
| 600x300 | 40 x 8 | 4000 858 260 | 120,50 | PH02 | 4000 858 360 | 135,50 | PH02 |
| 750x375 | 45 x 10 | 4000 858 275 | 146,50 | PH02 | 4000 858 375 | 185,00 | PH02 |
| 1000x500 | 50 x 10 | 4000 858 280 | 195,50 | PH02 | 4000 858 380 | 249,30 | PH02 |



DIN 875/I



Winkel

Präzisionsausführung · aus Stahl · allseitig bearbeitet · geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art-Nr. ohne Anschlag | EUR | KS | Art-Nr. mit Anschlag | EUR | KS |
|------------------|------------------|-----------------------|--------|------|----------------------|--------|------|
| 75x 50 | 15 x 5 | 4000 858 443 | 9,80 | PC24 | 4000 858 435 | 12,75 | PC24 |
| 100x 70 | 20 x 5 | 4000 858 444 | 10,20 | PC24 | 4000 858 436 | 14,20 | PC24 |
| 150x100 | 25 x 5 | 4000 858 445 | 13,05 | PC24 | 4000 858 437 | 19,85 | PC24 |
| 200x130 | 32 x 6 | 4000 858 446 | 18,85 | PC24 | 4000 858 438 | 26,95 | PC24 |
| 250x165 | 35 x 7 | 4000 858 447 | 26,80 | PC24 | 4000 858 439 | 33,65 | PC24 |
| 300x200 | 40 x 8 | 4000 858 448 | 33,00 | PC24 | 4000 858 440 | 40,70 | PC24 |
| 400x265 | 45 x 10 | 4000 858 449 | 65,20 | PC24 | 4000 858 441 | 101,10 | PC24 |
| 500x330 | 50 x 10 | 4000 858 432 | 101,10 | PC24 | 4000 858 442 | 152,70 | PC24 |

DIN 875/I

Winkel

Präzisionsausführung · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62) · schwarz eloxiert · geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten · **mit Hochkantkala, mm-Teilung**

mit Hochkantkala, mm-Teilung

PROMAT

NEU



| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Anschlag | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|-----------------------|-------|------|
| 75 x 50 | 15 x 4 | 4000 858 061 | 7,45 | PC24 | 4000 858 067 | 9,25 | PC24 |
| 100 x 70 | 20 x 6 | 4000 858 062 | 8,75 | PC24 | 4000 858 068 | 10,55 | PC24 |
| 150 x 100 | 30 x 6 | 4000 858 063 | 12,95 | PC24 | 4000 858 069 | 15,90 | PC24 |
| 200 x 130 | 30 x 8 | 4000 858 064 | 17,10 | PC24 | 4000 858 070 | 20,60 | PC24 |
| 250 x 165 | 35 x 8 | 4000 858 065 | 20,40 | PC24 | 4000 858 071 | 25,45 | PC24 |
| 300 x 200 | 40 x 8 | 4000 858 066 | 28,65 | PC24 | 4000 858 072 | 36,65 | PC24 |

PROMAT



DIN 875/00

Haarwinkel

Präzisionsausführung · flache Ausführung · aus Spezialstahl · mit Haarmesskanten fein geschliffen und geläppt · geeignet **für Kontroll- und Messraum**

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 50x 40 | 14 x 4,5 | 4000 858 385 | 27,40 | PU12 |
| 75x 50 | 16 x 4 | 4000 858 386 | 29,75 | PU12 |
| 100x 70 | 20 x 5 | 4000 858 387 | 35,70 | PU12 |
| 150x100 | 28 x 6 | 4000 858 388 | 49,95 | PU12 |
| 200x130 | 30 x 7 | 4000 858 389 | 60,90 | PU12 |

PROMAT



DIN 875/00 INOX

Prüfsatz

bestehend aus:
 1 Haarwinkel 75 x 50 mm
 je 1 Schnittmacherwinkel 40 x 28 mm und 25 x 20 mm
 1 Haarlineal 100 mm
 1 Endmaßanreißspitze 60 x 8 x 8 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|--------|------|
| 5 teilig | 4000 851 162 | 135,20 | PE07 |

PROMAT



DIN 875/00 INOX

Haarwinkel

verstellbar · hochpräziser Grundkörper mit **verschiebbarem Haarlineal** · Haarlineal stufenlos verschiebbar und über Klemmspindel sicher arretierbar · Messflächen geschliffen und geläppt · Winkel ganz **gehärtet**
Verwendung: für Prüfarbeiten im Lichtspaltverfahren · ermöglicht die Feststellung kleinster Abweichungen · durch das verschiebbare Haarlineal können auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw. vorgenommen werden · besonders geeignet für den Werkzeug- und Formenbau

| Grifflänge [mm] | Haarlineal [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 40x22x10 | 60x4x4 | 4000 858 415 | 109,00 | PU12 |

PROMAT



DIN 875/II

Gehrungswinkel

135° · mit Anschlag · aus Stahl · mit hochgenauen Hochkanten und gut bearbeiteten Flachseiten

zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 120x 80 | 20 x 5 | 4000 858 400 | 20,25 | PC24 |
| 150x100 | 20 x 5 | 4000 858 401 | 23,20 | PC24 |
| 200x130 | 25 x 5 | 4000 858 402 | 30,95 | PC24 |

HELOS-Preisser



DIN 875/00 INOX

Schnittmacherwinkel

Präzisionsausführung · gehärtet · mit einer innenliegenden Haarmesskante · Hochkanten und Flachseiten genau und feinstgeschliffen · Prüfflächen geläppt

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------------|--------------|-------|------|
| 25x20 | 6 x 3,5 / 5 x 3,5 | 4000 858 403 | 17,90 | ZR00 |
| 40x28 | 8 x 3,5 / 5 x 3,5 | 4000 858 404 | 17,90 | ZR00 |

PROMAT



Werk-norm

Zentrierwinkel

Präzisionsausführung · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert · mit mm-Teilung zum Zentrieren runder Scheiben und Wellen

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 100x 70 | 90 | 4000 858 031 | 33,40 | PU12 |
| 150x130 | 190 | 4000 858 032 | 41,40 | PU12 |
| 200x150 | 220 | 4000 858 033 | 51,40 | PU12 |
| 250x160 | 230 | 4000 858 034 | 67,00 | PU12 |
| 300x180 | 280 | 4000 858 035 | 90,00 | PU12 |



Werksnorm



Flanschenwinkel

aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten sauber geschliffen · Spezialwinkel für Installateure zum genauen Ausrichten der Flansche

| Schenkel-L. [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 300x300 | 30 x 5 | 4000 858 410 | 23,90 | PU12 |
| 400x400 | 30 x 5 | 4000 858 411 | 25,50 | PU12 |
| 500x500 | 30 x 5 | 4000 858 412 | 28,90 | PU12 |



Werksnorm



Stellwinkel

(Schmiege) · aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten geschliffen · mit Schraubenscharnier
Die beiden beweglichen Schenkel können auf jeden beliebigen Winkel eingestellt und durch eine Flügelmutter arretiert werden

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 200 | 4000 858 431 | 12,90 | PU12 |
| 300 | 4000 858 433 | 22,90 | PU12 |
| 500 | 4000 858 434 | 28,50 | PU12 |



Werksnorm



Winkelmesser

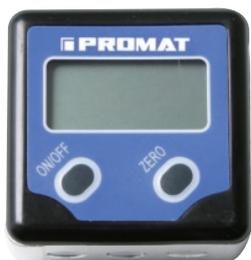
mit mattverchromter Skala · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert · offener, halbrunder Gradbogen mit Einteilung 0 - 180°, Ablesung 1° · Skala blendfrei verchromt · mit Feststellmutter

| Gradbogen-Ø [mm] | Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|--------------|-------|------|
| 80 | 120 | 4000 858 560 | 22,60 | PU12 |
| 120 | 150 | 4000 858 562 | 26,20 | PU12 |
| 150 | 200 | 4000 858 565 | 28,55 | PU12 |
| 200 | 300 | 4000 858 570 | 42,65 | PU12 |
| 300 | 500 | 4000 858 575 | 82,05 | PU12 |



Winkelsensor

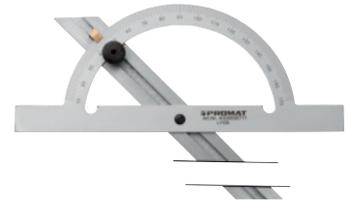
digital · Gerät zur Winkeleinstellung · robustes Aluminium-Gehäuse · drei eingelassene Magnetpunkte in der Messfläche · große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung · Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich | Ablesung | Wiederholgenauigkeit | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------|----------------------|------------|-------------|-----------|--------------|--------|------|
| ± 180° | 0,1° | ± 0,1° | 51 | 33 | 51 | 4000 858 775 | 113,40 | PU12 |



INOX Werksnorm



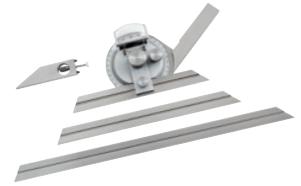
Winkelmesser

mit in ganzer Länge verstellbarer Messschiene · Schienenende 45° abgeschrägt · offener Gradbogen zum Messen der Winkelgrade 10° - 170° · blendfrei mattverchromt

| Gradbogen-Ø [mm] | Schienenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 100 | 150 | 4000 858 710 | 45,00 | PU12 |
| 150 | 300 | 4000 858 711 | 51,00 | PU12 |
| 200 | 400 | 4000 858 712 | 62,00 | PU12 |
| 250 | 500 | 4000 858 713 | 102,00 | PU12 |



Werksnorm INOX



Universalwinkelmessersatz

mit in ganzer Länge verschiebbarer Messschiene · zum Messen der Winkelgrade an Werkstücken, Vorrichtungen und Maschinen · als Lineal, Kreuz- und Gehrungswinkel geeignet · Einteilung der Grundplatte in 4 x 90° · Ablesegenauigkeit 1/12° = 5 Bogenminuten · gehärtete Schiene · blendfrei mattverchromt

| Schienenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|-------|------|
| 150/200/300 | 4000 858 725 | 85,00 | PC22 |



Winkelmesser

digital · gut ablesbar · Anzeige in Grad und Winkelminuten · Messbereich 0-360° · Position 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90° · Ablesung 0,008° / 30' · Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354

| Schienenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|--------|------|
| 150/300 | 4000 858 728 | 425,25 | PU12 |



Neigungsmesser

digital · Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit · Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen · automatische Displayumschaltung bei Drehung um 180° (Überkopfmessung) · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



| Messbereich | Ablesung | Wiederholgenauigkeit | Länge [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|----------|----------------------|------------|-------------|-----------|--------------|--------|------|
| 360° (4 x 90°) | 0,1° | ± 0,1° | 153 | 49 | 31 | 4000 858 780 | 245,30 | PU12 |

Spitzzirkel

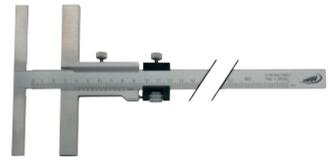
mit Nietscharnier und Vierkantschenkel · Spitzen gehärtet und geschliffen



| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Art.-Nr. mit Stellbogen | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|-------------------------|-------|------|
| 150 | 4000 858 900 | 9,30 | PU12 | 4000 858 911 | 9,80 | PU12 |
| 200 | 4000 858 901 | 11,90 | PU12 | 4000 858 913 | 14,75 | PU12 |
| 250 | 4000 858 902 | 15,45 | PU12 | 4000 858 914 | 19,00 | PU12 |
| 300 | 4000 858 903 | 17,80 | PU12 | 4000 858 915 | 21,45 | PU12 |
| 400 | 4000 858 904 | 34,50 | PU12 | 4000 858 916 | 47,60 | PU12 |
| 500 | 4000 858 905 | 51,15 | PU12 | 4000 858 917 | 82,05 | PU12 |



4000 858 900 4000 858 911



Federzirkel

Präzisionsausführung · mit Schnellspannmutter · mit starken, kantigen Schenkeln

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 125 | 4000 858 951 | 7,50 | PU12 |
| 150 | 4000 858 952 | 7,50 | PU12 |
| 175 | 4000 858 953 | 9,20 | PU12 |
| 200 | 4000 858 954 | 11,30 | PU12 |
| 250 | 4000 858 955 | 11,30 | PU12 |

Anreißmessschieber

mit Feineinstellung · Nonius und Skala mattverchromt · die lange Anreißfläche ermöglicht ein präzises Anreißen · das Anreißlineal schiebt sich beim Nullpunkt in die Anschlagbrücke, dadurch kann jedes gewünschte Maß schnell und präzise eingestellt werden · **mit Feineinstellung und Feststellschraube** · Anreißkanten gehärtet

| Messbereich [mm] | Anschlag-L. [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 160 | 135 | 0,05 | 4000 851 039 | 130,00 | ZR00 |
| 250 | 135 | 0,05 | 4000 851 040 | 166,00 | ZR00 |
| 300 | 160 | 0,05 | 4000 851 041 | 210,00 | ZR00 |



Greifzirkel

(Außentaster) · mit Nietscharnier

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 200 | 4000 858 922 | 9,10 | PU12 |
| 300 | 4000 858 923 | 14,90 | PU12 |

Streichmaß

mit flachem Schieber · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert · gut ablesbare Laserbeschriftung · mit Nonius 0,05 mm

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 200 | 4000 858 517 | 28,00 | PU12 |
| 250 | 4000 858 518 | 32,00 | PU12 |
| 300 | 4000 858 519 | 33,00 | PU12 |



Lochzirkel

(Innentaster) · mit Nietscharnier

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 200 | 4000 858 932 | 8,70 | PU12 |
| 300 | 4000 858 933 | 15,10 | PU12 |

Winkelstreichmaß

oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62), schwarz eloxiert · gut ablesbare Laserbeschriftung · mit gerader Skala 0 - 300 mm und Rund- bzw. Winkelskala 4 x 90° · zur Durchführung von normalen Anreißarbeiten sowie für Winkelrisse und Winkelmessungen

Dieses Werkzeug vereinigt die Anwendung eines Streichmaßes und Winkelmessers in einem einzigen Werkzeug

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 300 | 4000 858 500 | 71,00 | PU12 |



Streichmaß

mit runder Stange und runder Anschlagplatte · Anreißnadel auswechselbar · mm-Teilung
Lieferung mit HM-Anreißnadel

| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|---------------|--------------|-------|------|
| 300 | 0,10 | 4000 858 940 | 65,00 | PU12 |
| 500 | 0,10 | 4000 858 941 | 94,00 | PU12 |

Ersatzanreißnadel

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|-------|------|
| für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 940 u. 4000 858 941 | 4000 858 942 | 13,50 | PU12 |



INOX

Streichmaß mit Laufrolle

· mattverchromt · mm Teilung · mit austauschbarer gehärteter Anreißnadel · durch die mitlaufende Rolle passt sich das Streichmaß der abzufahrenden Kontur exakt an · geeignet zum Anreißen von konkaven, konvexen und anderen Formen

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 200 | 4000 858 580 | 44,00 | PU12 |
| 400 | 4000 858 630 | 49,65 | PU12 |

Ersatzanreißnadel

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|--------------|------|------|
| für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 580 und 4000 858 630 | 4000 858 581 | 9,90 | PU12 |



Werk-norm



Zirkelmessschieber

aus Spezialstahl · mit Feststellschraube · Skalierung lasergeteilt · mit gehärteten Anreißspitzen · zum Anreißen ohne zusätzliche Messhilfe · Schnabellänge 40 mm · Ablesung 0,1 mm

| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 150 | 4000 851 726 | 77,00 | ZR00 |
| 200 | 4000 851 727 | 88,00 | ZR00 |
| 250 | 4000 851 728 | 92,00 | ZR00 |
| 300 | 4000 851 729 | 98,00 | ZR00 |



Reißnadel

aus einem Stück · ganz gehärtet · brüniert

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|------|
| 180 | 4000 858 991 | 2,45 | PU12 |



Reißnadel

mit gerändeltem Griffstück · verzinkt · Nadel brüniert · ganz gehärtet · eingeschraubt · eine Seite 90° gebogen, andere Seite gerade

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|------|
| 250 | 4000 858 990 | 3,05 | PU12 |



Sechskant Reißnadel

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip

| Länge [mm] | Hülsen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|---------------|--------------|------|------|
| 150 | 6 | 4000 858 999 | 3,50 | PU12 |



Reißnadel

Hartmetall-Anreißnadel · mit handlichem Alu-Schaft und Clip · gute Anreißdruck-Übertragung durch **ergonomische Griffzone** · Nadel versenk-, nachschleif- und auswechselbar · konturenscharfe Anrisse auf Werkstoffen bis HRC 60 · bestens geeignet für den Werkstatt-Einsatz

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 150 | 4000 858 995 | 21,90 | PX48 |



Ersatznadel

Hartmetallstift mit Spitze in Messinghülse (5 Stück im Polybeutel, Preis per Stück) · zu PROMAT-Reißnadel

| passend zu | Länge [mm] | Hülsen-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|------------|---------------|----|--------------|--------------------|------|
| Art.-Nr. 4000 858 995 | 32 | 2 | 5 | 4000 858 996 | 7,60 ¹⁾ | PX48 |

¹⁾ Preis per St.



Mikroreißnadel

Hartmetall · innovatives System mit spitzenloser, **superfeiner HM-Mikronadel** · Schaft aus Aluminium mit Clip · Nadel nachschleif- und auswechselbar · Anriss erfolgt durch kreisrunde Schneidkante · mit Soft-Push-Mechanik · Spannkopf durch seitlichen Auslöser im Halter versenkbar · Vorschub der Nadel per Knopfdruck · Mikro-HM-Nadel 40 x Ø 0,38 mm · Nadel nur einfach stirnseitig plan nachschleifen oder notfalls ca. 3 mm lang abknicken, sofort steht wieder eine scharfe Nadelkante zur Verfügung · für Arbeiten im Werkzeug-, Vorrichtungs- und Maschinenbau geeignet

| Länge [mm] | Nadel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------------|-------|------|
| 150 | 0,38 | 4000 858 997 | 35,50 | ZC04 |



Ersatzmikronadel

Hartmetallstift ohne Spitze (10 Stück im Röhrchen und Plastiktasche, Preis per Stück) · zu TiCOM Mikroreißnadel

| Länge [mm] | Nadel-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|----|--------------|--------------------|------|
| 40 | 0,38 | 10 | 4000 858 998 | 7,00 ¹⁾ | ZC04 |

¹⁾ Preis per St.



Reißnadel Rico-Marker

Kugelschreiberform · präzise, stabile Metallausführung · automatisch ein- und ausdrückbare HM-Spitze · 12 mm nachschleifbar · mit gerändeltem Griff und Clip

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 165 | 4000 858 988 | 29,75 | ZE01 |

Ersatzspitze

| Art.-Nr. | EUR | KS | |
|--------------------------------|--------------|---------------------|------|
| HM-Ersatzspitze zu Rico-Marker | 4000 858 989 | 11,85 ¹⁾ | ZE01 |

¹⁾ Preis per St.



Metallmarker

markiert **weiß** · mit einer superfeinen · optimal zum kontrastreichen Anzeichnen von Metallen mit gewalzten, dunklen oder leicht angerosteten Oberflächen · der Stift ist permanent deckend, lichtbeständig, schnelltrocknend und mit organischen Lösemitteln leicht zu entfernen

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 133 | 4000 858 994 | 10,10 | ZC04 |

3



INOX

INOX

Stahlmaßstab

Präzisionsausführung · Skala gedruckt · biegsam · mit geschliffener Messkante · breite Ausführung · sehr gute Ablesbarkeit durch matte Oberfläche und scharfes Teilungsbild

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. Teilung A = mm/mm | EUR | KS |
|------------|------------------|----------------------------|-------|------|
| 500 | 30 x 0,5 | 4000 858 735 | 15,00 | PU12 |

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · aus gehärtetem Federbandstahl

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------------------------|-------|------|
| 150 | 13 x 0,5 | 4000 858 760 | 1,95 | PU12 |
| 200 | 13 x 0,5 | 4000 858 761 | 2,50 | PU12 |
| 300 | 13 x 0,5 | 4000 858 762 | 2,90 | PU12 |
| 500 | 18 x 0,5 | 4000 858 763 | 6,05 | PU12 |
| 1000 | 18 x 0,5 | 4000 858 764 | 15,70 | PU12 |

II INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · aus gehärtetem Federbandstahl

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. Teilung A = mm/mm | EUR | KS | Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm | EUR | KS |
|------------|------------------|----------------------------|-------|------|--------------------------------|-------|------|
| 300 | 30 x 1 | 4000 858 771 | 3,20 | ZR00 | 4000 858 773 | 3,20 | ZR00 |
| 500 | 30 x 1 | 4000 858 772 | 7,70 | ZR00 | 4000 858 774 | 7,70 | ZR00 |
| 1000 | 30 x 1 | 4000 858 765 | 16,00 | ZR00 | 4000 858 768 | 16,00 | ZR00 |
| 1500 | 30 x 1 | 4000 858 766 | 25,80 | ZR00 | 4000 858 769 | 25,80 | ZR00 |
| 2000 | 30 x 1 | 4000 858 767 | 31,10 | ZR00 | 4000 858 770 | 31,10 | ZR00 |



Teilung A = mm/mm



Teilung B = mm/1/2 mm

II INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · aus gehärtetem Federbandstahl · präzise und tiefe Teilung

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm | EUR | KS | Art.-Nr. Teilung A = mm/mm | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------------------------|-------|------|----------------------------|-------|------|
| 500 | 30 x 1 | 4000 858 800 | 48,80 | PU12 | - | - | - |
| 1000 | 30 x 1 | - | - | - | 4000 858 801 | 85,75 | PU12 |



Teilung A = mm/mm



Lineal

Skala gelasert · aus massivem Aluminium · mit Griffmulde · silberfarbig eloxiert · mit mm-Skalierung

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| 300 | 50 x 5 | 4000 858 736 | 8,50 | PK40 |
| 600 | 50 x 5 | 4000 858 737 | 13,75 | PK40 |
| 1000 | 50 x 5 | 4000 858 738 | 19,30 | PK40 |

Werkstattlineal

mit Fase · Hochkanten geschliffen · fein poliert · Geradheit 0,2-0,3 mm

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| 500 | 40 x 5 | 4000 858 740 | 29,15 | PU12 |
| 800 | 40 x 5 | 4000 858 741 | 49,40 | PU12 |
| 1000 | 40 x 5 | 4000 858 742 | 61,90 | PU12 |



Werk-norm

Maßstab

Skala gelasert · aus Stahl · mit Facette · fein poliert · mit mm-Skalierung · ohne Schutzenden

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|--------|------|
| 500 | 40 x 5 | 4000 858 805 | 26,45 | PX51 |
| 1000 | 40 x 5 | 4000 858 806 | 51,65 | PX51 |
| 1500 | 40 x 5 | 4000 858 807 | 93,30 | PX51 |
| 2000 | 40 x 5 | 4000 858 808 | 152,75 | PX51 |

DIN 866/II

Maßstab

Skala gelasert · aus Stahl · Skalierungsanfang an Stirnkante, am Ende 10 mm beschriftungsfrei · Flachseiten fein poliert · mit mm-Skalierung

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|-------|------|
| 500 | 25 x 5 | 4000 858 820 | 20,30 | ZR00 |
| 1000 | 30 x 6 | 4000 858 821 | 40,10 | ZR00 |



DIN 874/00

Haarlineal

aus Spezialstahl · gehärtet und geschliffen · Messkanten geläppt · mit Handwärmeschutz · blendfrei mattiert

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------------|--------------|--------|------|
| 75 | 23 x 5 | 4000 858 390 | 16,05 | PU12 |
| 100 | 23 x 5 | 4000 858 391 | 18,10 | PU12 |
| 125 | 23 x 5 | 4000 858 392 | 21,30 | PU12 |
| 150 | 28 x 6 | 4000 858 393 | 24,35 | PU12 |
| 200 | 28 x 6 | 4000 858 394 | 29,55 | PU12 |
| 300 | 38 x 8 | 4000 858 395 | 57,20 | PU12 |
| 500 | 46 x 10 | 4000 858 396 | 155,10 | PU12 |

DIN 874/1

Lineal

aus Stahl · Hochkanten und Flachseiten genau bearbeitet und fein geschliffen · ab 2000 mm doppel T-förmig mit 2 Handschlitzern in Ausführung "nichtrostend" kurzfristig ab Werkslager lieferbar

| Länge [mm] | Querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------------|------------------|--------------|--------|------|
| Genauigkeit: GG1 | | | | |
| 500 | 40 x 8 | 4000 858 822 | 32,30 | ZR00 |
| 1000 | 50 x 10 | 4000 858 823 | 72,00 | ZR00 |
| 1500 | 60 x 12 | 4000 858 824 | 132,00 | ZR00 |

3



DIN 7162
7164

H7



Grenzlehdorn

Toleranzfeld H7 · mit Gut- und Ausschussseite · aus Lehnstahl · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · Baumaße nach DIN 2245

| Nenn-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Nenn-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|-------------|--------------|-------|------|
| 2 | 4000 858 582 | 18,20 | PC22 | 25 | 4000 858 605 | 25,70 | PC22 |
| 3 | 4000 858 583 | 18,50 | PC22 | 26 | 4000 858 606 | 32,15 | PC22 |
| 4 | 4000 858 584 | 18,50 | PC22 | 27 | 4000 858 607 | 32,15 | PC22 |
| 5 | 4000 858 585 | 18,50 | PC22 | 28 | 4000 858 608 | 32,15 | PC22 |
| 6 | 4000 858 586 | 18,50 | PC22 | 30 | 4000 858 609 | 32,15 | PC22 |
| 7 | 4000 858 587 | 18,50 | PC22 | 32 | 4000 858 610 | 32,65 | PC22 |
| 8 | 4000 858 588 | 18,50 | PC22 | 34 | 4000 858 611 | 32,65 | PC22 |
| 9 | 4000 858 589 | 18,50 | PC22 | 35 | 4000 858 612 | 32,65 | PC22 |
| 10 | 4000 858 590 | 18,50 | PC22 | 36 | 4000 858 613 | 32,65 | PC22 |
| 11 | 4000 858 591 | 18,50 | PC22 | 37 | 4000 858 614 | 32,65 | PC22 |
| 12 | 4000 858 592 | 18,50 | PC22 | 38 | 4000 858 615 | 32,65 | PC22 |
| 13 | 4000 858 593 | 18,50 | PC22 | 40 | 4000 858 616 | 38,60 | PC22 |
| 14 | 4000 858 594 | 18,50 | PC22 | 42 | 4000 858 617 | 38,60 | PC22 |
| 15 | 4000 858 595 | 22,45 | PC22 | 44 | 4000 858 618 | 38,60 | PC22 |
| 16 | 4000 858 596 | 22,45 | PC22 | 45 | 4000 858 619 | 46,60 | PC22 |
| 17 | 4000 858 597 | 22,45 | PC22 | 46 | 4000 858 620 | 47,55 | PC22 |
| 18 | 4000 858 598 | 22,45 | PC22 | 47 | 4000 858 621 | 47,55 | PC22 |
| 19 | 4000 858 599 | 22,45 | PC22 | 48 | 4000 858 622 | 47,55 | PC22 |
| 20 | 4000 858 600 | 25,70 | PC22 | 50 | 4000 858 623 | 47,55 | PC22 |
| 21 | 4000 858 601 | 25,70 | PC22 | 52 | 4000 858 624 | 65,35 | PC22 |
| 22 | 4000 858 602 | 25,70 | PC22 | 55 | 4000 858 625 | 65,35 | PC22 |
| 23 | 4000 858 603 | 25,70 | PC22 | 60 | 4000 858 626 | 65,35 | PC22 |
| 24 | 4000 858 604 | 25,70 | PC22 | | | | |



DIN 7162
7164

H7

Grenzlehdornsatz

Baumaße nach DIN 2245 · mit Gut- und Ausschussseite · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · Toleranzfeld H7



| Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------------------|--------------|--------|------|
| je 1 St. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 4000 858 577 | 147,00 | PC22 |



Gewindegrenzlehrdorn

für metrisches **ISO-Gewinde DIN13** · **Toleranzfeld 6H** · mit Gut- und Ausschussseite · aus gehärtetem Lehenstahl
Toleranzfeld 5H: 4136400000, 4136400003



| Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------------|--------------|--------|------|---------|---------------|--------------|--------|------|
| M1 | 0,25 | 4136 400 000 | 124,05 | ZX16 | M10 | 1,5 | 4136 400 021 | 45,25 | ZX16 |
| M1,4 | 0,3 | 4136 400 003 | 83,65 | ZX16 | M12 | 1,75 | 4136 400 023 | 48,40 | ZX16 |
| M1,6 | 0,35 | 4136 400 004 | 77,10 | ZX16 | M14 | 2 | 4136 400 024 | 52,20 | ZX16 |
| M2 | 0,4 | 4136 400 007 | 63,50 | ZX16 | M16 | 2 | 4136 400 025 | 55,90 | ZX16 |
| M2,5 | 0,45 | 4136 400 010 | 54,95 | ZX16 | M18 | 2,5 | 4136 400 026 | 60,55 | ZX16 |
| M3 | 0,5 | 4136 400 012 | 46,00 | ZX16 | M20 | 2,5 | 4136 400 027 | 65,00 | ZX16 |
| M3,5 | 0,6 | 4136 400 013 | 47,60 | ZX16 | M22 | 2,5 | 4136 400 028 | 68,80 | ZX16 |
| M4 | 0,7 | 4136 400 014 | 43,25 | ZX16 | M24 | 3 | 4136 400 029 | 77,55 | ZX16 |
| M5 | 0,8 | 4136 400 016 | 42,20 | ZX16 | M27 | 3 | 4136 400 030 | 87,05 | ZX16 |
| M6 | 1 | 4136 400 017 | 40,85 | ZX16 | M30 | 3,5 | 4136 400 031 | 96,45 | ZX16 |
| M7 | 1 | 4136 400 018 | 44,50 | ZX16 | M33 | 3,5 | 4136 400 032 | 106,55 | ZX16 |
| M8 | 1,25 | 4136 400 019 | 42,20 | ZX16 | M36 | 4 | 4136 400 033 | 115,10 | ZX16 |



Grenzgewindelehrdornsatz

für metrisches **ISO-Gewinde** · **DIN 13** · mit Gut- und Ausschussseite · zur Prüfung von Bohrungen auf Maßhaltigkeit · **Toleranzfeld 6H**



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------------------|--------------|--------|------|
| je 1 St. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 | 4000 858 578 | 272,00 | PC22 |



Gewindelehrring

Gutlehrring · für metrisches **ISO-Gewinde DIN13** · **Toleranzfeld 6g** · aus gehärtetem Lehenstahl



| Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------------|--------------|-------|------|---------|---------------|--------------|--------|------|
| M2 | 0,4 | 4136 400 042 | 62,65 | ZX16 | M14 | 2 | 4136 400 059 | 48,65 | ZX16 |
| M2,5 | 0,45 | 4136 400 045 | 49,25 | ZX16 | M16 | 2 | 4136 400 060 | 54,00 | ZX16 |
| M3 | 0,5 | 4136 400 047 | 38,00 | ZX16 | M18 | 2,5 | 4136 400 061 | 62,75 | ZX16 |
| M3,5 | 0,6 | 4136 400 048 | 39,25 | ZX16 | M20 | 2,5 | 4136 400 062 | 69,20 | ZX16 |
| M4 | 0,7 | 4136 400 049 | 34,60 | ZX16 | M22 | 2,5 | 4136 400 063 | 76,15 | ZX16 |
| M5 | 0,8 | 4136 400 051 | 34,60 | ZX16 | M24 | 3 | 4136 400 064 | 81,55 | ZX16 |
| M6 | 1 | 4136 400 052 | 34,60 | ZX16 | M27 | 3 | 4136 400 065 | 91,45 | ZX16 |
| M7 | 1 | 4136 400 053 | 40,85 | ZX16 | M30 | 3,5 | 4136 400 066 | 100,00 | ZX16 |
| M8 | 1,25 | 4136 400 054 | 35,55 | ZX16 | M33 | 3,5 | 4136 400 067 | 109,85 | ZX16 |
| M10 | 1,5 | 4136 400 056 | 40,85 | ZX16 | M36 | 4 | 4136 400 068 | 118,25 | ZX16 |
| M12 | 1,75 | 4136 400 058 | 45,60 | ZX16 | M42 | 4,5 | 4136 400 070 | 140,10 | ZX16 |
| | | | | | M48 | 5 | 4136 400 072 | 156,65 | ZX16 |



Gewindelehrring

Ausschusslehrring · für metrisches **ISO-Gewinde DIN13** · **Toleranzfeld 6g** · aus gehärtetem Lehenstahl



| Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------------|--------------|-------|------|---------|---------------|--------------|--------|------|
| M2 | 0,4 | 4136 400 087 | 62,65 | ZX16 | M14 | 2 | 4136 400 104 | 48,65 | ZX16 |
| M2,5 | 0,45 | 4136 400 090 | 49,25 | ZX16 | M16 | 2 | 4136 400 105 | 54,00 | ZX16 |
| M3 | 0,5 | 4136 400 092 | 38,00 | ZX16 | M18 | 2,5 | 4136 400 106 | 62,75 | ZX16 |
| M3,5 | 0,6 | 4136 400 093 | 39,25 | ZX16 | M20 | 2,5 | 4136 400 107 | 69,20 | ZX16 |
| M4 | 0,7 | 4136 400 094 | 34,60 | ZX16 | M22 | 2,5 | 4136 400 108 | 76,15 | ZX16 |
| M5 | 0,8 | 4136 400 096 | 34,60 | ZX16 | M24 | 3 | 4136 400 109 | 81,55 | ZX16 |
| M6 | 1 | 4136 400 097 | 34,60 | ZX16 | M27 | 3 | 4136 400 110 | 91,45 | ZX16 |
| M7 | 1 | 4136 400 098 | 40,85 | ZX16 | M30 | 3,5 | 4136 400 111 | 100,00 | ZX16 |
| M8 | 1,25 | 4136 400 099 | 35,55 | ZX16 | M33 | 3,5 | 4136 400 112 | 109,85 | ZX16 |
| M10 | 1,5 | 4136 400 101 | 40,85 | ZX16 | M36 | 4 | 4136 400 113 | 118,25 | ZX16 |
| M12 | 1,75 | 4136 400 103 | 45,60 | ZX16 | M42 | 4,5 | 4136 400 115 | 140,10 | ZX16 |
| | | | | | M48 | 5 | 4136 400 117 | 156,65 | ZX16 |



Gewindegrenzlehrdorn

für metrisches ISO-Feingewinde DIN13 · Toleranzfeld 6H · mit Gut- und Ausschussseite · aus gehärtetem Lehenstahl

| Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------------|--------------|-------|------|---------|---------------|--------------|--------|------|
| M8 | 0,5 | 4136 400 132 | 77,35 | ZX16 | M24 | 1 | 4136 400 156 | 81,95 | ZX16 |
| M8 | 0,75 | 4136 400 133 | 50,30 | ZX16 | M24 | 1,5 | 4136 400 157 | 72,80 | ZX16 |
| M8 | 1 | 4136 400 134 | 46,40 | ZX16 | M24 | 2 | 4136 400 158 | 74,90 | ZX16 |
| M10 | 0,75 | 4136 400 136 | 53,70 | ZX16 | M25 | 1,5 | 4136 400 159 | 75,65 | ZX16 |
| M10 | 1 | 4136 400 137 | 48,95 | ZX16 | M26 | 1,5 | 4136 400 160 | 77,95 | ZX16 |
| M10 | 1,25 | 4136 400 138 | 57,10 | ZX16 | M27 | 1,5 | 4136 400 161 | 80,40 | ZX16 |
| M12 | 1 | 4136 400 140 | 53,15 | ZX16 | M27 | 2 | 4136 400 162 | 81,55 | ZX16 |
| M12 | 1,25 | 4136 400 141 | 60,55 | ZX16 | M28 | 1,5 | 4136 400 163 | 82,70 | ZX16 |
| M12 | 1,5 | 4136 400 142 | 48,40 | ZX16 | M30 | 1 | 4136 400 164 | 100,65 | ZX16 |
| M14 | 1 | 4136 400 143 | 56,55 | ZX16 | M30 | 1,5 | 4136 400 165 | 89,15 | ZX16 |
| M14 | 1,25 | 4136 400 144 | 69,95 | ZX16 | M30 | 2 | 4136 400 166 | 89,65 | ZX16 |
| M14 | 1,5 | 4136 400 145 | 51,70 | ZX16 | M32 | 1,5 | 4136 400 167 | 91,25 | ZX16 |
| M16 | 1 | 4136 400 146 | 60,65 | ZX16 | M33 | 1,5 | 4136 400 168 | 93,70 | ZX16 |
| M16 | 1,5 | 4136 400 147 | 54,10 | ZX16 | M33 | 2 | 4136 400 169 | 96,00 | ZX16 |
| M18 | 1 | 4136 400 148 | 63,60 | ZX16 | M35 | 1,5 | 4136 400 170 | 98,00 | ZX16 |
| M18 | 1,5 | 4136 400 149 | 57,50 | ZX16 | M36 | 1,5 | 4136 400 171 | 100,35 | ZX16 |
| M20 | 1 | 4136 400 151 | 67,95 | ZX16 | M36 | 2 | 4136 400 172 | 103,40 | ZX16 |
| M20 | 1,5 | 4136 400 152 | 61,70 | ZX16 | M38 | 1,5 | 4136 400 174 | 108,55 | ZX16 |
| M22 | 1,5 | 4136 400 154 | 67,85 | ZX16 | M40 | 1,5 | 4136 400 177 | 114,45 | ZX16 |

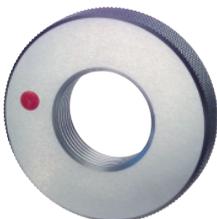
3



Gewindelehrring

Gutlehrring · für metrisches ISO-Feingewinde DIN13 · Toleranzfeld 6g · aus gehärtetem Lehenstahl

| Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------------|--------------|-------|------|---------|---------------|--------------|--------|------|
| M8 | 0,5 | 4136 400 187 | 58,05 | ZX16 | M24 | 1 | 4136 400 210 | 81,25 | ZX16 |
| M8 | 0,75 | 4136 400 188 | 42,50 | ZX16 | M24 | 1,5 | 4136 400 211 | 73,55 | ZX16 |
| M8 | 1 | 4136 400 189 | 38,95 | ZX16 | M24 | 2 | 4136 400 212 | 76,80 | ZX16 |
| M10 | 0,75 | 4136 400 191 | 47,70 | ZX16 | M26 | 1,5 | 4136 400 213 | 79,55 | ZX16 |
| M10 | 1 | 4136 400 192 | 43,45 | ZX16 | M27 | 1,5 | 4136 400 214 | 82,40 | ZX16 |
| M10 | 1,25 | 4136 400 193 | 50,95 | ZX16 | M27 | 2 | 4136 400 215 | 85,05 | ZX16 |
| M12 | 1 | 4136 400 195 | 49,35 | ZX16 | M28 | 1,5 | 4136 400 216 | 84,10 | ZX16 |
| M12 | 1,25 | 4136 400 196 | 64,90 | ZX16 | M30 | 1 | 4136 400 217 | 96,00 | ZX16 |
| M12 | 1,5 | 4136 400 197 | 46,75 | ZX16 | M30 | 1,5 | 4136 400 218 | 88,30 | ZX16 |
| M14 | 1 | 4136 400 198 | 53,15 | ZX16 | M30 | 2 | 4136 400 219 | 91,90 | ZX16 |
| M14 | 1,25 | 4136 400 199 | 72,15 | ZX16 | M32 | 1,5 | 4136 400 220 | 93,70 | ZX16 |
| M16 | 1 | 4136 400 200 | 58,25 | ZX16 | M33 | 1,5 | 4136 400 221 | 96,00 | ZX16 |
| M16 | 1,5 | 4136 400 201 | 54,35 | ZX16 | M33 | 2 | 4136 400 222 | 98,00 | ZX16 |
| M18 | 1 | 4136 400 202 | 64,15 | ZX16 | M35 | 1,5 | 4136 400 223 | 100,20 | ZX16 |
| M18 | 1,5 | 4136 400 203 | 58,55 | ZX16 | M36 | 1,5 | 4136 400 224 | 102,65 | ZX16 |
| M20 | 1 | 4136 400 205 | 68,90 | ZX16 | M36 | 2 | 4136 400 225 | 105,10 | ZX16 |
| M20 | 1,5 | 4136 400 206 | 64,80 | ZX16 | M38 | 1,5 | 4136 400 227 | 108,15 | ZX16 |
| M22 | 1,5 | 4136 400 208 | 69,20 | ZX16 | M40 | 1,5 | 4136 400 228 | 113,50 | ZX16 |



Gewindelehrring

Ausschusslehrring · für metrisches ISO-Feingewinde DIN13 · Toleranzfeld 6g · aus gehärtetem Lehenstahl

| Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Gewinde | Steigung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------|---------------|--------------|-------|------|---------|---------------|--------------|--------|------|
| M8 | 0,5 | 4136 400 237 | 58,05 | ZX16 | M24 | 1 | 4136 400 260 | 81,25 | ZX16 |
| M8 | 0,75 | 4136 400 238 | 42,50 | ZX16 | M24 | 1,5 | 4136 400 261 | 73,55 | ZX16 |
| M8 | 1 | 4136 400 239 | 38,95 | ZX16 | M24 | 2 | 4136 400 262 | 76,80 | ZX16 |
| M10 | 0,75 | 4136 400 241 | 47,70 | ZX16 | M26 | 1,5 | 4136 400 263 | 79,55 | ZX16 |
| M10 | 1 | 4136 400 242 | 43,45 | ZX16 | M27 | 1,5 | 4136 400 264 | 82,40 | ZX16 |
| M10 | 1,25 | 4136 400 243 | 50,95 | ZX16 | M27 | 2 | 4136 400 265 | 85,05 | ZX16 |
| M12 | 1 | 4136 400 245 | 49,35 | ZX16 | M28 | 1,5 | 4136 400 266 | 84,10 | ZX16 |
| M12 | 1,25 | 4136 400 246 | 64,90 | ZX16 | M30 | 1 | 4136 400 267 | 96,00 | ZX16 |
| M12 | 1,5 | 4136 400 247 | 46,75 | ZX16 | M30 | 1,5 | 4136 400 268 | 88,30 | ZX16 |
| M14 | 1 | 4136 400 248 | 53,15 | ZX16 | M30 | 2 | 4136 400 269 | 91,90 | ZX16 |
| M14 | 1,25 | 4136 400 249 | 72,15 | ZX16 | M32 | 1,5 | 4136 400 270 | 93,70 | ZX16 |
| M16 | 1 | 4136 400 250 | 58,25 | ZX16 | M33 | 1,5 | 4136 400 271 | 96,00 | ZX16 |
| M16 | 1,5 | 4136 400 251 | 54,35 | ZX16 | M33 | 2 | 4136 400 272 | 98,00 | ZX16 |
| M18 | 1 | 4136 400 252 | 64,15 | ZX16 | M35 | 1,5 | 4136 400 273 | 100,20 | ZX16 |
| M18 | 1,5 | 4136 400 253 | 58,55 | ZX16 | M36 | 1,5 | 4136 400 274 | 102,65 | ZX16 |
| M20 | 1 | 4136 400 255 | 68,90 | ZX16 | M36 | 2 | 4136 400 275 | 105,10 | ZX16 |
| M20 | 1,5 | 4136 400 256 | 64,80 | ZX16 | M38 | 1,5 | 4136 400 277 | 108,15 | ZX16 |
| M22 | 1,5 | 4136 400 258 | 69,20 | ZX16 | M40 | 1,5 | 4136 400 278 | 113,50 | ZX16 |



Gewindelehrdorn

für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** · aus gehärtetem Lehenstahl

| Gewinde ["] | Nenn-Ø [mm] | Steigung Gg/1" | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|-------------|----------------|--------------|--------|------|
| Gut/Ausschusseite | | | | | |
| G 1/8 | 9,728 | 28 | 4136 400 281 | 50,30 | ZX16 |
| G 1/4 | 13,157 | 19 | 4136 400 282 | 55,30 | ZX16 |
| G 3/8 | 16,662 | 19 | 4136 400 283 | 63,50 | ZX16 |
| G 1/2 | 20,955 | 14 | 4136 400 284 | 72,80 | ZX16 |
| G 3/4 | 26,441 | 14 | 4136 400 286 | 84,50 | ZX16 |
| G 1 | 33,249 | 11 | 4136 400 288 | 103,40 | ZX16 |
| Gutlehrdorn | | | | | |
| G 1 1/4 | 41,91 | 11 | 4136 400 804 | 73,10 | ZX16 |
| G 1 1/2 | 47,803 | 11 | 4136 400 806 | 84,40 | ZX16 |
| G 2 | 59,614 | 11 | 4136 400 810 | 105,40 | ZX16 |
| Ausschusselehrdorn | | | | | |
| G 1 1/4 | 41,91 | 11 | 4136 400 812 | 67,50 | ZX16 |
| G 1 1/2 | 47,803 | 11 | 4136 400 814 | 77,95 | ZX16 |
| G 2 | 59,614 | 11 | 4136 400 818 | 97,15 | ZX16 |



Gewindelehrring

für **Whitworth-Rohrgewinde DIN EN ISO 228** · **Toleranzfeld A** · aus gehärtetem Lehenstahl



| Gewinde ["] | Nenn-Ø [mm] | Steigung Gg/1" | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|-------------|----------------|--------------|--------|------|
| Gutlehrring | | | | | |
| G 1/8 | 9,728 | 28 | 4136 400 291 | 44,10 | ZX16 |
| G 1/4 | 13,157 | 19 | 4136 400 292 | 52,55 | ZX16 |
| G 3/8 | 16,662 | 19 | 4136 400 293 | 60,55 | ZX16 |
| G 1/2 | 20,955 | 14 | 4136 400 294 | 71,65 | ZX16 |
| G 3/4 | 26,441 | 14 | 4136 400 296 | 87,05 | ZX16 |
| G 1 | 33,249 | 11 | 4136 400 298 | 105,70 | ZX16 |
| G 1 1/4 | 41,91 | 11 | 4136 400 300 | 131,05 | ZX16 |
| G 1 1/2 | 47,803 | 11 | 4136 400 301 | 146,45 | ZX16 |
| G 2 | 59,614 | 11 | 4136 400 303 | 180,10 | ZX16 |
| Ausschusselehrring | | | | | |
| G 1/8 | 9,728 | 28 | 4136 400 306 | 44,10 | ZX16 |
| G 1/4 | 13,157 | 19 | 4136 400 307 | 52,55 | ZX16 |
| G 3/8 | 16,662 | 19 | 4136 400 308 | 60,55 | ZX16 |
| G 1/2 | 20,955 | 14 | 4136 400 309 | 71,65 | ZX16 |
| G 3/4 | 26,441 | 14 | 4136 400 311 | 87,05 | ZX16 |
| G 1 | 33,249 | 11 | 4136 400 313 | 105,70 | ZX16 |
| G 1 1/4 | 41,91 | 11 | 4136 400 315 | 131,05 | ZX16 |
| G 1 1/2 | 47,803 | 11 | 4136 400 316 | 146,45 | ZX16 |
| G 2 | 59,614 | 11 | 4136 400 318 | 180,10 | ZX16 |



Gewindegrenzlehndorn

für **UNC Einheits-Grobgewinde ANSI B1.1** · **Toleranzfeld 2B** · mit Gut- und Ausschusseite · aus gehärtetem Lehenstahl



| Gewinde ["] | Nenn-Ø [mm] | Steigung Gg/1" | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-------------|----------------|--------------|-------|------|
| UNC Nr.4 | 2,845 | 40 | 4136 400 320 | 61,95 | ZX16 |
| UNC Nr.6 | 3,505 | 32 | 4136 400 321 | 51,80 | ZX16 |
| UNC Nr.8 | 4,166 | 32 | 4136 400 322 | 49,15 | ZX16 |
| UNC 1/4 | 6,35 | 20 | 4136 400 323 | 47,05 | ZX16 |
| UNC 5/16 | 7,938 | 18 | 4136 400 324 | 47,05 | ZX16 |
| UNC 3/8 | 9,525 | 16 | 4136 400 325 | 48,40 | ZX16 |
| UNC 1/2 | 12,7 | 13 | 4136 400 326 | 53,90 | ZX16 |
| UNC 5/8 | 15,875 | 11 | 4136 400 327 | 60,25 | ZX16 |
| UNC 3/4 | 19,05 | 10 | 4136 400 328 | 68,70 | ZX16 |



UNF ANSI B1.1 2B

Gewindegrenzlehndorn

für **UNF Einheits-Feingewinde ANSI B1.1 · Toleranzfeld 2B** · mit Gut- und Ausschussseite · aus gehärtetem Lehenstahl

| Gewinde ["] | Nenn-Ø [mm] | Steigung Gg/1" | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|-------------|----------------|--------------|-------|------|
| UNF 5/16 | 7,938 | 24 | 4136 400 352 | 47,05 | ZX16 |
| UNF 3/8 | 9,525 | 24 | 4136 400 353 | 48,55 | ZX16 |
| UNF 7/16 | 11,113 | 20 | 4136 400 354 | 50,55 | ZX16 |
| UNF 1/2 | 12,7 | 20 | 4136 400 355 | 53,90 | ZX16 |
| UNF 9/16 | 14,288 | 18 | 4136 400 356 | 56,85 | ZX16 |
| UNF 5/8 | 15,875 | 18 | 4136 400 357 | 60,25 | ZX16 |
| UNF 3/4 | 19,05 | 16 | 4136 400 358 | 67,50 | ZX16 |
| UNF 7/8 | 22,225 | 14 | 4136 400 832 | 75,95 | ZX16 |



UNF ANSI B1.1 2A

Gewindelehrring

für **UNF Einheits-Feingewinde ANSI B1.1 · Toleranzfeld 2A** · aus gehärtetem Lehenstahl

| Gewinde ["] | Nenn-Ø [mm] | Steigung Gg/1" | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------------------|-------------|----------------|--------------|-------|------|
| Gutlehhrring | | | | | |
| UNF Nr. 10 | 4,826 | 32 | 4136 400 360 | 39,45 | ZX16 |
| UNF 1/4 | 6,35 | 28 | 4136 400 361 | 39,05 | ZX16 |
| UNF 5/16 | 7,938 | 24 | 4136 400 362 | 41,35 | ZX16 |
| UNF 3/8 | 9,525 | 24 | 4136 400 363 | 45,15 | ZX16 |
| UNF 7/16 | 11,113 | 20 | 4136 400 364 | 48,55 | ZX16 |
| UNF 1/2 | 12,7 | 20 | 4136 400 365 | 53,90 | ZX16 |
| UNF 9/16 | 14,288 | 18 | 4136 400 366 | 58,15 | ZX16 |
| UNF 5/8 | 15,875 | 18 | 4136 400 367 | 64,15 | ZX16 |
| UNF 3/4 | 19,05 | 16 | 4136 400 368 | 74,60 | ZX16 |
| UNF 7/8 | 22,225 | 14 | 4136 400 836 | 87,65 | ZX16 |
| Ausschusslehhrring | | | | | |
| UNF Nr. 10 | 4,826 | 32 | 4136 400 370 | 39,45 | ZX16 |
| UNF 1/4 | 6,35 | 28 | 4136 400 371 | 39,05 | ZX16 |
| UNF 5/16 | 7,938 | 24 | 4136 400 372 | 41,35 | ZX16 |
| UNF 3/8 | 9,525 | 24 | 4136 400 373 | 45,15 | ZX16 |
| UNF 7/16 | 11,113 | 20 | 4136 400 374 | 48,55 | ZX16 |
| UNF 1/2 | 12,7 | 20 | 4136 400 375 | 53,90 | ZX16 |
| UNF 9/16 | 14,288 | 18 | 4136 400 376 | 58,15 | ZX16 |
| UNF 5/8 | 15,875 | 18 | 4136 400 377 | 64,15 | ZX16 |
| UNF 3/4 | 19,05 | 16 | 4136 400 378 | 74,60 | ZX16 |
| UNF 7/8 | 22,225 | 14 | 4136 400 840 | 87,65 | ZX16 |

Düsenlehre

mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst · Schale aus Stahl mit Feststellschraube



| Messbereich [mm] | Stiftanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------|--------------|------|------|
| 0,45-1,50 | 20 St. | 4000 858 810 | 8,85 | PC22 |
| 1,5 -3,0 | 16 St. | 4000 858 811 | 8,85 | PC22 |

Düsenlehre

(Lochlehre) · präzise Ausführung · gehärtete und geschliffene runde Messnadel · Kegel 1:10 · Gehäuse vernickelt



| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|---------------|--------------|-------|------|
| 0-3 | 0,1 | 4000 858 812 | 71,35 | PE10 |
| 0-5 | 0,1 | 4000 858 813 | 88,90 | PE10 |

Lochlehre

konisch · aus Stahl · hochpräzise Teilung · gehärtet und fein geschliffen · Kegel 1:10



| Messbereich [mm] | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|---------------|--------------|--------|------|
| 1- 6 | 0,1 | 4000 858 815 | 123,80 | PE10 |
| 4-15 | 0,1 | 4000 858 816 | 169,90 | PE10 |

Fühlerlehre

Blättchen konisch · Breite 10 mm, Länge 100 mm · in Klemmscheide



| Blattstärke [mm] | Blattanzahl [St.] | steigend um [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------------|---|--------------|-------|------|
| Stahl | | | | | |
| 0,05-0,5 | 8 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50 | 4000 851 420 | 4,20 | PU12 |
| 0,05-1,0 | 13 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00 | 4000 851 421 | 5,40 | PU12 |
| 0,05-1,0 | 20 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00 | 4000 851 422 | 6,40 | PU12 |
| 0,05-2,0 | 21 | 0,05+0,10-2,00 um 0,1 mm steigend | 4000 851 423 | 7,85 | PU12 |
| Messing | | | | | |
| 0,05-0,5 | 8 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50 | 4000 858 463 | 9,80 | PE10 |
| 0,05-1,0 | 13 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00 | 4000 858 464 | 16,95 | PE10 |
| 0,05-1,0 | 20 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00 | 4000 858 465 | 23,35 | PE10 |

Fühlerlehre

Blättchen zylindrisch aus Stahl · Breite ca. 13 mm, Länge 200 mm · am Ring gebündelt



| Blattstärke [mm] | Blattanzahl [St.] | steigend um [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-------------------|---|--------------|-------|------|
| 0,05-0,5 | 8 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50 | 4000 858 466 | 10,70 | PE10 |
| 0,05-1,0 | 13 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1,00 | 4000 858 467 | 16,80 | PE10 |
| 0,05-1,0 | 20 | 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00 | 4000 858 468 | 23,35 | PE10 |

Fühlerlehrenband

aus gehärtetem Federbandstahl · gratfreie Kanten · als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen · Länge 5 m · Breite 12,7 mm
Lieferung in Kunststoffdose



| Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|-------------|--------------|-------|------|
| 0,01 | 4000 851 440 | 43,60 | PX51 | 0,25 | 4000 851 452 | 7,95 | PX51 |
| 0,02 | 4000 851 441 | 32,95 | PX51 | 0,30 | 4000 851 453 | 9,20 | PX51 |
| 0,03 | 4000 851 442 | 12,50 | PX51 | 0,35 | 4000 851 454 | 9,70 | PX51 |
| 0,04 | 4000 851 443 | 12,50 | PX51 | 0,40 | 4000 851 455 | 11,10 | PX51 |
| 0,05 | 4000 851 444 | 9,50 | PX51 | 0,45 | 4000 851 456 | 11,10 | PX51 |
| 0,06 | 4000 851 445 | 9,90 | PX51 | 0,50 | 4000 851 457 | 11,10 | PX51 |
| 0,07 | 4000 851 446 | 9,90 | PX51 | 0,60 | 4000 851 459 | 14,40 | PX51 |
| 0,08 | 4000 851 447 | 9,90 | PX51 | 0,70 | 4000 851 461 | 14,40 | PX51 |
| 0,09 | 4000 851 448 | 9,90 | PX51 | 0,80 | 4000 851 463 | 14,40 | PX51 |
| 0,10 | 4000 851 449 | 7,95 | PX51 | 0,90 | 4000 851 465 | 15,40 | PX51 |
| 0,15 | 4000 851 450 | 7,95 | PX51 | 1,00 | 4000 851 467 | 15,40 | PX51 |
| 0,20 | 4000 851 451 | 7,95 | PX51 | | | | |





INOX



Fühlerlehrenband

aus rostfreiem Stahl · gratfreie Kanten · als Unterlage zum Ausrichten im Maschinenbau, für Toleranzmessungen und Spaltprüfungen · Länge 5 m · Breite 12,7 mm
Lieferung in Kunststoffdose

| Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS | Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|-------------|--------------|-------|------|
| 0,01 | 4000 851 801 | 50,05 | PX51 | 0,09 | 4000 851 809 | 11,25 | PX51 |
| 0,02 | 4000 851 802 | 41,85 | PX51 | 0,10 | 4000 851 810 | 9,90 | PX51 |
| 0,03 | 4000 851 803 | 14,70 | PX51 | 0,12 | 4000 851 811 | 9,90 | PX51 |
| 0,04 | 4000 851 804 | 14,70 | PX51 | 0,15 | 4000 851 812 | 9,90 | PX51 |
| 0,05 | 4000 851 805 | 10,95 | PX51 | 0,18 | 4000 851 813 | 12,45 | PX51 |
| 0,06 | 4000 851 806 | 11,25 | PX51 | 0,20 | 4000 851 814 | 9,90 | PX51 |
| 0,07 | 4000 851 807 | 11,25 | PX51 | 0,25 | 4000 851 815 | 9,90 | PX51 |
| 0,08 | 4000 851 808 | 11,25 | PX51 | | | | |

3



Halter

für Fühlerlehrenband



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 4000 851 468 | 4,05 | PX51 |



Fühlerlehrenbandset

im Wandhalter aus Stahlblech · lackiert

Inhalt:

je 1 Stück Fühlerlehrenband aus gehärtetem Federbandstahl in Kunststoffdose · Länge 5 m · Breite 12,7 mm

inkl. Halter für Fühlerlehrenband



| Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|------|
| 0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25 | 4000 851 471 | 171,60 | PB13 |
| 0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00 | 4000 851 472 | 194,75 | PB13 |



INOX

Fühlerlehrenbandset

aus rostfreiem Stahl · im Wandhalter aus Stahlblech · lackiert

Inhalt:

je 1 Stück Fühlerlehrenband aus rostfreiem Stahl in Kunststoffdose · Länge 5 m · Breite 12,7 mm

inkl. Halter für Fühlerlehrenband



| Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------|------|
| 0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25 | 4000 851 800 | 213,40 | PB13 |



Metallfolie

Präzisions-Folie zum Justieren, Ausgleichen, Unterlegen, Nachstellen, Einrichten u.v.a.m · 2500 mm lang · 150 mm breit · in Kunststoff-Box

Ausführung: Stahl = magnetisch, Edelstahl = gering magnetisch, Messing = nicht magnetisch

| Dicke [mm] | Art.-Nr. Stahl | | Art.-Nr. Edelstahl 1.4301 | | Art.-Nr. Messing MS63 | | | | |
|------------|----------------|-------|---------------------------|--------------|-----------------------|------|--------------|-------|------|
| | EUR | KS | EUR | KS | EUR | KS | | | |
| 0,025 | 4000 858 835 | 20,40 | ZB07 | 4000 858 842 | 29,25 | ZB07 | 4000 858 825 | 17,70 | ZB07 |
| 0,050 | 4000 858 836 | 11,85 | ZB07 | 4000 858 843 | 25,00 | ZB07 | 4000 858 826 | 16,90 | ZB07 |
| 0,075 | 4000 858 837 | 11,90 | ZB07 | 4000 858 844 | 23,70 | ZB07 | 4000 858 827 | 18,80 | ZB07 |
| 0,100 | 4000 858 838 | 11,70 | ZB07 | 4000 858 845 | 24,65 | ZB07 | 4000 858 828 | 21,15 | ZB07 |
| 0,150 | 4000 858 839 | 11,90 | ZB07 | 4000 858 846 | 28,30 | ZB07 | 4000 858 829 | 25,65 | ZB07 |
| 0,200 | 4000 858 840 | 12,30 | ZB07 | 4000 858 847 | 33,65 | ZB07 | 4000 858 830 | 30,25 | ZB07 |
| 0,250 | 4000 858 841 | 13,80 | ZB07 | 4000 858 848 | 36,05 | ZB07 | 4000 858 831 | 34,20 | ZB07 |
| 0,300 | 4000 858 701 | 15,65 | ZB07 | 4000 858 704 | 38,50 | ZB07 | 4000 858 707 | 38,50 | ZB07 |
| 0,400 | 4000 858 702 | 17,75 | ZB07 | 4000 858 705 | 40,70 | ZB07 | 4000 858 708 | 41,30 | ZB07 |
| 0,500 | 4000 858 703 | 19,60 | ZB07 | 4000 858 706 | 44,15 | ZB07 | 4000 858 709 | 47,80 | ZB07 |



Spiralbohrerschleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°



| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|------|------|
| bis 50 | 4000 851 424 | 4,10 | PE10 |

Messkeil

zum schnellen Messen und Kontrollieren von Spaltmaßen, Nuten, Abständen usw.



| Messbereich [mm] | Material | Ablesung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|----------|---------------|--------------|-------|------|
| 0,5-11 | Stahl | 0,1 | 4000 858 852 | 67,85 | ZC04 |



Radienschablone

Stahl · Konkav- und Konvexlehren mit Feststellmutter · zum Prüfen von Innen- und Außenradien



| Blattanzahl [St.] | Radius [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-------------|--------------|-------|------|
| 17 | 1,0- 7 | 4000 851 415 | 12,50 | PU12 |
| 16 | 7,5-15 | 4000 851 416 | 14,55 | PU12 |
| 15 | 15,5-25 | 4000 851 417 | 14,50 | PU12 |



INOX

Spiralbohrerschleiflehre

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° · feinpoliert



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 4000 851 425 | 16,70 | PE10 |



Universalschleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118° · 4- und 6-kant-Winkel mit mm-Teilung · Winkel 90° und 120° · für Gewindestahl 55° und 60°



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------|------|
| 4000 851 430 | 9,70 | PE10 |



Dreh-/Gewindestahllehre
kombiniert · für Trapez-, Whitworth- und Metrischgewinde · außerdem Winkel von 40° bis 80° zum Messen der Schnittwinkel an Drehstählen



| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 4000 851 431 | 11,20 | PE10 |



INOX

Schweißnahtschiebelehre

zum Messen von Flachschweißnähten und Kehlnähten mit Winkeln von 60°, 70°, 80° und 90° · Skala mattverchromt · mit Feststellschraube



| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 0-20 | 4000 851 460 | 26,35 | PX47 |



INOX

Schweißnahtfächerlehre

fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten



| Messbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|--------------|-------|------|
| 3-12 | 4000 851 462 | 12,10 | PX47 |



INOX

Schweißnahtspeziallehre

zum Messen von Kehlnähten · einseitige Auflage · daher weitgehende Ausschaltung von Messfehlern



| Ablesegenauigkeit [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|-------|------|
| 0,1 | 4000 851 458 | 76,30 | PX47 |



Gewindeschablone

für Innen- und Außenmessungen · Präzisionsausführung
kombiniert: metrisch und Rohrgewinde
60° · Whitworth 55°

Flankenwinkel 60° mit 24 Steigungen:

0,25 - 6,0 mm (0,25/ 0,3/ 0,35/ 0,4/ 0,45/ 0,5/ 0,6/ 0,7/ 0,75/ 0,8/ 0,9/ 1,0/ 1,25/ 1,5/ 1,75/ 2,0/ 2,5/ 3,0/ 3,5/ 4,0/ 4,5/ 5,0/ 5,5/ 6,0)

Flankenwinkel 55° mit 28 Steigungen: 4 - 62 Gang auf 1" (4/ 4 1/2/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 16/ 18/ 19/ 20/ 22/ 24/ 25/ 26/ 28/ 30/ 32/ 36/ 40/ 48/ 60/ 62)



| Blattanzahl [St.] | Radius | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|-----------------------|--------------|------|------|
| 52 | M/G 60Grad/BSW 55Grad | 4000 851 410 | 8,50 | PE10 |



DIN-Gewindeschieber

für metrisches ISO-(DIN 13), Whitworth-(DIN 11) · und Rohrgewinde (DIN 259) · Teilung schwarzgedruckt



| Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| Kunststoff | 4000 851 411 | 25,50 | PX48 |



ISO-Passungsschieber

für Einheitsbohrung und Einheitswelle nach ISO DIN 7154 und 7155 · Teilung schwarzgedruckt

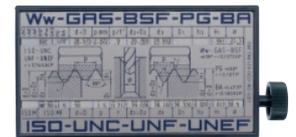


| Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| Kunststoff | 4000 851 412 | 32,75 | PX48 |



ISO-Gewindeanzeiger Filetor

Kunststoffgehäuse · zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes

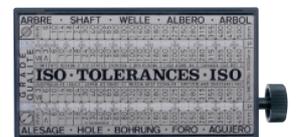


| Breite [mm] | Tiefe [mm] | Höhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|-----------|--------------|-------|------|
| 60 | 30 | 110 | 4000 851 413 | 69,30 | PX48 |



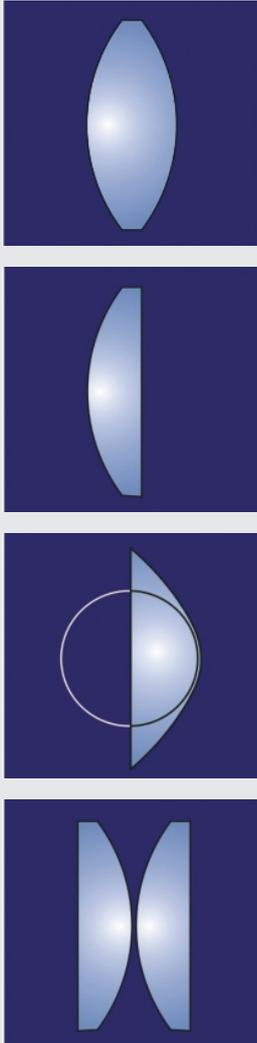
ISO-Toleranzschlüssel Tolerator

Kunststoffgehäuse · zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte



| Breite [mm] | Tiefe [mm] | Höhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|------------|-----------|--------------|-------|------|
| 60 | 30 | 110 | 4000 851 414 | 69,30 | PX48 |





Konvexlinsen heißen auch Sammellinsen, weil sie ein paralleles Lichtbündel in einem Punkt, dem Brennpunkt, sammeln. Bikonvex ist eine nach beiden Seiten außen gewölbte Linse. Bei Plankonvexlinsen ist nur eine Linsenfläche sphärisch gekrümmt und die Gegenseite ist plan. Bikonvex Linsen werden überwiegend aus Glas hergestellt. Sie verfügen über einen Radius (sphärisch) welcher sich über die gesamte Linsenfläche zieht. In Lupen kommen üblicherweise Bikonvex-Linsen zum Einsatz, da hier die Abbildungsqualität bei einer höheren Vergrößerung besser ist.

Eine asphärische Linse hat im Vergleich zu einer Linse mit sphärischem Radius (z.B. Bikonvex-Linse) an jeder Stelle der Linse einen anderen Radius. Durch die unterschiedliche Krümmung der Linsenfläche wird die Abbildungsqualität der Linse besonders im Randbereich stark verbessert. Die meisten asphärischen Linsen sind Kunststofflinsen da hierdurch die Fertigung im Spritzgussverfahren auf relativ einfache Art sehr komplizierte Linsengeometrien hergestellt werden können. Asphärische Glas-Linsen hingegen durchlaufen einen sehr schwierigen Fertigungsprozess und werden daher im Lupenbereich nur in speziellen Lupen eingesetzt. Die Abbildung links zeigt eine asphärische Plankonvex-Linse bei der eine Seite über eine asphärische Fläche verfügt und die andere Seite plan ist.

Ein aplanatisches Linsensystem besteht aus zwei plankonvexen Linsen und zeigt durch diese Anordnung eine randscharfe und verzerrungsfreie Abbildung. Es besteht aus zwei plankonvexen Linsen die mit ihrer gekrümmten (konvexen) Seite zueinander angeordnet sind. Gefertigt werden diese Plankonvexlinsen überwiegend aus Glas. Es kommen sphärische Linsen also Linsen mit nur einem Radius zum Einsatz. Aplanatische Linsensysteme, wie in der Abbildung links zu sehen, kommen in Lupen zum Einsatz die über ausgezeichnete Abbildungseigenschaften bis zum Rand verfügen. Solche Lupen unterscheiden sich von den ‚Standard‘ Lupen mit Bikonvexlinsen durch die deutlich besseren Abbildungseigenschaften da die üblicherweise im Randbereich entstehenden Verzerrungen gänzlich eliminiert werden.

Apochromatische Linsensysteme verbinden die randscharfe Abbildung eines Aplanaten mit der Farbkorrektur eines Achromaten. Linsensysteme wie diese kommen in Messlupen zum Einsatz, bei denen nicht nur eine randscharfe Abbildung gefordert wird, sondern auch eine farbkorrigierte Abbildung sehr wichtig ist.



4000 851 740



4000 851 741



4000 851 695 / 4000 851 742

LED

Leselupe mit Beleuchtung

mit 8 LEDs · besonders lichtstark · langer, handlicher Griff · ergonomischer Lichtschalter · Qualitätslinse aus kratzfestem Glas · Betrieb mit 2 Mignonzellen
Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| Vergrößerung | Linsen-Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------|------------|--------------|-------|------|
| 2,5-fach | 70 | mit 8 LEDs | 4000 901 351 | 16,90 | PX08 |

Handlupe Tech-Line

mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik

| Vergrößerung | Linsen-Ø [mm] | Griffausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|---------------|-----------------|--------------|-------|------|
| 2x/4x | 90/20 | Kunststoff | 4000 851 740 | 78,40 | ZK11 |
| 4x | 65 | Kunststoff | 4000 851 741 | 58,70 | ZK11 |
| 8x | 28 | Metall | 4000 851 695 | 44,70 | ZK11 |
| 10x | 28 | Metall | 4000 851 742 | 43,10 | ZK11 |



Abb. zeigt Art. 4000 851 776

Handleuchtlupe Tech-Line CLASSIC

LED · ergonomische Handhabung, griffige Soft-Touch Griffzone, angenehme Haptik · **2-stufiger Boost-Schalter** zur Optimierung der Ausleuchtung, mit akustischer Rückmeldung · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-SMD-LEDs, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) **Lieferung inkl. 3 Batterien (1,5 V Micro AAA) und Mikrofaser-Säckchen zum Aufbewahren/Reinigen**

| Vergrößerung | Linse-Ø [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|------------------|--------------|-------|------|
| 2x/4x | 70/20 | bikonvex/bifokal | 4000 851 776 | 67,50 | ZC17 |
| 4x | 55,0 | asphärisch | 4000 851 777 | 73,95 | ZC17 |
| 8x | 30,0 | aplanatisch | 4000 851 778 | 65,60 | ZC17 |
| 10x | 22,8 | aplanatisch | 4000 851 779 | 63,40 | ZC17 |
| 15x | 16,3 | aplanatisch | 4000 851 780 | 63,40 | ZC17 |



4000 851 771



4000 851 772



4000 851 774



Ladepad auch mit induktionsfähigen Smartphones (Qi) verwendbar!

Handleuchtlupe Tech-Line Induktion

LED mit Induktionsladetechnik · ergonomische Handhabung, griffige Soft-Touch Griffzone, angenehme Haptik · Ladevorgang erfolgt via **Induktion-Ladepad (Qi-Standard)** · für den dauerhaften Betrieb · **2-stufiger Boost-Schalter** zur Optimierung der Ausleuchtung, mit akustischer Rückmeldung · geringer Energieverbrauch, ca. 7 Stunden Standzeit im Betrieb (Boost-Schalter), ca. 3 Stunden Aufladezeit (bei vollkommener entladener Lupe) · Hochleistungs-LED mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · **auch zum Aufladen von Smartphones mit Qi-Standard verwendbar!** **Lieferung inkl. Ladepad (5V mit 1500 mA, ca. 70x70 mm inkl. 1,5 m USB-Kabel), Netzteil und Mikrofaser-Säckchen zum Aufbewahren/Reinigen**

| Vergrößerung | Linse-Ø [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|------------------|--------------|--------|------|
| 2x/4x | 70/20 | bikonvex/bifokal | 4000 851 771 | 166,00 | ZC17 |
| 4x | 55 | asphärisch | 4000 851 772 | 172,30 | ZC17 |
| 8x | 30 | aplanatisch | 4000 851 773 | 163,90 | ZC17 |
| 10x | 22,8 | aplanatisch | 4000 851 774 | 161,80 | ZC17 |
| 15x | 16,3 | aplanatisch | 4000 851 775 | 161,80 | ZC17 |



Uhrmacherlupe Tech-Line

aplanatisches Linsensystem · kratzfest · lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse

| Vergrößerung | Linse-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| 6x | 22,8 | 4000 851 734 | 13,85 | ZK11 |
| 8x | 22,8 | 4000 851 735 | 15,65 | ZK11 |
| 10x | 22,8 | 4000 851 736 | 18,10 | ZK11 |
| 15x | 16,3 | 4000 851 737 | 21,20 | ZK11 |



Messlupe

Präzisionsausführung · Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium · aplanatische Lupe · verstellbar · Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit gravierter, schwarz ausgelegter Strichteilung · zur Schärfeneinstellung ist die Lupe verschiebbar und kann herausgenommen als Handlupe verwendet werden

| Vergrößerung | Skaleneinteilung [mm] | Messbereich/ Skalenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|--------------|--------|------|
| 8x | 0,1 | 10 | 4000 851 505 | 118,20 | PC22 |



Einschlaglupe Tech-Line

Präzisionsausführung · aplanatische Glasoptik · randscharfe, verzerrungsfreie Abbildung · beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse · ergonomische Formgebung für Einhandbedienung

| Vergrößerung | Linse-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| 6x | 22,8 | 4000 851 696 | 24,25 | ZC17 |
| 8x | 22,8 | 4000 851 697 | 27,30 | ZC17 |
| 10x | 22,8 | 4000 851 698 | 29,40 | ZC17 |
| 20x | 16,8 | 4000 851 699 | 36,55 | ZC17 |



Einschlaglupe Tech-Line

bikonvexe Silikatglaslinsen · beschichtetes, lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse · ergonomische Formgebung für Einhandbedienung

| Vergrößerung | Linse-Ø [mm] | Einzellinsen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|------|
| 3x+5x=8x | 38 | 2 | 4000 851 730 | 38,85 | ZC17 |
| 3x+3x+3x=9x | 38 | 3 | 4000 851 731 | 40,95 | ZC17 |



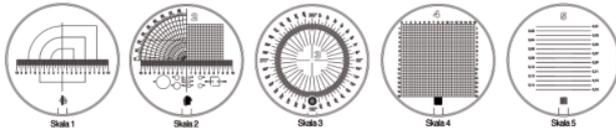
Standlupe Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · Gehäuse aus schlagfestem, transparentem Kunststoff · in Kombination mit einer Duo Skala als Messlupe einsetzbar · Einsatz der Messskala durch Einklippen

Lieferung ohne Duo-Messskala

Skalen siehe Art.-Nr. 4000 851 705, 4000 851 706, 4000 851 707, 4000 851 708, 4000 851 709 siehe Seite 3/48

| Vergrößerung | Linse-Ø [mm] | Ausführung Focus | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|------------------|--------------|-------|------|
| 8x | 30 | Fix | 4000 851 700 | 27,85 | ZC17 |
| 10x | 30 | Fix | 4000 851 701 | 34,70 | ZC17 |
| 8x | 22,8 | Vario | 4000 851 702 | 40,80 | ZC17 |
| 10x | 22,8 | Vario | 4000 851 703 | 47,90 | ZC17 |



Messskala Tech-Line

Skalierung aus Hartchrom, auf der Unterseite von Hartglasscheiben · 2 Skalen (Makro-Skala, Mikro-Skala) · Skala-Ø: 25/2,5 mm · Glas-Skalen mit Kunststoffring · Verkratzen wird verhindert

Standlupen siehe Art.-Nr. 4000 851 700, 4000 851 701, 4000 851 702, 4000 851 703 siehe Seite 3/47

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------------|--------------|-------|------|
| Duo-Skala 1 - Standard | 4000 851 705 | 37,05 | ZX13 |
| Duo-Skala 2 | 4000 851 706 | 41,50 | ZX13 |
| Duo-Skala 3 | 4000 851 707 | 41,50 | ZX13 |
| Duo-Skala 4 | 4000 851 708 | 41,50 | ZX13 |
| Duo-Skala 5 | 4000 851 709 | 41,50 | ZX13 |



Standlupe Tech-Line Profiset · 6 teilig

| Vergrößerung | Ausführung Focus | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------------|---------------------|--------------|--------|------|
| 8x | Vario | Skala 1, 2, 3, 4, 5 | 4000 851 710 | 234,55 | ZX13 |



LED-Beleuchtungseinheit Tech-Line

LED · für die Aufnahme von Standlupen, wenn die Umgebungsbeleuchtung nicht mehr ausreicht · Gehäuse mit speziellen 2-Komponenten-Lack, beständig gegen Handschweiß, viele Chemikalien und Lösungsmittel · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-LED, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß)

Lieferung ohne Standlupe

Standlupen siehe Art.-Nr. 4000 851 700, 4000 851 701, 4000 851 702, 4000 851 703 siehe Seite 3/47

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|-------|------|
| 4000 851 781 | 33,00 | ZC17 |



Fadenzähler Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · robustes Gehäuse aus verchromtem Messing

| Vergrößerung | Linsen-Ø [mm] | Höhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|---------------|-----------|--------------|-------|------|
| 8x | 16,3 | 35 | 4000 851 704 | 25,50 | ZC17 |
| mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm | | | | | |
| 8x | 16,3 | 35 | 4000 851 714 | 64,25 | ZC17 |



Kopfbandlupenset Tech-Line

LED-Beleuchtungseinheit mit 3 Hochleistungs-LED's · leichte, aber robuste Metallkonstruktion mit Klappmöglichkeit · prismatische Silikatglaslinsen · Wechsellinsen werden in das Metallgehäuse geklemmt und können mit einem Handgriff gewechselt werden

Lieferung inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA)

| Vergrößerung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|--------------|--------|------|
| 2x, 2,5x, 3x | 4000 851 718 | 168,30 | ZC17 |



LED Inspektionsleuchte

aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschraubbarem Magnetkopf

Lieferumfang: inkl. Batterien (2 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| | |
|-------------------|---------------------|
| Leuchtdauer [h] | mind. 150 |
| Leistung [W] | 0,15 |
| Spannung [V] | 3 |
| Batteriekapazität | > 2500 (mAh) |
| Lichtstrom [lm] | 15 |
| Lichtkegel [°] | 10 |
| Lichtfarbe | weiß |
| Schutzart | IP67 |
| Art.-Nr. | 4000 829 794 |
| EUR | 69,90 |
| KS | WX34 |



Standleseglas Tech-Line

aplanatische Silikatglaslinse · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · Bifokus-Optik · massiver Gusssockel mit schwarzem Kunststoff ummantelt · flexibler Metallschwanenhals

| Vergroößerung | Linse-Ø [mm] | Aktionsradius [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|--------------------|--------------|--------|------|
| 2x/4x | 90/20 | 300 | 4000 851 719 | 134,60 | ZK11 |
| 4x | 65 | 300 | 4000 851 744 | 110,50 | ZK11 |



Standlupenleuchte Tech-Line

LED · bikonvexe, kratzfeste Silikatglaslinse · kontrastreich, mit hoher Schärfentiefe · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-SMD-LEDs, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · flexibler Schwanenhals **mit schwerem Tischfuß**

| Vergroößerung | Linse-Ø [mm] | Aktionsradius [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------|------|
| 2x | 120 | 350 | bikonvex | 4000 851 783 | 235,00 | ZC17 |



Lupenleuchte Tech-Line

LED · bikonvexe, kratzfeste Glaslinse · keine Einschränkung des Sehfeldes durch vorn offenen Lupenkopf · 2-teilig lackierter Aluminiumarm mit justierbaren Kunststoffgelenken und Federausgleichsmechanik · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-SMD-LEDs, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · **mit stabiler Tischklemmung 18-74 mm**

| Vergroößerung | Linse-Ø [mm] | Aktionsradius [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---------------|--------------|--------------------|----------|--------------|--------|------|
| 2x/3x | 120/31,5 | 1000 | bikonvex | 4000 851 782 | 489,00 | ZC17 |



LED Vergrößerungsleuchte

90 LED's · mit Ein-/Ausschalter · runde Linse mit Klemmbefestigung · 3 Dioptrien · Farbe: weiß · LED Leuchtdichte: 1000 Lux · **IP20**

diese Vergrößerungsleuchte enthält ein Leuchtmittel der Energieeffizienzklasse A+

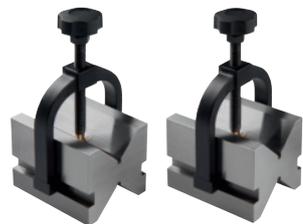
| | |
|--------------------------|--------------|
| Leistung [W] | 7 |
| Vergroößerung | 1,75-fach |
| Linse-Ø [mm] | 115 |
| Ausführung | mit 90 LEDs |
| mittlere Lebensdauer [h] | ca. 20000 |
| Lichtstrom [lm] | 480 |
| Art.-Nr. | 4000 870 201 |
| EUR | 65,00 |
| KS | ZX13 |



Reinigungsset

weiches, flusenfreies Spezial-Trockentuch mit schonender Reinigungslösung · zur Pflege und Reinigung von Linsen, Lupen und Optiken (auch Brillen) aus Glas oder Kunststoff

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------|--------------|-------|------|
| 2-teilig | 4000 851 732 | 11,20 | ZC17 |



Doppelprismenpaar

Genauigkeit ± 0,004 mm · paarweise fein geschliffen · **gehärtet** ·

Präzisionsausführung · 2 Auflageflächen · Einschnitt 90 °

Lieferung paarweise

| für Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|----------------------|------|
| Stahl | | | |
| 5-30 | 4000 851 480 | 153,20 ¹⁾ | PK37 |
| 5-50 | 4000 851 481 | 208,90 ¹⁾ | PK37 |
| 7-70 | 4000 851 482 | 332,05 ¹⁾ | PK37 |

¹⁾ Preis per Paar





Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · rote 10er-Teilung · verdeckte durchgenietete Gliederverbindung · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · weiß lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

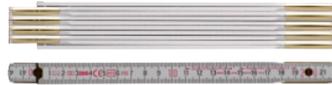
| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 076 | 3,15 | PX27 |



Gliedermaßstab 9002

aus **Holz** · mit verdeckten Nieten · Federn aus hochwertigem Stahl · gelb lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 029 | 2,50 | OC05 |



Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · mit Duplex-Teilung · weiß lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 003 | 3,10 | OC05 |



Gliedermaßstab 9072

aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · ermüdungsfreie Federung mit innenliegenden Stahlfedern · mit Duplexteilung · **Winkелеinteilung in der Gelenkverbindung** des ersten Maßstabgliedes · 90°-Rastung · weiß lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 014 | 3,80 | OC05 |



Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · mit Duplex-Teilung · Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezischritten
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 004 | 3,30 | OC05 |



Gliedermaßstab

für höchste Ansprüche aus 3,3 mm starkem **Buchenholz** · Gliederhöhe 16 mm · optimale Ablesbarkeit durch verdeckte Nieten · eng anliegende Glieder durch in das Holz eingelassene Gelenkplatten · Wechsel der Lackierung von weiß auf gelb in Dezischritten
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|-------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 011 | 4,20 | OC05 |
| 3 | 15 | 4000 853 015 | 10,40 | OC05 |



Gliedermaßstab

Schwedenmeter · aus schwedischer **Glasbirke** · mit verdeckter Gliederbindung · gute Ablesbarkeit durch schwarz-rote Duplexteilung · natur lackiert
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 001 | 6,30 | OC12 |



Gliedermaßstab

aus weißem **Kunststoff** · mit schwarzem Teilungsbild · durchgenietete Gelenkfedern aus Metall
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|------|------|
| 1 | 10 | 4000 853 016 | 4,90 | OC05 |
| 2 | 10 | 4000 853 017 | 6,70 | OC05 |



Gliedermaßstab 961

Spezial-**Aluminiumlegierung** · schwarz mit silberfarbiger Teilung · Breite 14 mm · die Teilung ist abriebfest und unempfindlich gegenüber Chemikalien, Fetten oder Ölen · verzinkte Stahlfedern
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Gliederanzahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|---------------|--------------|-------|------|
| 2 | 10 | 4000 853 092 | 23,80 | OC05 |

DAS MASS ALLER DINGE

Hochwertige Bandmaße (für jeden Anspruch)

- + Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- + Hohe Lebensdauer des Bandes
- + Sehr gute Lesbarkeit
- + Teilung mm/cm
- + Anwenderfreundlich
- + EG-Genauigkeitsklasse II



TASCHENROLLBANDMASS SICHTFENSTER

Stahlband weiß lackiert
freilaufendes Band in sogenannter
Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller

**Sichtfenster mit Lupeneffekt für
Innenmaß**

die Teilung im Sichtfenster steht nicht
auf dem Kopf (keine Ablesefehler)

| Bandlänge | Bandbreite | NW Art.-Nr. |
|-----------|------------|-------------|
| 3 m | 13 mm | 4000855000 |



TASCHENROLLBANDMASS KOMPAKT

Stahlband gelb lackiert
**automatischer Bandrücklauf
mit Stoptaste und Feststeller**
ergonomisches Design mit Gürtelclip
und Trageschleufe

| Bandlänge | Bandbreite | NW Art.-Nr. |
|-----------|------------|-------------|
| 2 m | 13 mm | 4000855002 |
| 3 m | 13 mm | 4000855007 |
| 5 m | 13 mm | 4000855008 |



TASCHENROLLBANDMASS

Stahlband gelb lackiert
**automatischer Bandrücklauf
mit Feststeller**
Verchromtes Kunststoffgehäuse
mit Gürtelclip

| Bandlänge | Bandbreite | NW Art.-Nr. |
|-----------|------------|-------------|
| 3 m | 16 mm | 4000855040 |
| 5 m | 19 mm | 4000855041 |
| 8 m | 25 mm | 4000855042 |



TASCHENROLLBANDMASS

Stahlband mattgelb lackiert
**Selbst-Arretierungs-System
(Rücklauf auf Tastendruck)**
**Endhaken mit zwei integrierten
Magneten**
Sehr robuste Ausführung
mit Gürtelclip und Trageschleufe

| Bandlänge | Bandbreite | NW Art.-Nr. |
|-----------|------------|-------------|
| 2 m | 16 mm | 4000855036 |
| 3 m | 19 mm | 4000855037 |
| 5 m | 19 mm | 4000855038 |
| 8 m | 25 mm | 4000855039 |



TASCHENROLLBANDMASS

Stahlband mattgelb lackiert
**Aufdruck mit beidseitiger Band-
Graduierung, eine Seite horizontal,
eine Seite vertikal**
**Selbst-Arretierungs-System
(Rücklauf auf Tastendruck)**
**Länge 5 m und 8 m mit
Doppelendhaken**
Verchromtes Kunststoffgehäuse mit
Teil-Gummiüberzug und Gürtelclip

| Bandlänge | Bandbreite | NW Art.-Nr. |
|-----------|------------|-------------|
| 2 m | 16 mm | 4000855835 |
| 3 m | 19 mm | 4000855016 |
| 5 m | 19 mm | 4000855017 |
| 8 m | 19 mm | 4000855018 |

PROMAT

www.nordwest-promat.com



Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Stoppaste und Feststeller · ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschleufe · Gehäuse aus ABS-Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 002 | 3,25 | PK26 |
| 3 | 16 | 4000 855 007 | 3,55 | PK26 |
| 5 | 19 | 4000 855 008 | 5,75 | PK26 |



Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert · **Aufdruck mit beidseitiger Band-Graduierung** · eine Seite horizontal, eine Seite vertikal · **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck)** · Länge 5 m und 8 m mit **Doppelendhaken** · verchromtes Kunststoffgehäuse mit Teil-Gummiüberzug und Gürtelclip
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 835 | 5,25 | PK26 |
| 3 | 16 | 4000 855 016 | 6,85 | PK26 |
| 5 | 19 | 4000 855 017 | 8,10 | PK26 |
| 8 | 25 | 4000 855 018 | 18,30 | PK26 |

3



Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Feststeller · verchromtes Kunststoffgehäuse mit Gürtelclip
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 3 | 16 | 4000 855 040 | 3,95 | PK26 |
| 5 | 19 | 4000 855 041 | 5,75 | PK26 |
| 8 | 25 | 4000 855 042 | 10,35 | PK26 |



Taschenrollbandmaß

Stahlband weiß lackiert · freilaufendes Band mit sogenannter Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller · **Sichtfenster mit Lupeneffekt für Innenmaß** · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Gehäuse aus ABS-Kunststoff
EG-Genauigkeitsklasse II

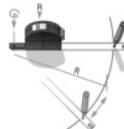
| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 3 | 13 | 4000 855 000 | 9,30 | PK26 |



Taschenrollbandmaß

Stahlband mattgelb lackiert · **Selbst-Arretierungs-System (Rücklauf auf Tastendruck)** · **Endhaken mit zwei integrierten Magneten** · sehr robuste Ausführung · Gehäuse aus ABS-Kunststoff · mit Gürtelclip und Trageschleufe
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 036 | 4,10 | PK26 |
| 3 | 16 | 4000 855 037 | 4,35 | PK26 |
| 5 | 19 | 4000 855 038 | 5,80 | PK26 |
| 8 | 25 | 4000 855 039 | 9,80 | PK26 |



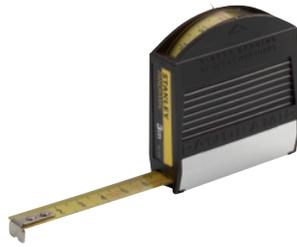
Taschenrollbandmaß VISO

für Längenmaß, Innenmaß und Kreise · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Bandfeststeller · Gehäuse aus Polyamid · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 3 | 16 | 4000 855 882 | 12,50 | OX08 |



STANLEY



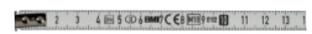
Taschenrollbandmaß Panoramic

ohne Feststeller · Sichtfenster · die Teilung im Sichtfenster steht nicht auf dem Kopf (keine Ablesefehler) · Gehäuse aus Polyamid · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung · mit Metallfuß

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--|--------------|--------------|-------|------|
| 4000 855 060: SB-verpackt, 4000 787 061: lose | | | | |
| 3 | 12,7 | 4000 855 060 | 12,40 | WK02 |
| 3 | 12,7 | 4000 787 061 | 11,80 | WK02 |

BMI



Taschenrollbandmaß VARIO Mini

im Miniformat · 35% weniger Volumen · Gehäuse nur 50 x 50 x 22 mm · Leichtgewicht · mit Feststeller · sanfter Bandrücklauf · rückstoßfrei · mit Haken-Airbag

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 3 | 10 | 4000 855 704 | 8,70 | OX08 |

STANLEY



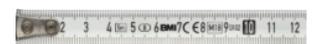
Taschenrollbandmaß PowerLock®

mit Sichtfenster · verchromtes Kunststoffgehäuse · schlagfest und poliert · Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen · mit Feststeller und Rücklauf · mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 5 | 19 | 4000 787 015 | 23,20 | WK02 |

BMI



Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid-Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt · automatische Bandrücklauf mit Stoptaste

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 2 | 13 | 4000 855 006 | 8,00 | OX08 |
| 3 | 13 | 4000 855 009 | 8,95 | OX08 |
| 5 | 16 | 4000 855 013 | 15,45 | OX08 |
| 8 | 19 | 4000 855 033 | 23,90 | OX08 |

BMI



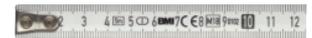
Taschenrollbandmaß BMI meter

selbstabrollend · rostfreies Edelstahlband · weiß lackiert · rostfrei · Band liegt flach auf der Messfläche; Maße können somit besser übertragen werden · Linealfunktion · Zollstock und Lineal in einem · mit Bandstopper · praktisch und klein für die Hosentasche · unzerbrechlich · mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 216 | 6,30 | OX08 |
| 3 | 16 | 4000 855 217 | 8,70 | OX08 |

BMI



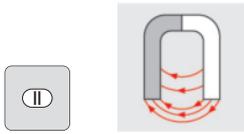
Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt · automatische Bandrücklauf mit Stoptaste

EG-Genauigkeitsklasse I

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 3 | 13 | 4000 855 034 | 13,90 | OX08 |
| 5 | 16 | 4000 855 035 | 22,90 | OX08 |





Taschenrollbandmaß twoComp

mit robuster Bandmechanik · Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung · automatischer Bandrücklauf mit Stopper · mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|--------------|-------|------|
| ohne Magnet | | | | |
| 2 | 16 | 4000 855 883 | 4,80 | OX08 |
| 3 | 16 | 4000 855 884 | 5,40 | OX08 |
| 5 | 19 | 4000 855 885 | 8,40 | OX08 |
| 8 | 25 | 4000 855 886 | 11,80 | OX08 |
| mit Magnet | | | | |
| 3 | 16 | 4000 855 888 | 7,50 | OX08 |
| 5 | 19 | 4000 855 889 | 10,40 | OX08 |
| 8 | 25 | 4000 855 890 | 14,90 | OX08 |



Taschenrollbandmaß chrom

verchromtes Kunststoffgehäuse mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf · hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung · Gehäuse mit Clip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 412 | 6,90 | OX08 |
| 3 | 16 | 4000 855 415 | 7,50 | OX08 |
| 5 | 19 | 4000 855 418 | 11,30 | OX08 |
| 8 | 25 | 4000 855 419 | 16,10 | OX08 |



Taschenrollbandmaß

extra-starkes Band, gebogen · Band vollständig mit Polymer-Schutzschicht überzogen · Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung · Kunststoffgehäuse, schlagfest, gerippt · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 3 | 12,7 | SB | 4000 787 066 | 5,00 | WK02 |
| 5 | 19 | SB | 4000 787 360 | 8,20 | WK02 |
| 8 | 25 | SB | 4000 787 359 | 13,40 | WK02 |
| 3 | 12,7 | lose | 4000 787 064 | 4,70 | WK02 |
| 5 | 19 | lose | 4000 787 070 | 7,80 | WK02 |
| 8 | 25 | lose | 4000 787 344 | 11,20 | WK02 |



Taschenrollbandmaß Tylon™

extra starkes Band, gebogen · Band vollständig mit Tylon™-Polymer-Schutzschicht überzogen · Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung · Kunststoffgehäuse, schlagfest, gummiert · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 3 | 12,7 | SB | 4000 787 021 | 4,20 | WK02 |
| 5 | 19 | SB | 4000 787 012 | 9,80 | WK02 |
| 8 | 25 | SB | 4000 787 023 | 15,10 | WK02 |
| 3 | 12,7 | lose | 4000 787 105 | 4,10 | WK02 |
| 5 | 19 | lose | 4000 787 087 | 9,80 | WK02 |
| 8 | 25 | lose | 4000 787 090 | 14,90 | WK02 |



Taschenrollbandmaß PowerLock®

Gehäuse aus Metall · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · abnehmbarer Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 3 | 12,7 | SB | 4000 855 110 | 11,50 | WK02 |
| 3 | 12,7 | lose | 4000 787 063 | 11,10 | WK02 |



Taschenrollbandmaß PowerLock®

Gehäuse aus Kunststoff · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · abnehmbarer Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 3 | 12,7 | SB | 4000 787 095 | 9,70 | WK02 |
| 3 | 19 | SB | 4000 855 101 | 13,00 | WK02 |
| 5 | 19 | SB | 4000 855 120 | 18,90 | WK02 |
| 5 | 25 | SB | 4000 787 121 | 24,90 | WK02 |
| 8 | 25 | SB | 4000 855 130 | 26,70 | WK02 |
| 10 | 25 | SB | 4000 855 140 | 30,50 | WK02 |
| 3 | 12,7 | lose | 4000 855 102 | 9,70 | WK02 |
| 3 | 19 | lose | 4000 855 103 | 13,00 | WK02 |
| 5 | 19 | lose | 4000 787 059 | 18,70 | WK02 |
| 5 | 25 | lose | 4000 787 358 | 24,70 | WK02 |
| 8 | 25 | lose | 4000 787 065 | 24,60 | WK02 |
| 10 | 25 | lose | 4000 787 062 | 30,00 | WK02 |

STANLEY



Taschenrollbandmaß FatMax

Profiqualität · Band bis zu 3,35 m horizontal ausziehbar, ohne zu knicken, gebogen · Band auf den ersten 15 cm mit Blade Armor Folie überzogen - um 90% reduziertes Bruchrisiko · Band vollständig mit Mylar-Schutzschicht überzogen · kontrollierter Bandrücklauf für optimalen Schutz des Endhakens · großer Haken, dreifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung · DynaGrip Gehäuse aus Bi-Material für optimalen Griff, schlagfest · Gürtelclip · höchster Bedienungskomfort und maximale Haltbarkeit · mit Feststeller und automatischem Rücklauf

Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 5 | 32 | 4000 855 105 | 29,00 | WK02 |
| 8 | 32 | 4000 787 123 | 34,30 | WK02 |
| 10 | 32 | 4000 855 104 | 42,40 | WK02 |

STANLEY



Taschenrollbandmaß FatMax PRO

mit extra großem Haken · bis zu 4 m horizontal ausziehbar, ohne zu knicken · Band auf den ersten 15 cm mit fluoreszierender Blade Armor Folie überzogen · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · Endhaken verschiebbar für Innen- und Außenmessung · verchromtes Gehäuse · mit Feststeller und automatischem Rücklauf · mit Gürtelclip

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 5 | 32 | 4000 787 037 | 30,60 | WK02 |
| 8 | 32 | 4000 787 042 | 35,50 | WK02 |
| 10 | 32 | 4000 787 188 | 43,20 | WK02 |

Hultafors



Taschenrollbandmaß Talmeter

mit automatischer Arretierung · für Innen- und Außenmessungen · für Schlosser und Tischler · mit ausklappbarer Messlasche für einfache Innenmessung · mit Anreiß-Spitze · schwarzes ABS-Gehäuse · weißes Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 2 | 16 | 4000 855 030 | 19,30 | OC12 |
| 3 | 16 | 4000 855 031 | 23,90 | OC12 |

Tajima

NEU



Bandmaß

Stahlband · mit Selbstklebefolie auf der Rückseite zur Befestigung auf Oberflächen · Länge kann nach Bedarf gekürzt werden · Anbringung auf Wandtafeln, Zeichentischen, Werkbänken oder Werkzeugen möglich (horizontal oder vertikal)

Art.-Nr. 4000 855 614: Skala von rechts nach links

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 1 | 13 | 4000 855 611 | 5,60 | OK62 |
| 2 | 13 | 4000 855 612 | 8,10 | OK62 |
| 3 | 16 | 4000 855 614 | 8,80 | OK62 |
| 5 | 13 | 4000 855 613 | 12,60 | OK62 |

PROMAT



Rahmenbandmaß

Stahlbandmaß im schlagfestem Kunststoffrahmen · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · einseitig cm-Teilung · Kurbel ausklappbar · Kurbelmontage für Links- und Rechtshänder · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern · 4000855413 und 4000855414 rostfreies Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 30 | 13 | 4000 855 410 | 25,90 | PX27 |
| 50 | 13 | 4000 855 411 | 33,90 | PX27 |
| 30 | 13 | 4000 855 413 | 34,20 | PX27 |
| 50 | 13 | 4000 855 414 | 46,90 | PX27 |

PROMAT



Rahmenbandmaß

im Alurahmen · eloxiert · **weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) · Aufdruck cm-Teilung bis Länge 20 cm · Kurbel ausklappbar · rechts und links montierbar · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Maßanfang | Teilung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-----------|---------|--------------|-------|------|
| 30 | 13 | A | cm | 4000 855 420 | 31,30 | PX27 |
| 50 | 13 | A | cm | 4000 855 430 | 43,40 | PX27 |

BMI



FLEXTOP-Anfangsbeschlag
aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; verhindert zuverlässig den Bruch
am Bandanfang. Zugring aus bruchstem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot



Rahmenbandmaß ERGOLINE

im Alurahmen · eloxiert · **weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl** · Aufdruck mm-Teilung bis Bandende · Kurbel ausklappbar · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · mit Flex-top-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Teilung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|---------|--------------|-------|------|
| Maßanfang A | | | | | |
| 30 | 13 | mm/cm | 4000 855 433 | 52,90 | OK07 |
| 50 | 13 | mm/cm | 4000 855 434 | 65,30 | OK07 |
| Maßanfang B | | | | | |
| 30 | 13 | mm/cm | 4000 855 432 | 52,90 | OK07 |
| 50 | 13 | mm/cm | 4000 855 436 | 65,30 | OK07 |

BMI



Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · **Band aus glasfaserverstärkten, gelben Kunststoff** · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Teilung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|---------|--------------|-------|------|
| Maßanfang A | | | | | |
| 30 | 13 | cm | 4000 855 863 | 50,30 | OK07 |
| 50 | 13 | cm | 4000 855 864 | 63,10 | OK07 |
| Maßanfang B | | | | | |
| 30 | 13 | cm | 4000 855 865 | 50,30 | OK07 |
| 50 | 13 | cm | 4000 855 866 | 63,10 | OK07 |

BMI



FLEXTOP-Anfangsbeschlag
aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; verhindert zuverlässig den Bruch
am Bandanfang. Zugring aus bruchstem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot



Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · **Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl, gelb lackiert · gedruckte Teilung mit Polyamid-schutzüberzug** · Aufdruck mm-Teilung bis Bandende · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · sehr hohe Abriebfestigkeit · mit Flex-top-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang
EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Teilung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------------|--------------|---------|--------------|-------|------|
| Maßanfang A | | | | | |
| 30 | 13 | mm/cm | 4000 855 857 | 65,30 | OK07 |
| 50 | 13 | mm/cm | 4000 855 854 | 87,30 | OK07 |
| Maßanfang B | | | | | |
| 30 | 13 | mm/cm | 4000 855 855 | 65,30 | OK07 |
| 50 | 13 | mm/cm | 4000 855 856 | 87,30 | OK07 |

PROMAT



Kapselbandmaß

Band aus Nylon-Fiber · in ABS-Gehäuse · Maßeinteilung beidseitig · mit Kurbel · Aufdruck mm-Teilung bis Bandende
EG-Genauigkeitsklasse III

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Maßanfang | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-----------|--------------|-------|------|
| 20 | 13 | A | 4000 855 805 | 9,95 | PK26 |
| 30 | 13 | A | 4000 855 806 | 12,55 | PK26 |
| 50 | 13 | A | 4000 855 807 | 17,85 | PK26 |

BMI®

NEU

BMI®



Kapselbandmaß 555

aus Kunststoff · weiß lackiertes Stahlband · gedruckte Teilung · mit Hakenring · Maßanfang CH (Maßanfang ab Beginn des Hakenrings) · EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 10 | 10 | 4000 855 701 | 24,20 | OX08 |
| 20 | 10 | 4000 855 702 | 29,80 | OX08 |
| 30 | 10 | 4000 855 703 | 37,70 | OX08 |



Kapselbandmaß RADIUS

Kapsel aus hochschlagfestem Kunststoff · Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff, gelb lackiert · gedruckte Teilung · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 10 | 13 | 4000 855 700 | 21,40 | OX08 |
| 15 | 13 | 4000 855 710 | 26,20 | OX08 |
| 20 | 13 | 4000 855 720 | 30,90 | OX08 |
| 25 | 13 | 4000 855 730 | 33,60 | OX08 |
| 30 | 13 | 4000 855 740 | 35,80 | OX08 |

3

BMI®



Kapselbandmaß RADIUS

Kapsel aus hochschlagfestem Kunststoff · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · gedruckte Teilung · Maßanfang A (Maßanfang ca. 10 cm nach Anfangsbeschlag) · Aufdruck mm-Teilung bis Bandende · gute Handhabung durch den großen Kurbelarm mit patentierter Parkposition für den Anfangsring, dadurch wird das Band beim Transport geschont · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

EG-Genauigkeitsklasse II

| Länge [m] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|--------------|-------|------|
| 10 | 13 | 4000 855 610 | 22,20 | OX08 |
| 15 | 13 | 4000 855 615 | 27,60 | OX08 |
| 20 | 13 | 4000 855 620 | 32,20 | OX08 |
| 25 | 13 | 4000 855 625 | 35,50 | OX08 |
| 30 | 13 | 4000 855 630 | 39,90 | OX08 |

PROMAT Wasserwaagen

Die innovativen Qualitätswasserwaagen für den anspruchsvollen Handwerker zeichnen sich besonders durch die hochwertige Verarbeitung und hohe Lebensdauer aus.

Die Spiegellibelle ermöglicht -zusätzlich zur traditionellen Seitenansicht- die Frontansicht auf die Lotlibelle. Durch diese spezielle «Durchsicht» wird die Messgenauigkeit verbessert, der Parallaxenfehler eliminiert und die Sichtlinie vergrößert.



Gummierte Wandrutschstopper



gefräste Messfläche bis 120 cm

Gummierte stossdämpfende Endkappen



Je nach Modell mit starken Haftmagneten ausgestattet – für sicheres und einfaches Arbeiten, die Hände bleiben frei



Schlag - und stossfeste Acrylglaslibellen – belastbares Material, dass den harten Baustellenbedingungen standhält



Die Spiegellibelle ermöglicht die Frontansicht auf die Lotlibelle – einfachste Erkennbarkeit auch in schwer zugänglichen Winkeln



UV-beständige Libellenflüssigkeit für dauerhaften Kontrast/Ablesbarkeit



Messgenauigkeit in Normallage 0,5mm / m – geprüfte Messgenauigkeit durch unabhängiges Prüflabor dauerhaft kontrolliert

GERADE? EBEN.

Mit Augenmaß, Erfahrung
und dem richtigen Werkzeug.



www.nordwest-promat.com



Wasserwaage

aus Aluminium · grau, pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage max. ±0,5 mm/m · gefräste Messfläche · je eine bruchsichere Kunststofflibelle für horizontale und vertikale Messung

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 30 | 4000 857 130 | 6,50 | PK27 |
| 40 | 4000 857 131 | 7,20 | PK27 |
| 50 | 4000 857 132 | 7,90 | PK27 |
| 60 | 4000 857 133 | 8,80 | PK27 |
| 80 | 4000 857 134 | 9,90 | PK27 |
| 100 | 4000 857 135 | 11,90 | PK27 |
| 120 | 4000 857 136 | 13,70 | PK27 |
| 150 | 4000 857 137 | 16,60 | PK27 |
| 180 | 4000 857 138 | 19,50 | PK27 |
| 200 | 4000 857 139 | 20,80 | PK27 |



Wasserwaage

aus Aluminium · silberfarbig pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage max. ±0,5 mm/m · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · gefräste Messfläche bei Wasserwaagen bis Länge 120 cm

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 30 | 4000 857 153 | 8,40 | PK27 |
| 40 | 4000 857 154 | 9,25 | PK27 |
| 50 | 4000 857 155 | 10,30 | PK27 |
| 60 | 4000 857 156 | 11,20 | PK27 |
| 80 | 4000 857 158 | 13,00 | PK27 |
| 100 | 4000 857 160 | 14,85 | PK27 |
| 120 | 4000 857 162 | 16,85 | PK27 |
| 150 | 4000 857 165 | 20,30 | PK27 |
| 180 | 4000 857 168 | 23,30 | PK27 |
| 200 | 4000 857 170 | 25,30 | PK27 |



Wasserwaage

aus Aluminium · mit starken **Haftmagneten** · silberfarbig pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage max. ±0,5 mm/m · gefräste Messfläche bis 100 cm · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 40 | 4000 857 175 | 16,50 | PK27 |
| 60 | 4000 857 176 | 18,60 | PK27 |
| 80 | 4000 857 177 | 20,65 | PK27 |
| 100 | 4000 857 178 | 22,90 | PK27 |



Wasserwaage 689 Construct

aus Aluminium · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · Messgenauigkeit in Normallage ±1 mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 40 | 4000 857 315 | 10,60 | OX08 |
| 60 | 4000 857 316 | 12,00 | OX08 |
| 80 | 4000 857 317 | 13,30 | OX08 |
| 100 | 4000 857 318 | 15,10 | OX08 |
| 180 | 4000 857 319 | 27,90 | OX08 |
| 200 | 4000 857 320 | 30,90 | OX08 |



Wasserwaage EUROSTAR 690 E

aus Aluminium · 2% Gefällemarkierung in der Horizontal-Libelle · mit Markierungen zur Präzisionsablesung in den Libellen · lasermarkierte Libellen · hohe Messgenauigkeit ±0,5 mm/m · optimales Ablesen durch Röhren-Libelle · starke Wandung · stoßdämpfende Gummiendkappen

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|-------|------|
| 30 cm | 4000 855 019 | 14,50 | OX08 |
| 40 cm | 4000 855 020 | 15,70 | OX08 |
| 50 cm | 4000 855 021 | 16,90 | OX08 |
| 60 cm | 4000 855 022 | 18,00 | OX08 |
| 80 cm | 4000 855 023 | 20,50 | OX08 |
| 100 cm | 4000 855 025 | 22,90 | OX08 |
| 120 cm | 4000 855 026 | 25,30 | OX08 |
| 150 cm | 4000 855 027 | 43,90 | OX08 |
| 180 cm | 4000 855 028 | 54,90 | OX08 |
| 200 cm | 4000 855 029 | 60,50 | OX08 |



So messen echte Profis



Wasserwaage 70

aus Aluminium · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · Messgenauigkeit in Normallage ±0,5 mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 30 | 4000 857 226 | 14,90 | OC18 |
| 40 | 4000 857 960 | 15,90 | OC18 |
| 60 | 4000 857 954 | 18,40 | OC18 |
| 80 | 4000 857 227 | 20,70 | OC18 |
| 100 | 4000 857 932 | 22,90 | OC18 |
| 120 | 4000 857 228 | 23,60 | OC18 |
| 150 | 4000 857 929 | 36,80 | OC18 |
| 180 | 4000 857 229 | 43,40 | OC18 |
| 200 | 4000 857 230 | 48,20 | OC18 |





Wasserwaage ALUSTAR

aus Aluminium · gerilltes Profil · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · runde Horizontallibelle mit Lupeneffekt · kantenlose Horizontallibellen schaffen verzerrungsfreie Sicht auf die Libellenblase, auch bei Umschlagmessung · hohe Messgenauigkeit (0,5 mm/m) durch ultraschallverschweißte Libellen · Umschlagsmessung möglich (0,75 mm/m) · starke Wandung · stoßdämpfende Gummiendkappen

| Länge [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|-------|------|
| 20 | - | 4000 857 603 | 20,20 | OX08 |
| 30 | - | 4000 857 642 | 20,70 | OX08 |
| 40 | - | 4000 857 643 | 23,00 | OX08 |
| 50 | - | 4000 857 644 | 23,40 | OX08 |
| 60 | - | 4000 857 645 | 24,60 | OX08 |
| 80 | - | 4000 857 646 | 26,80 | OX08 |
| 100 | - | 4000 857 647 | 30,20 | OX08 |
| 120 | - | 4000 857 648 | 31,70 | OX08 |
| 150 | - | 4000 857 649 | 45,80 | OX08 |
| 180 | - | 4000 857 650 | 50,30 | OX08 |
| 200 | - | 4000 857 651 | 53,50 | OX08 |
| 40 | mit Magnet | 4000 857 652 | 35,90 | OX08 |
| 60 | mit Magnet | 4000 857 653 | 38,70 | OX08 |
| 80 | mit Magnet | 4000 857 654 | 48,60 | OX08 |
| 100 | mit Magnet | 4000 857 655 | 56,30 | OX08 |
| 120 | mit Magnet | 4000 857 656 | 67,70 | OX08 |
| 180 | mit Magnet | 4000 857 657 | 78,80 | OX08 |
| 200 | mit Magnet | 4000 857 658 | 82,50 | OX08 |



Wasserwaage SUPERSTAR

aus Aluminium · Oberfläche rot, pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage mind. 0,5 mm/m, bei Umschlagsmessung 0,5 mm/m · gefräste Messfläche · starkes Profil mit 1,8 mm Wandstärke · mit Gummiendkappen als Stoßschutz und spiegelfreie Rundlibelle · ab 180 cm Länge mit zweiter Vertikallibelle und verstärktem Profil 2,3 mm

| Länge [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|-------|------|
| 40 | - | 4000 857 674 | 23,90 | OX08 |
| 50 | - | 4000 857 675 | 24,90 | OX08 |
| 60 | - | 4000 857 676 | 26,90 | OX08 |
| 80 | - | 4000 857 677 | 30,90 | OX08 |
| 100 | - | 4000 857 678 | 34,90 | OX08 |
| 180 | - | 4000 857 679 | 62,90 | OX08 |
| 200 | - | 4000 857 680 | 66,90 | OX08 |
| 40 | mit Magnet | 4000 857 681 | 40,30 | OX08 |
| 60 | mit Magnet | 4000 857 682 | 43,00 | OX08 |
| 80 | mit Magnet | 4000 857 683 | 54,20 | OX08 |
| 100 | mit Magnet | 4000 857 684 | 61,50 | OX08 |
| 120 | mit Magnet | 4000 857 685 | 73,90 | OX08 |
| 180 | mit Magnet | 4000 857 686 | 85,90 | OX08 |
| 200 | mit Magnet | 4000 857 687 | 89,60 | OX08 |



Wasserwaage 80 AS

aus Aluminium · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen

Messgenauigkeit: Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 30 | 4000 857 231 | 20,50 | OC18 |
| 40 | 4000 857 232 | 22,80 | OC18 |
| 60 | 4000 857 233 | 26,80 | OC18 |
| 80 | 4000 857 234 | 29,90 | OC18 |
| 100 | 4000 857 235 | 33,20 | OC18 |
| 120 | 4000 857 236 | 35,90 | OC18 |



Wasserwaage 80 AS-2

aus Aluminium · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 2 Vertikallibellen · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen

Messgenauigkeit: Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 60 | 4000 857 237 | 35,30 | OC18 |
| 80 | 4000 857 238 | 38,30 | OC18 |
| 100 | 4000 857 239 | 41,20 | OC18 |
| 120 | 4000 857 240 | 44,40 | OC18 |
| 150 | 4000 857 241 | 62,10 | OC18 |
| 180 | 4000 857 242 | 72,10 | OC18 |
| 200 | 4000 857 243 | 82,50 | OC18 |



Wasserwaage ROBUST

aus Aluminium · mit 2 Durchgriffen · extrem verwindungssteif durch 4-Kammer-Profil · hohe Messgenauigkeit ±0,5 mm/m auch bei Umschlagsmessung · kantenlose Horizontallibelle schafft verzerrungsfreie Sicht auf die Libellenblase, auch bei Umschlagsmessung · zwei gefräste Messflächen · stoßdämpfende Gummiendkappen

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|--------|------|
| 60 cm | 4000 857 343 | 63,00 | OX08 |
| 80 cm | 4000 857 344 | 71,00 | OX08 |
| 100 cm | 4000 857 345 | 83,50 | OX08 |
| 180 cm | 4000 857 346 | 111,00 | OX08 |
| 200 cm | 4000 857 347 | 122,00 | OX08 |



So messen echte Profis



Wasserwaage 80 T

mit Teleskopsystem · flexibles Ausziehen zum Verlängern der Messfläche · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · geeignet bei Schreinerarbeiten, im Tür- und Fensterbau, bei der Sanitärinstallation, bei Maurerarbeiten und Stahlbetonbau · Anreißkante über die volle Länge für Messen und Zeichnen in einem Arbeitsgang · aufgedruckte metrische Skala zum Ermitteln von Innenmaßen und lichten Maßen · LOCK-System zur Fixierung der eingestellten Länge · integrierte Rutschstopper · Messgenauigkeit in Normalposition: geschlossen $\pm 0,5$ mm/m und ausgezogen $\pm 1,0$ mm/m · Messgenauigkeit in Umschlagposition: geschlossen $\pm 0,75$ mm/m und ausgezogen $\pm 1,0$ mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 63-105 | 4000 857 913 | 69,50 | OC18 |
| 80-127 | 4000 857 914 | 77,60 | OC18 |



So messen echte Profis



Wasserwaage 80 ASM

aus Aluminium · mit Magnet · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · extrastarkes Seltenerd-Magnetsystem zur Haftung an metallischen Bauelementen
Messgenauigkeit: Normalposition $\pm 0,5$ mm/m, Umschlagposition $\pm 0,75$ mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| 40 | 4000 857 244 | 45,60 | OC18 |
| 60 | 4000 857 245 | 49,80 | OC18 |
| 80 | 4000 857 246 | 53,20 | OC18 |
| 100 | 4000 857 247 | 58,50 | OC18 |
| 120 | 4000 857 248 | 61,90 | OC18 |
| 150 | 4000 857 249 | 95,90 | OC18 |
| 180 | 4000 857 250 | 107,00 | OC18 |
| 200 | 4000 857 251 | 117,00 | OC18 |



So messen echte Profis



Wasserwaage 70 Electric

aus Aluminium · besonders geeignet für Elektriker · Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen aus korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung · allseitige elektrostatische Pulverbeschichtung in gelb · mit unzerbrechlichen Libellen aus Blockacrylglas · zur Sicherung der Genauigkeit sind die Libellen in den Wasserwaagenkörper fest eingegossen · mit integrierten Metallhülsen zum Anzeichnen der Bohrlöcher von Mehrfachsteckdosen und Signaldosen sowohl in **waagerechter als auch in senkrechter Ausrichtung** · Rutschstopper an den Endkappen halten die Wasserwaage an der Wand, sodass Markierungen leicht gemacht werden können · Genauigkeit Normallage: $\pm 0,5$ mm/m

Art.-Nr. 4000 857 962: 4 Metallhülsen zum Anzeichnen von bis zu 4 Mehrfachsteckdosen

Art.-Nr. 4000 857 938: 8 Metallhülsen zum Anzeichnen von bis zu 5 Mehrfachsteckdosen, zusätzlich Niederstromdose, Markierung für den Meterriss und die Arbeitshöhe bei Einbauküchen mit aufgedruckter Maßskala

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 43 | 4000 857 962 | 32,70 | OC18 |
| 120 | 4000 857 938 | 43,60 | OC18 |



Wasserwaage

aus Aluminium · im Taschenformat · silberfarbig pulverbeschichtetes Rechteckprofil · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibelle · Messgenauigkeit in Normallage: max. $\pm 0,5$ mm/m · stoßdämpfende Endkappen

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|------|------|
| 10 cm | 4000 857 183 | 5,90 | PK27 |



So messen echte Profis



Wasserwaage Pocket Electric

aus Kunststoff · extra starker Seltenerd magnet · im Miniformat mit Elektriker-Spezialausstattung · schnelles und sicheres horizontales Ausrichten von UP-Schaltern und -Steckdosen · Messgenauigkeit in Normallage ± 1 mm/m

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------|------|
| 6,8 cm | 4000 857 946 | 7,90 | OC18 |



So messen echte Profis



Wasserwaage Pocket PRO Magnetic

aus Aluminium · extra starker Seltenerd magnet · professionelle Miniformat-Wasserwaage · ideal für jeden anspruchsvollen Handwerker · robustes Alukern-Gehäuse · rechteckiger Rahmen mit zwei präzise gefrästen Messflächen · mit V-Nut · die vertikale Messfläche steht in einem Winkel von 90° zur horizontalen Messfläche, das ermöglicht Vertikalmessungen mit der Horizontallibelle · max. Winkelabweichung des Rahmens $\pm 0,1^\circ$ · Messgenauigkeit in Normallage ± 1 mm/m · mit Gürtelclip

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|-------|------|
| 7,2 cm | 4000 857 941 | 14,90 | OC18 |



Wasserwaage Torpedo

aus Druckguss · 2 starke Seltenerd magneten · 3 unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · patentierte **Spiegellibelle** – Draufsicht auf die vertikale Lotlibelle · gefräste Auflagefläche · V-Profil für die Auflage von Rundmaterialien · Messgenauigkeit in Normallage: max. $\pm 0,5$ mm/m

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|-------|------|
| 25 | 4000 857 184 | 31,00 | PK27 |

BMI



Wasserwaage ULTRASONIC

aus Aluminium · mit starkem, innenliegendem Haftmagnet · silberfarben eloxiert · Messgenauigkeit bei Normallage ±0,5 mm/m, bei Umschlagsmessung 0,5 mm/m · kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) · mit Gummiendkappen als Stoßschutz · durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| 20 cm | 4000 857 326 | 30,50 | OX08 |

BMI



Wasserwaage TORPEDO

aus ABS · mit zwei starken Scheibenmagneten · sehr gut sichtbare Rundlibellen · Messgenauigkeit 1,0 mm/m in Normallage

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|-------|------|
| 25 cm | 4000 857 456 | 11,90 | OX08 |

STABILA
So messen echte Profis



Schnurwasserwaage SWW

aus Kunststoff · zum Aufhängen auf Spanschnüren

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|------|------|
| 7,8 cm | 4000 857 952 | 5,60 | OC18 |

BMI



NEU

Kreuzwasserwaage

aus Kunststoff · mit 2 Libellen im rechten Winkel

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|------|
| 60 | 4000 857 516 | 3,80 | OX08 |

BMI



NEU

Dosenlibelle

grüne Libellenflüssigkeit · R 200 mm

| arc. [min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|------|------|
| 38 | 4000 857 513 | 6,10 | OC05 |

BMI



NEU

Dosenlibelle

grüne Libellenflüssigkeit · 100x15x15 mm · R 180 mm

| Außen-Ø [mm] | arc. [min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 100 | 38 | 4000 857 514 | 12,70 | OC05 |

BMI



NEU

Dosenlibelle

in Kunststofffassung · grüne Libellenflüssigkeit · Ø 30x11 mm · R 130 mm

| Außen-Ø [mm] | arc. [min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|------|------|
| 30 | 53 | 4000 857 511 | 9,50 | OC05 |

BMI



NEU

Dosenlibelle

mit Kunststoffflansch · Ø 80x12 mm · R 215 mm

| Außen-Ø [mm] | arc. [min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 80 | 31 | 4000 857 512 | 42,10 | OC05 |

BMI



Dosenlibelle

aus Glas mit glasklarer Libellenflüssigkeit · Metallgehäuse · 3-Loch-Flansch · für den Maschinenbau · Höhe 11 mm
arc. min: gibt den Radius der Kuppel an · je größer der Wert, desto langsamer läuft die Libelle

| Außen-Ø [mm] | arc. [min] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------------|------------|--------------|-------|------|
| 20 | 25 | 4000 857 462 | 18,50 | OC05 |
| 25 | 25 | 4000 857 463 | 21,80 | OC05 |
| 30 | 25 | 4000 857 464 | 25,70 | OC05 |
| 50 | 10 | 4000 857 465 | 57,50 | OC05 |

PROMAT



Neigungswasserwaage

elektronisch · Digitaldisplay · mit automatischem Drehen der Anzeige bei Arbeiten über Kopf · HOLD-Taste zur Speicherung des Messwertes · Zwischenwinkel sind als Referenzwinkel (= 0-Punkt) festlegbar · zwei unterschiedliche Pieptöne bei Annäherung an den 0-Punkt von links und/oder von rechts · **Batterie: 2x Typ AAA**
Messgenauigkeit Libelle: Normallage 0,5 mm/m
Messgenauigkeit Elektronischer Neigungsmesser: 0° und 90°: 0,05° / 1° bis 89°: 0,2°

Anzeige in °, %, mm/m und inch/ft
Lieferung inklusive 2x AAA Micro Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| Messbereich [°] | Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-------|--------------|--------|------|
| 0° - 90 | 20 cm | 4000 857 636 | 131,00 | PB05 |

3



Wasserwaage

elektronisch · aus Aluminium · mit starken Haftmagneten · robustes pulverbeschichtetes Profil · durch je eine Horizontal- und Vertikallibelle auch konventionell verwendbar · misst den Winkel elektronisch und zeigt ihn digital an · der Messcomputer kann sowohl in horizontaler als auch vertikaler Lage kalibriert werden · die automatische Drehung des Displays ermöglicht auch Arbeiten über Kopf · auf Knopfdruck Winkel in Grad, Prozent und mm/m Neigung messen · die Messwertanzeige erfolgt in 0,01°, 0,1 %-, 1,0 mm/m oder 0,01 inch/ft-Schritten · Pfeile im Display zeigen an, in welche Richtung die Wasserwaage zu bewegen ist, um die 0°- oder die 90°-Position zu erreichen · durch Drücken der Funktionstaste HOLD kann der aktuelle Messwert festgehalten werden · Zwischenwinkel sind als Referenzwinkel (0-Punkt) festlegbar · unterschiedliche Piepstone für Links- und Rechtsannäherung an die Horizontale und Vertikale ·

Batterie:

2 x Typ AAA

Messgenauigkeit des elektronischen Neigungsmesser: bei 0° und 90°: ± 0,05°, bei 1° bis 89°: ± 0,2°

Lieferumfang: Wasserwaage, stabiles und transparentes Kunststoff-Schraubrohr, Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------|--------------|--------|------|
| 60 cm | 4000 857 637 | 162,00 | PB05 |



Wasserwaage Inclitronic plus

elektronisch · robustes pulverbeschichtetes 4-Kammerprofil mit 2 gefrästen Messflächen · durch je eine Horizontal- und Vertikallibelle auch konventionell verwendbar · misst den Winkel elektronisch und zeigt ihn digital an · der Messcomputer kann in Sekundenschnelle sowohl in horizontaler als auch vertikaler Lage kalibriert werden · auf Knopfdruck Winkel in Grad, Prozent und mm/m Neigung messen · die Messwertanzeige erfolgt in 0,05°, 0,1 %- oder in 1,0 mm/m-Schritten · Pfeile im Display zeigen an, in welche Richtung die Wasserwaage zu bewegen ist, um die 0°- oder die 90°-Position zu erreichen · durch Drücken der Funktionstaste HOLD kann der aktuelle Messwert festgehalten werden · Zwischenwinkel sind als Referenzwinkel (0-Punkt) festlegbar · unterschiedliche Piepstone für Links- und Rechtsannäherung an die Horizontale und Vertikale · sehr lange Betriebsdauer durch große Batteriekapazität · **Batterie: 9V-Block**

Messgenauigkeit des elektronischen Neigungsmesser: bei 0° und 90°: ± 0,05°, bei 1° bis 89°: ± 0,2°

Lieferumfang: Wasserwaage, stabiles und transparentes Kunststoff-Schraubrohr, Batterie

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 814

| Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|--------|--------------|--------|------|
| 60 cm | 4000 857 340 | 189,00 | OB06 |
| 80 cm | 4000 857 339 | 195,00 | OB06 |
| 100 cm | 4000 857 157 | 199,00 | OB06 |
| 120 cm | 4000 857 159 | 218,00 | OB06 |
| 180 cm | 4000 857 161 | 249,00 | OB06 |



Wasserwaage TECH 80 A electronic

elektronisch · aus Aluminium · im Werkzeugtaschen-Format · übersichtliches Digital-Display · akustische Neigungsführung mit drei verschiedenen Signaltönen · ausrichten, ohne auf die Libelle zu schauen · Anzeige dreht sich bei Überkopfmessung · Referenzwinkel-Modus: Winkelmaß übernehmen, speichern und auf die anderen Bauteile übertragen · **Batterie: 2x Typ AAA**

Messgenauigkeit der Libellen: in Normlage: 0,5 mm/m (0,029°), bei Umschlagmessung: 0,75 mm/m (0,043°)

Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90°: 0,05°, bei 1° bis 89°: 0,2°

Anzeige in °, %, mm/m und inch/ft

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|--------------|--------|------|
| 30 | 4000 857 939 | 132,00 | OB19 |



Wasserwaage TECH 196 electronic

elektronisch · aus Aluminium · extra starkes und breites Leichtmetall-Rechteckprofil mit Griffrielen und neuartigen, abnehmbaren Endkappen aus zwei Materialkomponenten · Rutschstopper · mit Griffen · 2 gefräste Messflächen und **2 Elektronik-Displays** zum leichten Ablesen auch von oben · mit zuschaltbarer Beleuchtung · Anzeige in Grad, Prozent, mm/m u. v. m. · verzögerungsfreie Messwertermittlung · akustische Zielführung im Bereich von ± 2° auch zu einer individuell einstellbaren Referenzebene, sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene · **Hold- und automatische Abschaltfunktion** · staubgeschützt und wassergeschützt nach **IP 65** · **Batterie: 2x Typ AA**

Messgenauigkeit der Libellen: Normallage und Umschlagmessung 0,5 mm/m (0,029°)

Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90°: 0,05°, sonst 0,2°

Lieferumfang: Wasserwaage, Schutztragetasche (außer bei 183 cm)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| Länge [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|------------|--------------|--------|------|
| 40 | ohne Griff | 4000 857 290 | 164,00 | OB19 |
| 61 | mit Griff | 4000 857 977 | 185,00 | OB19 |
| 81 | mit Griff | 4000 857 292 | 189,00 | OB19 |
| 100 | mit Griff | 4000 857 979 | 196,00 | OB19 |
| 122 | mit Griff | 4000 857 294 | 205,00 | OB19 |
| 183 | mit Griff | 4000 857 295 | 240,00 | OB19 |



Wasserwaage TECH 196M electronic

elektronisch · mit Seltenerd magnet · extra starkes und breites Leichtmetall-Rechteckprofil mit Griffriellen und neuartigen, abnehmbaren Endkappen aus zwei Materialkomponenten · Rutschstopper · 2 gefräste Messflächen und **2 Elektronik-Displays** zum leichten Ablesen auch von oben · mit zuschaltbarer Beleuchtung · Anzeige in Grad, Prozent, mm/m u. v. m. · verzögerungsfreie Messwertermittlung · akustische Zielführung im Bereich von $\pm 2^\circ$ auch zu einer individuell einstellbaren Referenzebene, sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene · **Hold- und automatische Abschaltfunktion** · staubgeschützt und wassergeschützt nach **IP 65** · **Batterie: 2x Typ AA**

Messgenauigkeit der Libellen: Normallage und Umschlag 0,5 mm/m (0,029°)

Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90°: 0,05°, sonst 0,2°

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| Länge [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------|-----------------------------|--------------|--------|------|
| 61 | ohne Durchgriff, mit Tasche | 4000 857 978 | 194,00 | OB19 |
| 183 | mit Durchgriff | 4000 857 260 | 287,00 | OB19 |



Neigungsmesser TECH 500 DP

Digitaler Neigungsmesser für Messungen von 0° bis 360° (4 x 90°) · Digital-Anzeige mit großen Ziffern und zuschaltbarer Beleuchtung – optimal ablesbar auch bei schlechten Lichtverhältnissen · Eloxierte Messflächen – langlebig und robust · Variable Befestigung: T-Nut zur flexiblen Befestigung mit Nutsteinen, V-Nut für exaktes Positionieren auf Rohren, Seltenerd-Magnet für sicheren Halt auf Stahlträgern und -rohren · Optimal geschützt – wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65 · Einsatz als Handgerät dank hoher Funktionalität · Akustische Zielführung mit 3 verschiedenen Signaltönen zum schnellen Ausrichten · REF-Funktion: schnelle Messung mit Bezug auf einen Referenzwinkel · HOLD-Funktion: speichert den gemessenen Wert · Anzeige-Modi: °, %, mm/m, in/ft – dezimal und als Bruch · Grad-Modus wählbar zwischen Fein- (0,01°) und Grobanzeige (0,1°) · Digital-Anzeige dreht sich in Umschlagposition · Tastatursperre

Lieferung inklusive 2x AA Batterien und Tasche

| Messbereich [°] | Anzeige | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------|------|
| 4 x 90 | °%/mm/m/inch/ft | Digitalanzeige | 4000 857 163 | 306,00 | OB19 |



Neigungsmesser TECH 1000 DP

Digitaler Neigungsmesser für Messungen von 0° bis 360° · Digital-Anzeige mit zuschaltbarer Beleuchtung – optimal ablesbar · Eloxierte Messflächen – langlebig und robust · Wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65 · Variable Befestigung: T-Nut, V-Nut und Seltenerd-Magnetsystem · Variable Stromversorgung: integrierter Li-Ionen-Akku, Netzstecker oder Schnittstelle · Einsatz als Messstation · RS-485-Schnittstelle mit MODBUS-Protokoll zur Dokumentation: 1) PRINT MODE: Messen nach Tastendruck. 2) AUTO MODE: Messen nach jeder Anfrage · Software STABILA ANALYTICS zur Auswertung und Dokumentation · Einsatz als Handgerät · REF-Funktion: schnelle Messung mit Bezug auf einen Referenzwinkel · HOLD-Funktion: speichert den gemessenen Wert · Anzeige-Modi: °, %, mm/m, in/ft – dezimal · Digital-Anzeige dreht sich in Umschlagposition

| Messbereich [°] | Anzeige | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------|--------|------|
| 360 | °%/mm/m/inch/ft | Digitalanzeige | 4000 857 164 | 505,00 | OB19 |



Schlauchwasserwaage

komplett mit Stöpseln und Trichter

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 15 | 4000 857 501 | 7,90 | OC12 |
| 20 | 4000 857 502 | 10,25 | OC12 |
| 30 | 4000 857 503 | 13,40 | OC12 |

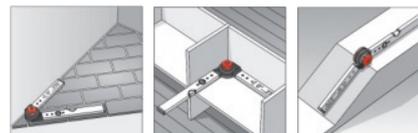


Schlauchwasserwaage

elektronisch · komplett mit 20 m Schlauch in Kunststoffkoffer · akustisches Signal bei Erreichen der Messmarke · der 20 m lange Schlauch kann immer mit Wasser gefüllt bleiben · Messgenauigkeit ± 1 mm auf 20 m · **Batterie: 9V-Block-Batterie**

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------|--------------|-------|------|
| 20 | 4000 857 510 | 92,90 | OC12 |



Winkelmessgerät WINKELSTAR

bestehend aus einer Alu-Profil-Wasserwaage mit einem variablen Alu-Profil-Schenkel · Wandstärke 1,6 mm · Verstellbereich 0 - 270° · Ablesbereich 0 - 180° · die Indexscheibe des Gelenks kann in zwei verschiedenen Positionen eingelegt werden · danach können die Winkel **wahlweise in 15°-Rasterung** oder **stufenlos** eingestellt, fixiert und abgelesen werden

| Schenkel-L. [cm] | Messbereich [°] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 80x 60 | 0-180 | 4000 857 620 | 99,00 | OX08 |
| 60x120 | 0-180 | 4000 857 625 | 106,00 | OX08 |
| 150x100 | 0-180 | 4000 857 630 | 121,00 | OX08 |



Winkelmessgerät TECH 700 DA

vielseitig einsetzbar · schnelles Ermitteln und Übertragen von Winkeln · **Winkelmesser, Wasserwaage und Schmiege in einem** · 1 Horizontallibelle, 1 Vertikallibelle, 2 beschichtete Messflächen

Merkmale:

- Messbereich 0° - 270°
- Messgenauigkeit Normalposition: +/- 0,5 mm/m
- Messgenauigkeit Umschlagposition: +/- 0,75 mm/m
- Messgenauigkeit Elektronik : +/- 0,1°
- LOCK-Funktion
- REF-Funktion
- HOLD-Funktion
- Abschaltautomatik nach 60 Min.
- Batterien 2 x Typ AA

passende Batterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816
Lieferumfang: Winkelmessgerät, Tasche, Batterien

| Schenkel-L. [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|------------|--------------|--------|------|
| 45 | 3in1 | 4000 857 166 | 178,00 | OB19 |
| 80 | 3in1 | 4000 857 167 | 209,00 | OB19 |



Winkelmessgerät Winkelfix

zum schnellen und genauen Ermitteln von Winkelgeraden · mit Klemmschraube zum Fixieren in jeder Stellung · Ablesung der Winkelgerade auf Analoganzeige

| Schenkel-L. [cm] | Messbereich [°] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|------------|--------------|--------|------|
| 30,5 | 0-180 | shorty | 4000 857 612 | 115,00 | OX16 |
| 43 | 0-180 | mini | 4000 857 613 | 141,00 | OX16 |
| 60 | 0-180 | maxi | 4000 857 615 | 152,00 | OX16 |



Winkelmessgerät Winkeltronic

zum Messen und Übertragen von Winkeln · großes Display zum Ablesen der Messung · mit Displaybeleuchtung · symmetrische Anordnung der Schenkel ermöglicht problemloses Anlegen, die integrierten Horizontal- und Vertikallibellen helfen dabei Lot zu halten

Merkmale:

- Auflösung 0,05°
- Genauigkeit ± 0,1°
- Hold-Funktion
- Abschaltautomatik nach 3 Min.
- Nullung in jeder beliebigen Schenkelstellung
- Batterien 4 x Typ AA

passende Batterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816
Lieferumfang: Winkelmessgerät, Hülle, Batterien

| Schenkel-L. [cm] | Messbereich [°] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|------------------|-----------------|--------------|--------|------|
| 45 | 0-355 | 4000 857 638 | 215,00 | OX16 |
| 60 | 0-355 | 4000 857 621 | 228,00 | OX16 |
| 75 | 0-355 | 4000 857 639 | 249,00 | OX16 |



Teleskopmaßstab mEssfix compact

zur Messung lichter Maße, geeignet für den Innenausbau · robustes Einschubgehäuse mit integrierter Kombi-Libelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · größerer Messbereich durch kurze Einschublänge · runde Teleskoprohre für angenehmes Handling · **inkl. Hülle**

| Messbereich [m] | Länge eingeschoben [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0,6 - 3,04 | 0,6 | 4000 857 632 | 165,00 | OX16 |
| 0,91 - 5,01 | 0,91 | 4000 857 633 | 191,00 | OX16 |



4000 857 634

4000 857 607

Teleskopmaßstab mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr · die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen · Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · Auszugslänge analog an Sichtfenster ablesbar

Art.-Nr. 4000 857 607, 4000 857 608, 4000 857 609 inkl. Hülle

| Messbereich [m] | Länge eingeschoben [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0,37 - 1 | 0,37 | 4000 857 634 | 199,00 | OX16 |
| 0,7 - 3 | 0,7 | 4000 857 607 | 203,00 | OX16 |
| 0,86 - 4 | 0,86 | 4000 857 608 | 224,00 | OX16 |
| 1,07 - 5 | 1,07 | 4000 857 609 | 240,00 | OX16 |



Teleskopmaßstab Rolladen-mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr · die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen · Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · Auszugslänge analog am Sichtfenster ablesbar · mit Messdorn für Rolladenbauer

| Messbereich [m] | Länge eingeschoben [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0,8 - 3,1 | 0,8 | 4000 857 635 | 240,00 | OX16 |





NEU



Laserentfernungsmesser

kleines und handliches Lasermessgerät · zur Berechnung von Flächen und Volumen · Pythagorasmessung · Messpunkte ab Vorder- und Rückkante · Einzel- und Dauermessung · beleuchtetes 3-Zeilen-Display · Speicher für 10 Messergebnisse · Auto Power-Off · L 74,5 x B 33,9 x H 14,7 mm
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, USB-Kabel

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 15 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 3 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Art.-Nr. | 4000 857 127 |
| EUR | 31,00 |
| KS | PB05 |



Laserentfernungsmesser DISTO™ D1

kompakte Form für mühelose Distanz- und Flächenmessungen · mit integriertem Bluetooth® Smart · übersichtliches, beleuchtetes 3-Zeilen-Display · bis zu 10.000 Messungen pro Batteriesatz möglich
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 876 100

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 0,2 - 40 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 2 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 855 829 |
| EUR | 106,50 |
| KS | OX13 |



NEU

NEU



Laserentfernungsmesser

kleines und handliches Lasermessgerät · zur Berechnung von Flächen und Volumen · Pythagorasmessung · Messpunkte ab Vorder- und Rückkante · Einzel- und Dauermessung · beleuchtetes 3-Zeilen-Display · Speicher für 10 Messergebnisse · Auto Power-Off · LxBxH: 85x38x14 mm
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, USB-Kabel

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 30 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 3 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Art.-Nr. | 4000 845 000 |
| EUR | 43,00 |
| KS | PB05 |



Laserentfernungsmesser DISTO™ D110

für mühelose Distanz- und Flächenmessungen · praktische Form mit Taschenclip · erweiterte Funktionalität durch integriertes Bluetooth® Smart · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Taschenclip, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 876 100

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 0,2 - 60 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 855 809 |
| EUR | 171,00 |
| KS | OX13 |



Laserentfernungsmesser Leica DISTO™ D2

kleines und handliches Lasermessgerät für den Innenbereich - zum schnellen und genauen Messen von Distanzen, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen - mit Minimum- und Maximummessfunktion - Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände - ein ausklappbares Endstück gibt sicheren Halt beim Messen ab Kanten - Displaybeleuchtung - mit integriertem Bluetooth® Smart - bis zu 10.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 876 100

| | |
|----------------------|---------------------|
| Reichweite [m] | 0,05-100 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP54 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 855 808 |
| EUR | 205,00 |
| KS | OX13 |



Laserentfernungsmesser DISTO™ X4

für schwerste Bedingungen konstruiert - das Display orientiert sich automatisch am Gehäuse - einfaches Ablesen von Messergebnissen aus jedem Winkel - 2" Farbdisplay - mit 360° Neigungssensor - IMU-Sensor für Smart Room - 2 m Fallgetestet - mit eingebauter Kamera/ digitalem Zielsucher mit 4-fach Zoom für den Außengebrauch - bis zu 4.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Schutztasche, Handschlaufe, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| | |
|----------------------|---------------------|
| Reichweite [m] | 0,05 - 150 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 65 |
| Batterien | 2 x Typ AA |
| Art.-Nr. | 4000 855 839 |
| EUR | 449,00 |
| KS | OX13 |



Laserentfernungsmesser DISTO™ X3

für schwerste Bedingungen konstruiert - das Display orientiert sich automatisch am Gehäuse - einfaches Ablesen von Messergebnissen aus jedem Winkel - 2" Farbdisplay - mit 360° Neigungssensor - IMU-Sensor für Smart Room - 2 m Fallgetestet - bis zu 4.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Schutztasche, Handschlaufe, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| | |
|----------------------|---------------------|
| Reichweite [m] | 0,05 - 150 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 65 |
| Batterien | 2 x Typ AA |
| Art.-Nr. | 4000 855 838 |
| EUR | 329,00 |
| KS | OX13 |



Laserentfernungsmesser DISTO™ D510

zum einfachen und mühelosen Distanzmessen im Außenbereich, sowie zur Berechnung von Volumen und Flächen - mit Minimum- und Maximummessfunktion - Pythagorasmessung und Abstecken gleichmäßiger Abstände - Addition/Subtraktion - Dauermessung - Malerfunktion - Smart Horizontal Mode™ - beleuchtetes Farbdisplay - multifunktionales Endstück - digitaler Zielsucher mit 4 x Zoom - 360° Neigungssensor - Bluetooth® Smart - Messzeit 0,5 bis ca. 4 Sekunden - bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| | |
|----------------------|---------------------|
| Reichweite [m] | 0,05 - 200 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 65 |
| Batterien | 2 x Typ AA |
| Art.-Nr. | 4000 855 878 |
| EUR | 589,00 |
| KS | OX13 |



Laserentfernungsmesser LD 220

kompaktes Lasermessgerät mit 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich · **Batterie: 2x Typ AA**
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 0,2 - 30 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 3 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 857 906 |
| EUR | 88,00 |
| KS | OB20 |



Laserentfernungsmesser LD 250 BT

kompaktes Lasermessgerät mit integriertem Bluetooth® Smart · 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich · **Batterie: 2x Typ AAA**
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 0,2 - 50 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 2 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 857 915 |
| EUR | 122,00 |
| KS | OB20 |



Laserentfernungsmesser LD 320

schnelle Messungen und einfach zu bedienende Messfunktionen · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und beleuchtetem Display · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel · **8 Funktionen:** Längen-, Flächen-, Volumenmessung, Tracking (Dauermessung), Pythagoras-Funktion mit 2 oder 3 Messpunkten, Minimum Tracking, Maximum Tracking · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich · **Batterie: 2x Typ AAA**
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 0,05 - 60 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 40 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 857 916 |
| EUR | 112,00 |
| KS | OB20 |



Laserentfernungsmesser LD 520

2,4"-Farbdisplay · Kamera mit hoher Auflösung · digitaler Zielsucher mit Fadenkreuz und 4-fach-Zoom · mit integriertem Bluetooth® Smart · 360° Neigungsmesser · 18 Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen, Dauermessung, Kettenmaße, Pythagoras mit 2 und 3 Messpunkten, Minimum und Maximum Tracking · Timer, Abstände, Trapez, Dreiecksfläche, Neigung (±180°), indirekte Entfernungen und Höhen, geneigte Objekte, Höhenprofile · eingebauter Kalkulator · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem Softgrip-Mantel · 1/4" Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich · **Batterie: 2x Typ AAA**
Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, Handschlaufe, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| | |
|----------------------|--------------|
| Reichweite [m] | 0,05 - 200 |
| Messgenauigkeit [mm] | ± 1 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 857 969 |
| EUR | 476,00 |
| KS | OB20 |



Bodenlinienlaser FLS 90

für Fliesenleger, Bodenleger und Trockenbauer · handlicher Laser für schnelles und sauberes Arbeiten bei der Verlegung von Fliesen, Parkett, Laminat, Teppich oder PVC · gerade Laserlinien im 90° Winkel mit einem Knopfdruck · mit Umsteck-Sockel mit Positionierungskralen für Fliesenverlegung · **Batterie: 3x Typ AA**
Lieferumfang: Bodenlinienlaser, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | 15 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,3 |
| Laserklasse | 2 |
| Art.-Nr. | 4000 857 662 |
| EUR | 134,00 |
| KS | OB20 |



Kreuzlinienlaser LAX 50 G

für alle Arbeiten im Innenbereich · **grüne Laserlinien** · projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale Laserlinien · erleichtert alle Ausrichtarbeiten · ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten · Mehrzweckplattform: flexible Positionierung am Boden, auf Stativ (1/4" und 5/8") und mit Magnetsystem an metallischen Bauelementen · **Batterie: 3x Typ AA**
 passendes Stativ siehe Art.-Nr.4000 857 271, 4000 857 272
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | 30 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Art.-Nr. | 4000 857 261 |
| EUR | 199,00 |
| KS | OB20 |



Kreuzlinienlaser LAX 50

für alle Arbeiten im Innenbereich · rote Laserlinien · projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale Laserlinien · erleichtert alle Ausrichtarbeiten · ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten · Stativlänge 0,60-1 m · Stativbeine bis zu 2,75 m ausziehbar · **Batterie: 3x Typ AA**
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Stativ-Teleskopstangen-Kombination, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | 10 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Art.-Nr. | 4000 857 921 |
| EUR | 146,00 |
| KS | OB20 |



Kreuzlinienlaser LAX 300

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit baustellengerechter Pendel-Technologie · rote Laserlinien · 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten · Lotfunktion für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke · kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung · die Vertikallinie deckt fast den ganzen Raum ab · leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung · variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ (1/4" Gewinde), mit Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · **Batterie: 3x Typ AA**
 passendes Stativ siehe Art.-Nr.4000 857 272
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | 20 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,3 |
| Selbstnivellierbereich [°] | ± 4,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Art.-Nr. | 4000 857 974 |
| EUR | 319,00 |
| KS | OB20 |



STABILA 
So messen echte Profis



STABILA 
So messen echte Profis



3

Kreuzlinienlaser LAX 300 G

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit baustellengerechter Pendel-Technologie · **grüne Laserlinien** · 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten · Lotfunktion für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke · kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung · die Vertikallinie deckt fast den ganzen Raum ab · leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung · variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ (1/4" Gewinde), mit Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · **Batterie: 3x Typ AA** passendes Stativ siehe Art.-Nr.4000 857 272

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | 30 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,3 |
| Selbstnivellierbereich [°] | ± 4,5 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Art.-Nr. | 4000 857 265 |
| EUR | 359,00 |
| KS | OB20 |

Multinienlaser LAX 400

selbstnivellierend · mit baustellengerechter Pendel-Technologie · 360° Horizontallinie für Höhenübertragungen, 2 zueinander stehende Vertikallinien im 90°-Winkel und einem Lot nach oben und nach unten · präzises Einschwenken der vertikalen Laserlinien mittels Drehknopf auf einen Zielpunkt · der Laser dreht sich über dem Lotpunkt, ohne seine Position zu verlieren · Lotfunktion für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke · kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur Höhenverstellung · leichter Funktionswechsel durch Einknopfbedienung · stabiler Aluminium-Gehäusekopf · variable Einsatzmöglichkeiten: direkt auf dem Boden, auf einem Stativ (5/8" Gewinde) und an metallischen Gegenständen · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · Betriebsdauer bis zu 10 Std. pro Batteriesatz · **Batterie: 4x Typ AA** passendes Stativ siehe Art.-Nr.4000 857 271

Lieferumfang: Multinienlaser, Zielplatte, Lasersichtbrille, Wandhalterung, Tragekoffer, Batterien

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | 20 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,3 |
| Selbstnivellierbereich [°] | ± 4,0 |
| Laserklasse | 2 |
| Schutzart | IP 54 |
| Art.-Nr. | 4000 857 980 |
| EUR | 459,00 |
| KS | OB20 |

STABILA 
So messen echte Profis



Rotationslaser LAR 350

vollautomatisch und motorgesteuert · **Schutzklasse IP 65** · Batterien: 2x Typ D, 3x Typ AA · MOTION CONTROL - Bewegungssteuerung und LED Assist System - schnelle, sichere und bequeme Bedienung · DUAL SLOPE - Neigungseinstellung auf zwei Achsen um bis zu 5° · SECTION MODE - individuell begrenzbarer Arbeitsbereich im Rotationsbetrieb

Inhalt (7 teilig Art. 4000 857 262): Rotationslaser, 90° Winkelschiene, Lasersichtbrille, Zielplatte, Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung, Koffer
Inhalt (9 teilig Art. 4000 857 263): zusätzlich mit Baustativ BST-S (bis 160 cm) und Nivellierlatte NL (bis 240 cm ausziehbar) passendes Stativ siehe Art.-Nr.4000 857 271

| | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Arbeitsbereich [m] | ca. 800 | ca. 800 |
| Nivelliergenauigkeit [mm/m] | ± 0,1 | ± 0,1 |
| Selbstnivellierbereich [°] | ± 5 | ± 5 |
| Schutzart | IP 65 | IP 65 |
| Betriebsdauer [h] | 80 | 80 |
| Art.-Nr. | 4000 857 262 | 4000 857 263 |
| EUR | 1449,00 | 1499,00 |
| KS | OB20 | OB20 |

STABILA 
So messen echte Profis

NEU



Kurbelstativ ST-K-S

Kurbelsäule für exaktes Positionieren auf eine gewünschte Arbeitshöhe · Spreizschutz - 1/4"-Gewinde

| | | | |
|------------------------|--------------|-------|------|
| Nutzhöhe min./max. [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 0,55-1,4 | 4000 857 272 | 54,00 | OB20 |



Kurbelsäulenstativ BST-K-M

Baustativ aus Aluminium mit Kurbelsäule für eine exakte Positionierung des Lasers auf eine gewünschte Arbeitshöhe · Liftsystem ermöglicht luftgedämpftes Herunterfahren · Stativbeine mit Spikes für festen Stand im Außenbereich, drehbare Hartgummi-Kappen für kratzfreien Einsatz im Innenbereich · ausgestattet mit Schnellverschluss, Spreizschutz und 5/8"-Gewinde

| | | | |
|-------------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Nutzhöhe min./max. [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
| 0,69-1,70 | 4000 857 271 | 183,00 | OB20 |



Holz-/Putzfeuchtemesser Hydromette Compact

handlicher Schnellfeuchtemesser in Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen · **ergonomisches Gehäuse** mit **dünnen Spitzen** für die Feuchtigkeitsmessung in Schnittholz, Spanplatten, Furnieren und Holzfaserverwerkstoffen bis max. 25 mm Dicke sowie in normalen Gips- oder Mischputzen · keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich · direkte Ablesung über LCD-Digitalanzeige

Technische Merkmale:

Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew. %, zweifach Holzsortenkorrektur

Lieferumfang: Holz-/Putzfeuchtemesser, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Messbereich [%] | HF 5 - 20% / PF 0,3 - 3,5 |
| Art.-Nr. | 4000 857 660 |
| EUR | 109,00 |
| KS | OR09 |



Temperatur-/Luftfeuchtemesser Hydromette BL Compact TF 3

präziser, handlicher Thermo-Hydrometer mit abnehmbarem Feuchtesteck, der separat überprüft und kalibriert werden kann · Einhandbedienung · großes 3-zeiliges LCD-Display für gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte, Lufttemperatur und Taupunkt · wahlweise absolute Luftfeuchte oder Holzfeuchtegleichgewicht · Speicherung der letzten 5 Messwerte · durch den Einsatz mehrerer Feuchtestecks können unterschiedliche Messstellen schneller nacheinander gemessen werden · für viele Anwendungsbereiche, wie z. B. Klimatechnik, Qualitätssicherung

Lieferumfang: Temperatur-/Luftfeuchtemesser, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Messbereich [°C] | Luftfeuchtigkeit [%] | Art.-Nr. | EUR | KS |
| -20 bis +80 | 0-100 | 4000 857 673 | 169,00 | OR09 |



Holzfeuchtemessgerät BL H 40

elektronischer Holzfeuchtemesser nach dem Widerstands-Messprinzip · für Präzisionsmessungen von Schnittholz (bis 180 mm Stärke), Spanplatten und Furnieren durch Einzelmessungen vor und nach der Verarbeitung ·

Batterie: 9V-Block-Batterie

Eigenschaften:

- 7-Stufen-Holzsortenkorrektur (über 300 Arten)
- Holztemperatur-Kompensation erfolgt manuell oder automatisch über die Gerätetemperatur im Bereich von -10 bis + 40 °C
- Speicherung der 5 letzten Messwerte

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| Messbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
| Holzfeuchte 5 - 40 % (atro) | 4000 857 981 | 329,00 | OR09 |



3



Baufeuchtemesser Hydromette Compact B

handlicher Schnellfeuchteindikator im Taschenformat für blitzschnelle Einzel- oder Reihenmessungen · **mit zerstörungsfreiem Messverfahren**, LCD-Digitalanzeige und flexibel einsetzbarer Kugelsonde zum **zerstörungsfreien** Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen aller Art · sowie zur Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Wänden, Decken und Fußböden · **keine separaten Elektroden oder Kabel erforderlich**

Lieferumfang: Baufeuchtemesser, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | |
|-------------|-----------------|
| Messbereich | BF 0-100 Digits |
| Art.-Nr. | 4000 857 663 |
| EUR | 139,00 |
| KS | OR09 |

Laserliner



Laserliner



Holz-/Baufeuchtemesser MoistureMaster Compact Plus

Zerstörungsfreie Messung von Materialfeuchte mittels Kapazitiv-Messverfahren · das Messgut wird nicht beschädigt · Bluetooth-Schnittstelle zur Übertragung der Messdaten · einfache Handhabung: Material auswählen und durch Auflegen auf die Oberfläche die Materialfeuchte in % ermitteln · 62 auswählbare Materialkennlinien · 56 Holz- und 6 Baustoffsorten · allgemeiner Messbereich für viele unterschiedliche Holz / Baustoffe / Verbundwerkstoffe · beleuchtete Dot-Matrix-Anzeige bietet eine flexible Darstellung von Messwerten sowie Texten · **Batterie: 1x 9V-Block-Batterie**

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 814

| Messbereich | Luftfeuchtigkeit [%] | Arbeitstemperatur [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|----------------|----------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0-40°C / LF 60 | 85 (max.relattiv) | 0-40 | 4000 858 029 | 253,00 | OR29 |



Holz-/Baufeuchtemesser DampMaster Compact Plus

Feuchtemessgerät zur Messung von Holz- und Baufeuchte · Bluetooth-Schnittstelle zur Übertragung der Messdaten · verschiedene auswählbare Holz- und Baumaterialien ermöglichen materialspezifische Messungen und erhöhen die Messgenauigkeit · alle relevanten Informationen (Material, Messwert, Balkenanzeige, MIN/MAX) sind auf dem großen beleuchteten LC-Display gleichzeitig sichtbar · stabiles ergonomisches Gehäuse mit Schutzgummierung · Automatische/Manuelle Temperaturanpassung des Messgerätes an das Messgut · austauschbare Messspitzen · Auto Power Off · Messwertanzeige von °C auf °F umschaltbar · **Batterie: 4x Typ AAA**
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100



Materialfeuchtemessgerät

zur Feuchtemessung von Holz und Baustoffen · einfach das Messobjekt mit der Messkugel berühren · misst bis zu einer Tiefe von 40 mm · Max./Min.-Funktion · Messprinzip kapazitiv · inkl. 9 V Blockbatterie

| Messbereich | Luftfeuchtigkeit [%] | Arbeitstemperatur [°C] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|----------------------|------------------------|--------------|--------|------|
| 0-90 | 85 (max.relattiv) | 0-40 | 4000 858 028 | 204,00 | OR29 |

| | |
|-------------|------------------|
| Messbereich | 0 bis 100 digits |
| Gewicht [g] | 240 |
| Art.-Nr. | 9000 495 051 |
| EUR | 88,00 |
| KS | IR38 |

Laserliner



Schichtdickenmessgerät CoatingTest-Master

zum Ermitteln von nichtmetallischen Schichten mittels Indikations- und Wirbelstromprinzip · punktgenaue Messungen durch kleinen Messkopf · messbare Beschichtungen: nicht-magnetische Beschichtungen (Farbe/ Zink auf Stahl), isolierende Beschichtungen (Farbe, eloxierende Beschichtungen) auf nicht-eisenhaltigen Metallen · automatische Erkennung des Untergrundmaterials (eisenhaltig/ferromagnetisch, nichteisenhaltig/nicht ferromagnetisch) · interner Speicher für 400 Messwerte · Einpunkt- und Zweipunktkalibrierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit · Min/Max/AVG-Anzeige · beleuchtetes, übersichtliches Display · **Batterie: 2x Typ AAA**
Lieferumfang: Schichtdickenmessgerät, Kalibrierreferenzen, Software, USB-Kabel, Tragekoffer, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| | |
|------------------|--------------|
| Messbereich [µm] | 0 bis 1250 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 857 989 |
| EUR | 206,00 |
| KS | OR29 |

Laserliner



Ortungsgerät MultiFinder Plus

mit mehreren integrierten Sensoren universell für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführende Leitungen · Balkenortung und Stromleitungen bis 4 cm Tiefe, Metallortung bis 10 cm Tiefe · Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi · beleuchtetes LC-Display · Auto-Calibration: passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an · Auto-Cal Plus: ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus · akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen · hohe Sicherheit durch permanente Spannungswarnung gewährleistet · im Metallmodus werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden · **Batterie: 1x 9V-Block-Batterie**
Lieferumfang: Ortungsgerät, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 901 814

| | |
|------------------------|--------------|
| Ortungstiefe max. [mm] | 100 |
| Stromversorgung | 1 x 9V 6LR61 |
| Gewicht [kg] | 0,23 |
| Art.-Nr. | 4000 857 992 |
| EUR | 66,50 |
| KS | OR29 |

Laserliner



Inspektionskamera VideoFlex G3 XXL

professionelles Videoinspektionssystem mit wechselbarer Kameraeinheit mit Flexschlauch · zur Überprüfung schwer zugänglicher Stellen durch den kleinen Kamerakopf · 3,5 " TFT-Farbdisplay · REC-Funktion Bild und Video · durch die manuelle Bildrotation kann das Bild auf dem Monitor um 180° gedreht werden · wasserdichter Kamerakopf und Kabel · lichtstarke Objektbeleuchtung an der Kamera durch 4 Hochleistungs-LED's · Fremdlichtreduzierung durch kontrastreiches LC-Display · TV-Out Anschluss
Lieferumfang: Videoinspektionskamera, XXLCamera G3 L.5m, TopClips G3, TopGuide G3, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät mit internationalen Adaptern, Software, USB/REC-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte, Videoverbindungskabel, Tragekoffer

| | |
|-------------------|--------------|
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Display Größe ["] | 3,5 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 9 |
| Schutzart | IP68 |
| Kabellänge [mm] | 5000 |
| Art.-Nr. | 4000 857 990 |
| EUR | 293,00 |
| KS | OR29 |



Wandscanner TV 700

erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen · Anzeige akustisch und optisch über LCD, mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige
Lieferumfang: Wandscanner, Bereitschaftstasche, Batterie
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | |
|---------------------------|--|
| Scantiefe [mm] | Eisenmetalle: 80 mm / Nichteisenmetalle: 60 mm / spannungsführende Leitungen: 50 mm / Holz: 22 |
| automatische Kalibrierung | ja |
| Auto-Power-Off | ja |
| H x B x T [mm] | 145 x 68 x 25 |
| Art.-Nr. | 4000 873 603 |
| EUR | 69,90 |
| KS | WR02 |



3



Infrarotthermometer IR 100

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · automatische Abschaltung

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterie
Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Messbereich [°C] | - 40 bis 580 |
| Genauigkeit [°C] | ±2/±3 |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0 bis 40 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Emissionsgrad | 0,95 (fest eingestellt) |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 1 x 9V E-Block |
| Art.-Nr. | 4000 828 941 |
| EUR | 30,50 |
| KS | PX05 |

Infrarotthermometer TV 323

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · Min-/Maxwertanzeige · automatische Abschaltung

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 815

| | |
|------------------------|---------------------|
| Messbereich [°C] | - 50 bis 550 |
| Genauigkeit | ±2 °C |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0 bis 50 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 828 934 |
| EUR | 55,00 |
| KS | WR02 |

Laserliner



Infrarotthermometer ThermoSpot Plus

berührungslose Messmethode ideal für Temperaturmessungen an schlecht zugänglichen Stellen · exaktes Anvisieren der Messzone durch den 8-Punkt-Laserkreis · der größte Messwert wird während der Messung im Display angezeigt (Max-Read) · Auto-Hold · großer Temperatur-Messbereich · Emissionsgrad 0,01-1,00 (einstellbar) · beleuchtete LC-Anzeige · Gehäuse mit Schlagschutzgummierung · Batterie Low Anzeige · **Batterie: 2x Typ AAA**

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Gürtelholster, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr.: 4000 876 100

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Messbereich [°C] | -38 bis 600 |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0-50 |
| Hygrometer | 20 bis 80 (relativ) % |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 857 987 |
| EUR | 71,50 |
| KS | OR29 |

Infrarotthermometer TV 325

mehrstellige Anzeige · beleuchtetes Display · zuschaltbarer Laserpunkt · Min/Max Speicher · Alarmfunktion · Taschenlampenfunktion · Dauer-messung mit Durchschnittswertmittlung · Auto-Power-Off-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad

Lieferumfang: Infrarotthermometer, K-Type-Fühler (-50 bis 200°C), Tasche, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 815

| | |
|------------------------|--|
| Messbereich [°C] | - 60 bis 500 |
| Genauigkeit | Infrarot: ±2 °C oder ± 2%, der größere Wert gilt / (details siehe Bedienungsanleitung) |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0 - 50 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 4000 828 935 |
| EUR | 109,00 |
| KS | WR02 |



Infrarotthermometer

durch berührungslose Messmethode erhält man auch von heißen, gefährlichen oder schwer erreichbaren Objekten die Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · mit dem Kreislasers kann Messfleck genau angepeilt werden · 1 Sek. Messdauer · Anzeige der aktuellen Temperatur, Höchst- und Tiefsttemperatur · HOLD/MAX/MIN/LOCK/DIF/AVG-Funktion · Alarm bei Unter-/Überschreiten von frei einstellbaren Temperaturwerten · Hintergrundbeleuchtung · umschaltbar °C/°F · einstellbarer Emissionsgrad · Thermoelementeingang

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Batterien



Infrarotthermometer micro IR-200

zur berührungslosen, schnellen und exakten Oberflächentemperaturmessung per Knopfdruck · Temperatur in Celsius oder Fahrenheit ablesbar · beleuchtetes LCD Display · Alarm akustisch, hoch und niedrig · einstellbarer Emissionsgrad · Stativgewinde (1/4") 6,35 mm Gewinde
Lieferumfang: Infrarotthermometer, Tasche, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Messbereich [°C] | - 33 bis + 500 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 9000 495 023 |
| EUR | 104,00 |
| KS | IC38 |

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Messbereich [°C] | -50 bis 1200 |
| Genauigkeit | ± 1° C |
| Messverhältnis | 30:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 1 x 9V-Block |
| Art.-Nr. | 4000 829 806 |
| EUR | 99,00 |
| KS | WB06 |



Infrarotthermometer

berührungsloses Messen der Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · **höchste Genauigkeit durch spezielle Präzisionsglaslinse** · < 1 Sekunde Messdauer · Doppel-Laservisier (zeigt den tatsächlichen Messfleck an) · großes Display zur gleichzeitigen Darstellung von Messwert sowie Max/Min- oder Grenzwerten · umschaltbar °C/°F · Ziellaser und Hintergrundbeleuchtung · HOLD-, MAX-, MIN-, DIF-, AVG-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad · akustische und optische Grenzwertalarne · Eingang für Thermoelementfühler (auf Anfrage lieferbar) · geprüft mit 3 Messpunkten (0 °C/ + 100 °C/ + 450 °C)

Lieferumfang: Infrarotthermometer, Kalibrierschein, Koffer, Batterien

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Messbereich [°C] | - 60 bis + 1000 |
| Messverhältnis | 50:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| Art.-Nr. | 9000 495 037 |
| EUR | 259,00 |
| KS | IC38 |



Gaslecksuchgerät micro CD-100

mit Schlauchsonde · zum Aufspüren von brennbaren Gasen wie z. B. Methan, Propan, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Hydrogene und viele weitere einstellbare Empfindlichkeiten · bereits geringes Aufkommen an Gas wird angezeigt · Alarm visuell, akustisch oder durch Vibration

Lieferumfang: Gaslecksuchgerät, Batterien
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Messbereich [ppm] | 0 - 6400 |
| Länge Schlauchsonde [mm] | 500 |
| Empfindlichkeit | Einstellbar / Hoch und Niedrig |
| Kalibrierung | Automatisch |
| Stromversorgung | 4 x Typ AA |
| Art.-Nr. | 4000 829 808 |
| EUR | 99,00 |
| KS | WB06 |



hanhart
1882



hanhart
1882



3

Stoppuhr Amigo

mechanischer Additionsstopper im robustem ABS-Gehäuse · der Aufzug des stoßgeschützten Stoßankerwerkes befindet sich auf der Rückseite · Stiftanker mit 1 Stein

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel

| Messbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------------|--------------|-------|------|
| 1/10 Sek. 15 Min. | 4000 857 667 | 99,00 | OB10 |



Stoppuhr Profil 25

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) · Laufzeit ca. 2-5 Jahre · Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek., 25 Speicher: 25 Split- und 25 Lapzeiten

Funktionen: Start/Stop/Reset - Addition/Split/Lap - Tageszeit

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| Messbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|
| 1/100 Sek. | 4000 857 671 | 49,90 | OB10 |

hanhart
1882



hanhart
1882



Stoppuhr Stratos 2

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig) · Laufzeit ca. 2 Jahre · Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek.

Funktionen: Start/Stop/Reset-Addition/Split/Dualmessung

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Batterien (Knopfzelle SR 54)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 743

| Messbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-------------|--------------|-------|------|
| 1/100 Sek. | 4000 857 670 | 20,50 | OB10 |



Stoppuhr Spectron

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (2,5-zeilig) · Laufzeit ca. 5-7 Jahre · Anzeigebereich: obere Zeile 9999,99 Min., untere Zeile 99999,99 Min., 65 Speicher

Funktionen: Start/Stop/Reset - Addition/Split/Lap, Tageszeit, Datum, Count-Down

Lieferumfang: Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AAA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 816

| Messbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|-----------------------|--------------|--------|------|
| 1/100 Min. 1/100 Sek. | 4000 857 672 | 148,00 | OB10 |