

## NEU im Programm (Auszug)



Seite 3/8



Seite 3/47



Seite 3/49



Seite 3/25



Seite 3/57



Seite 3/66



Seite 3/64



Seite 3/33



Seite 3/71



## Übersicht Schutzklasse IP (International Protection)

IP40

IP42

IP51

IP52

IP53

IP54

IP65

IP67

### 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

## Piktogramme

<b>ABS</b>	Messsystem mit Absolutmaßstab	<b>IP67</b>	Schutzart International Protection mit dem Schutzgrad 67	<b>Parallaxfrei</b>	Parallaxfreie Ablesung
<b>Digimatic</b>	Schnittstelle Digimatic	<b>iw</b>	Funkschnittstelle (integrated wireless)	<b>Quick-Lock</b>	Einmaliges Elektronik-Nullsetzen (Sicherung durch Tastensperre)
<b>I</b>	Genauigkeit gemäß EG-Richtlinie	<b>LASER 2</b>	Laserklasse 2	<b>Quick-Start</b>	Schnell-Start-Elektronik (kein Nullsetzen notwendig)
<b>INOX</b>	Rostfreier Stahl	<b>mm / inch</b>	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



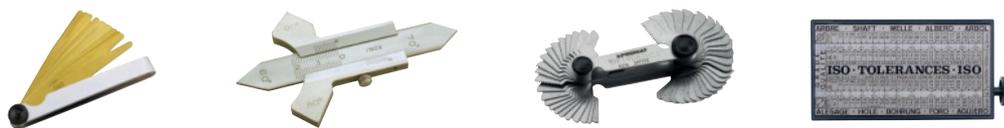
Winkel, Winkelmesser,  
Zirkel, Anreißwerkzeuge

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.**

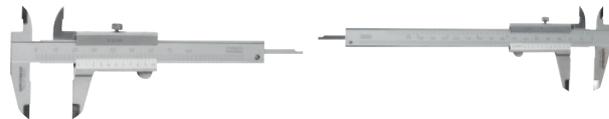
3



DIN 862
INOX
mm / inch
links
Parallaxfrei

**Taschenmessschieber**

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



4000 851 005

4000 851 015- für Linkshänder



4000 851 010

4000 851 016- parallaxfreie Ablesung



4000 851 011

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	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]	Ablesung	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



4000 851 034

4000 851 037

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	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



Besonders leichtgängig

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 [mm]	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



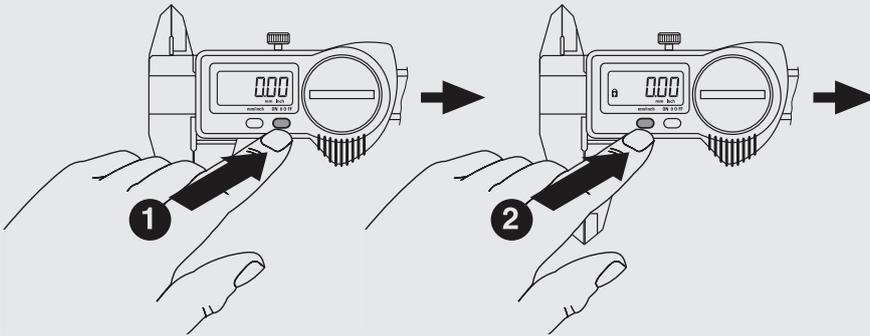
Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
100	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 056	38,90	PU12
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 055	49,90	PU12
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 058	77,30	PU12
300	60	0,03	0,01 mm / 0,0005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



**QuickLock-Funktion**

1. Einmaliges Nullsetzen

2. QuickLock-Funktion aktivieren



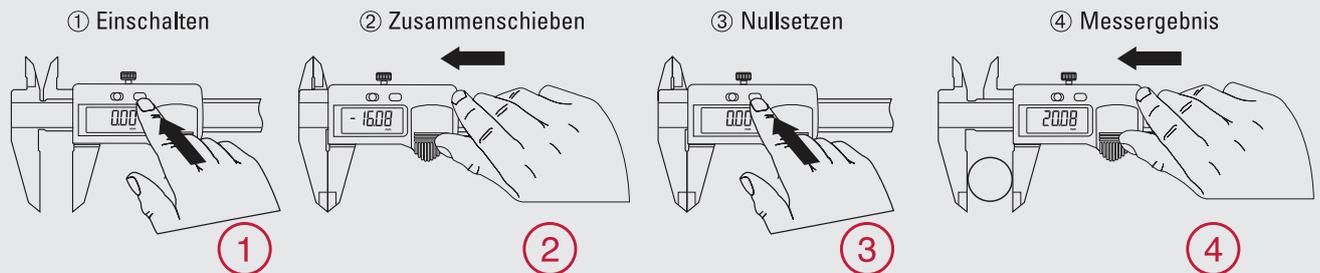
**Vorteile der QuickLock-Funktion**

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

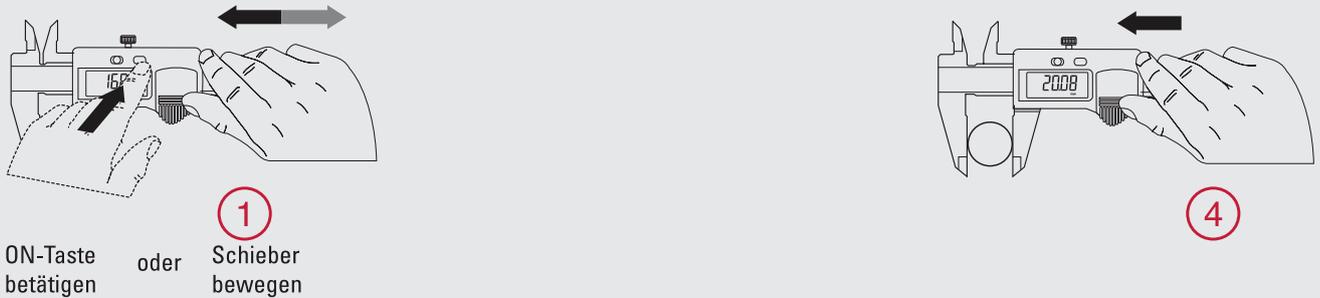
**QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen**

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
- Recycling symbol

**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]	Ablesung	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]	Ablesung	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]	Ablesung	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]	Ablesung	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



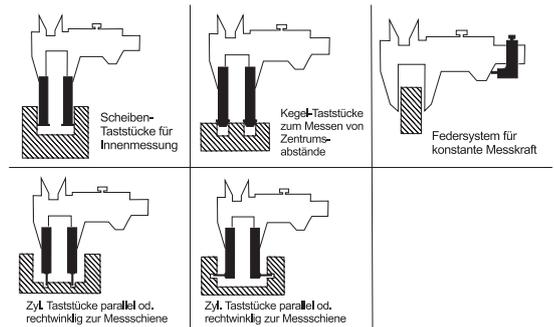
## Messzeugsatz

**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
---------	------

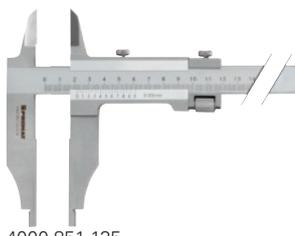
## Werkstattmessschieber

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

4000 851 131



4000 851 135

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [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



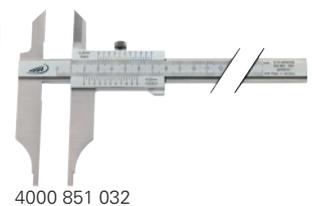
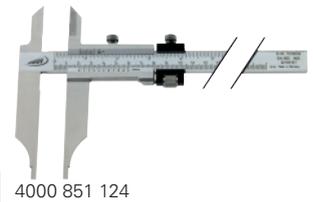
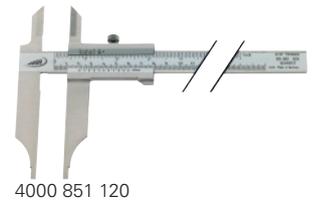
**Werkstatmessschieber**

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



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableitung	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]	Ableitung [mm]	Ausführung	Art.-Nr. parallaxfreie Ableitung	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



**Werkstatmessschieber**

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]	Ableitung	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



**Werkstatmessschieber 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)

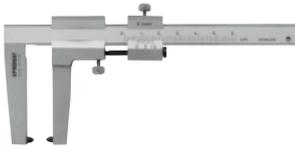
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



**Sonderzubehör:**

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

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableitung	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

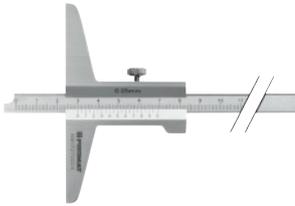


Werksnorm INOX

## Bremsscheibenschleifer

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



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



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



Werksnorm 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



USB RS 232 Digimatic INOX mm inch IP67 LCD Display 8888 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 · Zifferhöhe 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]	Ablesung [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]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Satz inkl. 3 Einstellmaße</b>				
0-100	0,01	4000 851 150	139,00	PU12



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]	Ablesung [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



Messbereich [mm]	Ablesung	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



Werksnorm   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]	Ablesung	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	<b>4000 851 252</b>	<b>207,00</b>	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	<b>4000 851 253</b>	<b>259,00</b>	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	<b>4000 851 295</b>	<b>89,00</b>	PE08
25- 50	0,01	<b>4000 851 296</b>	<b>94,00</b>	PE08
50- 75	0,01	<b>4000 851 297</b>	<b>119,00</b>	PE08
75-100	0,01	<b>4000 851 298</b>	<b>134,15</b>	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	<b>4000 851 250</b>	<b>28,60</b>	PU12
Stahl	<b>4000 851 251</b>	<b>33,00</b>	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	<b>4000 851 380</b>	<b>849,00</b>	PE08
12- 20	0,005	2	16	<b>4000 851 381</b>	<b>449,00</b>	PE08
20- 50	0,005	4	25 + 40	<b>4000 851 098</b>	<b>1215,00</b>	PE08
50-100	0,005	4	62 + 87	<b>4000 851 099</b>	<b>1715,00</b>	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	<b>4000 851 382</b>	<b>152,30</b>	PE08
35- 50	150	0,01	5	<b>4000 851 383</b>	<b>152,30</b>	PE08
50-160	150	0,01	12	<b>4000 851 384</b>	<b>152,30</b>	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	<b>4000 851 490</b>	<b>330,00</b>	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	<b>4000 851 330</b>	<b>134,70</b>	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	<b>4000 851 618</b>	<b>53,75</b>	ZX05	<b>4000 851 582</b>	<b>68,30</b>	ZX06



Werksnorm



**Dickenmessgerät**

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	<b>4000 851 619</b>	<b>127,95</b>	ZX05	<b>4000 851 584</b>	<b>142,50</b>	ZX06
0-30	0,1	flach 30=a	K 50/3 A	<b>4131 406 005</b>	<b>127,95</b>	ZX05	-	-	-
0-30	0,1	flach 20=b	K 50/3 B	<b>4131 406 010</b>	<b>127,95</b>	ZX05	-	-	-
0-30	0,1	flach 10=c	K 50/3 C	<b>4131 406 011</b>	<b>127,95</b>	ZX05	-	-	-
0-30	0,1	halbrund 10=d	K 50/3 D	<b>4131 406 020</b>	<b>127,95</b>	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  
CR2032  
Proximity RS232  
Proximity USB

**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



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

Kiper



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

### Kleinnessuhr

**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]	Ableseung [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



DIN 878



### Kleinnessuhr 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]	Ableseung [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



Werksnorm

### 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]	Ableseung [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]	Ableseung [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]	Ablesung [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]	Ablesung [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 Ablesung ermöglicht · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · **Außenring-Ø 58 mm**



Messbereich [mm]	Ablesung [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]	Ablesung [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



4000 851 473

4000 851 474

**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**

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



4000 851 401



4000 851 402

**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

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



**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]	Ablösung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkkalibrierung	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



**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



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



**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	Ablösung	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



**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

**Sonderzubehör:**

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



4000 851 537

4000 851 538



Messbereich	Ablösung	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

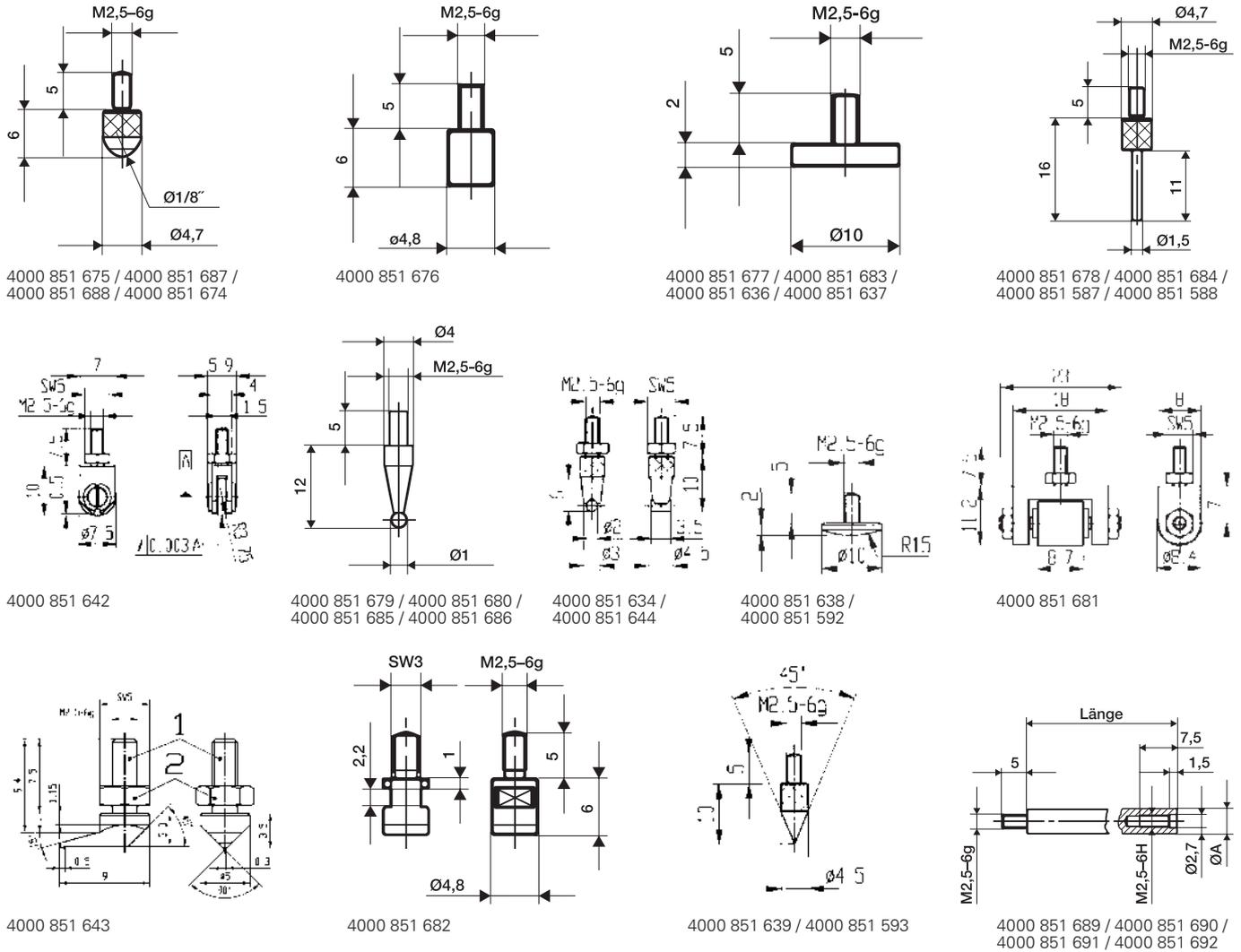
Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/30



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



**Messeinsatz**  
für Messuhren

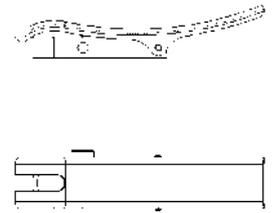


Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr. Stahl	EUR	KS	Art.-Nr. Hartmetall	EUR	KS
Kugel plan	4,8	-	4000 851 675	0,89	ZC01	4000 851 687	4,17	ZC01
Kugel plan	10	-	4000 851 677	3,98	ZC01	4000 851 682	23,25	ZC01
Kugel plan	20	-	4000 851 636	15,90	ZC01	4000 851 683	37,76	ZC01
Kugel plan	30	-	4000 851 637	15,90	ZC01	-	-	-
Kugel gewölbt Radius 15	10	-	4000 851 638	5,06	ZC01	4000 851 592	78,91	ZC01
Kugel 45° Kegel	-	-	4000 851 639	4,77	ZC01	4000 851 593	41,73	ZC01
Stift	1,5	11	4000 851 678	5,95	ZC01	4000 851 684	19,88	ZC01
Stift	1,5	30	4000 851 587	8,63	ZC01	-	-	-
Stift	1,5	50	4000 851 588	8,63	ZC01	-	-	-
Kugel	1	-	4000 851 679	6,43	ZC01	4000 851 685	19,47	ZC01
Kugel	3	-	4000 851 680	6,43	ZC01	4000 851 686	19,47	ZC01
Kugel horizontaler Zylinder	2	-	4000 851 634	8,63	ZC01	4000 851 644	21,47	ZC01
Rolle	8,4	-	4000 851 681	61,22	ZC01	-	-	-
Rolle	1,5	-	4000 851 642	96,79	ZC01	-	-	-
Stift seitliche Spitze	-	-	4000 851 643	39,76	ZC01	-	-	-

Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr. Rubin	EUR	KS	Art.-Nr. Kunststoff	EUR	KS
Kugel	3	6	4000 851 688	5,57	ZC01	4000 851 674	6,85	ZC01

**Verlängerungsstück**  
für Messuhren

Länge [mm]	Messbolzen-Ø [mm]	Art.-Nr. Verlängerungsstücke für Messuhren	EUR	KS
10	4	4000 851 689	3,49	ZC01
20	4	4000 851 690	3,49	ZC01
50	4	4000 851 691	3,49	ZC01
100	4	4000 851 692	3,49	ZC01



**Abhebevorrichtung**

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

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

3

**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

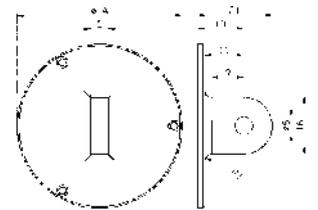
Brücken-L. [mm]	Höhe [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
50	16	TB 50	4000 851 317	62,50	ZX05
80	16	TB 80	4000 851 318	62,50	ZX05
120	20	TB 120	4000 851 319	72,40	ZX05



**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



**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

**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



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

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**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
<b>Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar</b>											
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
<b>Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar</b>											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 31	4000 851 353	111,00	ZX05	4000 851 354	125,55	ZX06
<b>Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar</b>											
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	
<b>Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar</b>											
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**



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Länge der Messeinsätze 14,5 mm</b>							
± 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

## 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



## 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

## 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

## Ersatzfeder

zu Kantentaster

Ersatzfeder	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10 +	4000 851 577	3,40 <sup>1)</sup>	PK36

<sup>1)</sup> Preis per St.



4000 851 246      4000 851 247      4000 851 248      4000 851 249



**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



Qualität gewinnt.



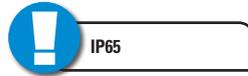
**3D-Taster**

**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
<b>Tasteinsatz zu 3D-Taster</b>				
25	4	4000 851 554	24,15	ZB14
65	8	4000 851 555	39,70	ZB14



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



**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:**

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



**Magnetmesstativ**

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
<b>Ersatzmagnetfuß</b> 60 x 50 x 55	M8	4000 851 551	25,60	PU12

3



**Magnetmesstativ**

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



**Magnetmesstativ**

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



**Magnetmesstativ**

**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
<b>Ersatzmagnetfuß</b> 70 x 46 x 65	M10	4000 851 655	46,00	ZE05
75 x 60 x 80	M10	4000 851 656	79,90	ZE05

**Magnetmesstativ**

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

**Magnetmesstativ**

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



**Magnetmesstativ**

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

3



4000 851 205  
Lieferung ohne Messuhr

4000 851 206  
Lieferung ohne Messuhr

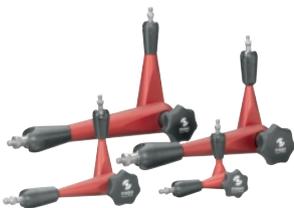
4000 851 207  
Lieferung ohne Messuhr

4000 851 208  
Lieferung ohne Messuhr

4000 851 209  
Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle</b>						
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
<b>runder Magnetfuß</b>							
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
<b>Anbaugelenkstativ</b>						
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
<b>Magnetfuß</b>					
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



### Einspannschaft

Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Feineinstellung</b>			
M8	4000 851 198	39,60	ZX10
M6	4000 851 199	39,60	ZX10

Werks-  
norm

### Höhenanreißgerät

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

**PROMAT**



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
<b>Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät</b>				
300	4000 851 580	4000 851 583	28,55	PU13
500	4000 851 581	4000 851 586	28,55	PU13



### 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**

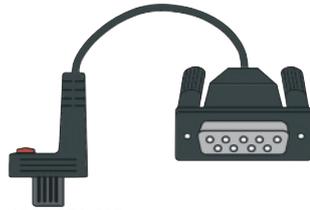


Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Fußgröße [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	0,01	63 x 173 x 115	4000 851 591	299,00	PU13

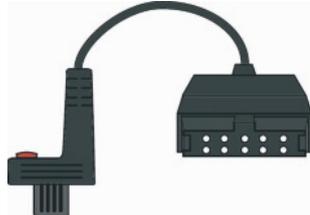
### Anreißnadel

HM · zu Höhenmess- und Anreißgerät

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



4000 851 603



4000 851 609



4000 851 632

RS232

Digimatic



## 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](http://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 Bezugsnormal, zur Kontrolle von Arbeitsendmaßen und für das Einstellen von Messgeräten und Messmaschinen

### Toleranzklasse 1

zur Kontrolle von Prüfmaßen, Prüflehren 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
<b>Ausführung: Stahl</b>					
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
<b>Ausführung: Stahl, Lieferung inklusive Prüfglas Ø 30 mm</b>					
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 $\mu$			Ebenheitstoleranz $\mu$		
	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



Werks-  
norm



### 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 875/1

**Winkel**

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



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



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



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



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



DIN 875/II

**Gehrungswinkel**

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

zum genauen Anreißern 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



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



Werknorm

**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

**PROMAT**

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

**PROMAT**

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

**PROMAT**

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

**PROMAT**



### 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)

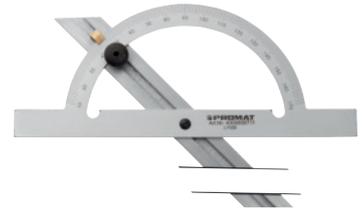
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/354



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

**PROMAT**

INOX Werksnorm



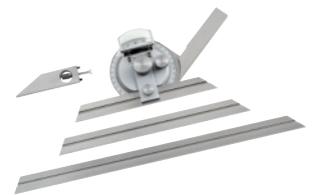
### Winkelmesser

mit in ganzer Länge verstellbarer Messschiene · Schienenende 45° abgechrägt · 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

**PROMAT**

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

**PROMAT**

Werksnorm INOX LCD Display CR2032



### 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	Ableseung	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**

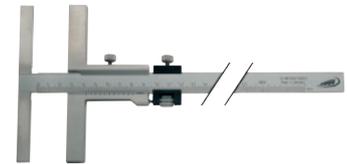
mit Nietscharnier und Vierkantschenkel · Spitzen gehärtet und geschliffen



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 Anreißern · 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]	Ableseung [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



**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



**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 <sup>1)</sup>	PX48

<sup>1)</sup> 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-, Vorrichtung- 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 <sup>1)</sup>	ZC04

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	ZE01

<sup>1)</sup> 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

**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

II INOX

**Stahlmaßstab**

Skala gelasert · biegsam · aus gehärtetem Federbandstahl

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

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



**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



Werksnorm

**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



INOX

**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



Teilung A = mm/mm



Teilung B = mm/1/2 mm



Teilung A = mm/mm



**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



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 Handschlitzen in Ausführung "nichtrostend" kurzfristig ab Werkslager lieferbar

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Genauigkeit: GG1</b>				
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

## Grenzlehrdorn

Toleranzfeld H7 · mit Gut- und Ausschussseite · aus Lehenstahl · 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

## Grenzlehrdornsatz

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



**Gewindegrenzlehndorn**

für metrisches ISO-Gewinde DIN13 · Toleranzfeld 6H · mit Gut- und Ausschusseite · 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



**Grenzwendelehndornsatz**

für metrisches ISO-Gewinde · DIN 13 · mit Gut- und Ausschusseite · 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

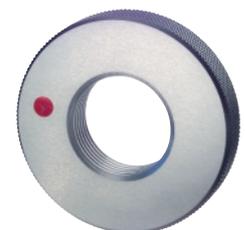


Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M2	0,4	4136 400 042	62,65	ZX16	M14	2	4136 400 059	48,65	ZX16
M2,5	0,45	4136 400 045	49,25	ZX16	M16	2	4136 400 060	54,00	ZX16
M3	0,5	4136 400 047	38,00	ZX16	M18	2,5	4136 400 061	62,75	ZX16
M3,5	0,6	4136 400 048	39,25	ZX16	M20	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



**Gewindengrenzlehndorn**

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

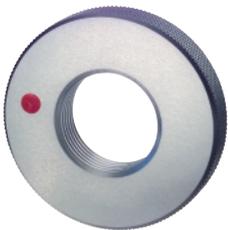
Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M8	0,5	4136 400 132	77,35	ZX16	M24	1	4136 400 156	81,95	ZX16
M8	0,75	4136 400 133	50,30	ZX16	M24	1,5	4136 400 157	72,80	ZX16
M8	1	4136 400 134	46,40	ZX16	M24	2	4136 400 158	74,90	ZX16
M10	0,75	4136 400 136	53,70	ZX16	M25	1,5	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



**Gewindelehrring**

Gutlehhrring · 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
<b>Gut/Ausschussteite</b>					
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
<b>Gutlehrdorn</b>					
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
<b>Ausschussteite</b>					
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
<b>Gutlehrring</b>					
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
<b>Ausschussteite</b>					
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 Ausschussteite · 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 Ausschusseite · 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
<b>Gutlehhrring</b>					
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
<b>Ausschuslehhrring</b>					
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
<b>Stahl</b>					
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
<b>Messing</b>					
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				



**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	EUR	KS	Art.-Nr. Edelstahl 1.4301	EUR	KS	Art.-Nr. Messing MS63	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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

INOX

**Spiralbohrerschleiflehre**

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° · feinpoliert



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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

INOX

**Schweißnahtschiebelehre**

zum Messen von Flachsweißnähten 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

**PROMAT**

INOX

**Schweißnahtfächerlehre**

fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten



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

**PROMAT**

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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

**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

**PROMAT**

**ISO-Gewindeanzeiger Filetor**

Kunststoffgehäuse · zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes

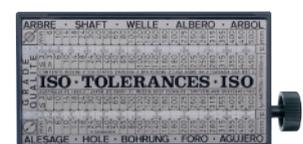


Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	4000 851 413	69,30	PX48

**PROMAT**

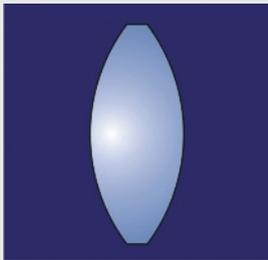
**ISO-Toleranzschlüssel Tolerator**

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

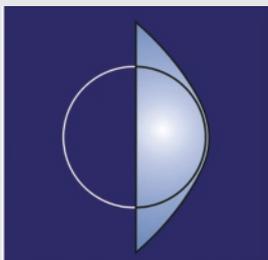




Konvexlinsen heißen auch Sammellinsen, weil sie ein paralleles Lichtbündel in einem Punkt, dem Brennpunkt, sammeln. Bikonvex ist eine nach beiden Seiten außen gewölbte Linse. Bei Plankonvexlinsen ist nur eine Linsenfläche sphärisch gekrümmt und die Gegenseite ist plan. Bikonvex Linsen werden überwiegend 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 verzeichnungsfreie 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 vollkommen 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, verzeichnungsfreie 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 · rand-scharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · robustes Gehäuse aus verchromtem Messing

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	16,3	35	4000 851 704	25,50	ZC17
<b>mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm</b>					
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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 829 794</b>
<b>EUR</b>	<b>69,90</b>
KS	WX34



**Standleseglas Tech-Line**

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

Vergrößerung	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

**Profiausführung**



**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
Vergrößerung	1,75-fach
Linse-Ø [mm]	115
Ausführung	mit 90 LEDs
mittlere Lebensdauer [h]	ca. 20000
Lichtstrom [lm]	480
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 870 201</b>
<b>EUR</b>	<b>65,00</b>
KS	ZX13



**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**

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



**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



**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**

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



**Doppelprismenpaar**

Genauigkeit ± 0,004 mm · paarweise fein geschliffen · **gehärtet** · **Präzisionsausführung** · 2 Auflageflächen · Einschnitt 90 ° **Lieferung paarweise**

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

<sup>1)</sup> Preis per Paar



**PROMAT**

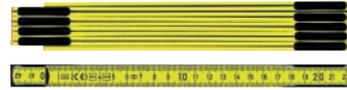


**Gliedermaßstab**

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

**BMI**

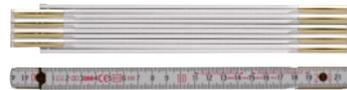


**Gliedermaßstab 9002**

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

**BMI**



**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

**BMI**



**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

**BMI**



**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

**BMI**



**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

**Hultafors**



**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

**BMI**



**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

**BMI**



**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](http://www.nordwest-promat.com)

**PROMAT**



**Taschenrollbandmaß**

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste und Feststeller · ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschlaufe · 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

**PROMAT**



**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-Gummüberzug 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

**PROMAT**



**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

**PROMAT**



**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

**PROMAT**

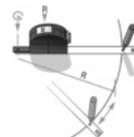


**Taschenrollbandmaß**

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

**BMI**

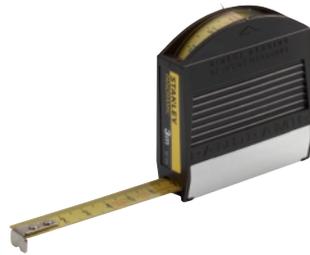


**Taschenrollbandmaß VISO**

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
<b>4000 855 060: SB-verpackt, 4000 787 061: lose</b>				
3	12,7	4000 855 060	12,40	WK02
3	12,7	4000 787 061	11,80	WK02

**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 BMImeter**

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®**



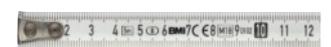
**Taschenrollbandmaß VARIO Mini**

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

**BMI®**



**Taschenrollbandmaß VARIO**

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



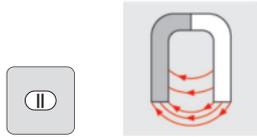
**Taschenrollbandmaß VARIO**

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt · automatischer 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
<b>ohne Magnet</b>				
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
<b>mit Magnet</b>				
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 fluo-reszierender 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**



**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 bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senkblei



**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
<b>Maßanfang A</b>					
30	13	mm/cm	4000 855 433	52,90	OK07
50	13	mm/cm	4000 855 434	65,30	OK07
<b>Maßanfang B</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
<b>Maßanfang A</b>					
30	13	cm	4000 855 863	50,30	OK07
50	13	cm	4000 855 864	63,10	OK07
<b>Maßanfang B</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 bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senkblei



**Rahmenbandmaß ERGOLINE**

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · **Band Isolant 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
<b>Maßanfang A</b>					
30	13	mm/cm	4000 855 857	65,30	OK07
50	13	mm/cm	4000 855 854	87,30	OK07
<b>Maßanfang B</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**



**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

**BMI**



**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

**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**

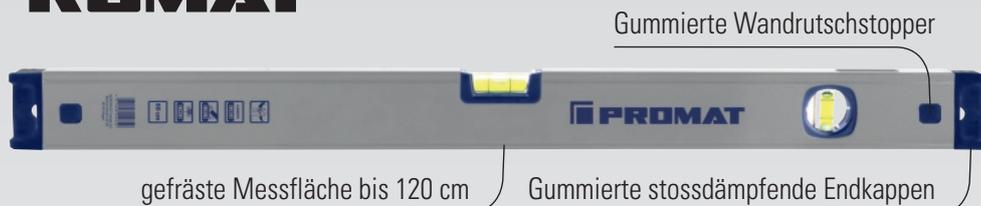
Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	13	4000 855 610	22,20	OX08
15	13	4000 855 615	27,60	OX08
20	13	4000 855 620	32,20	OX08
25	13	4000 855 625	35,50	OX08
30	13	4000 855 630	39,90	OX08



**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**.



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](http://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

**BMI**

**NEU**



**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

**BMI**

**NEU**



**Wasserwaage SUPERSTAR**

aus Aluminium · Oberfläche rot, pulverbeschichtet · Messgenauigkeit bei Normallage mind. 0,5 mm/m, bei Umschlagmessung 0,5 mm/m · gefräste Messfläche · starkes Profil mit 1,8 mm Wandstärke · mit Gummiendkappen als Stoßschutz und spiefelfreie 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

STABILA  
So messen echte Profis



**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

STABILA  
So messen echte Profis



**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

**BMI**



**Wasserwaage ROBUST**

aus Aluminium · mit 2 Durchgriffen · extrem verwindungssteif durch 4-Kammer-Profil · hohe Messgenauigkeit ±0,5 mm/m auch bei Umschlagmessung · 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

STABILA  
So messen echte Profis



**NEU**



**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 ± 0,5 mm/m und ausgezogen ± 1,0 mm/m · Messgenauigkeit in Umschlagposition: geschlossen ± 0,75 mm/m und ausgezogen ± 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

STABILA  
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 ± 0,5 mm/m, Umschlagposition ± 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

STABILA  
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: ±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

PROMAT



**Wasserwaage**

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

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

STABILA  
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

STABILA  
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 ± 0,1° · Messgenauigkeit in Normallage ±1 mm/m · mit Gürtelclip

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

PROMAT

**NEU**



**Wasserwaage Torpedo**

aus Druckguss · 2 starke Seltenerd magnete · 3 unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · patentierte Spiegellibelle – Draufsicht auf die vertikale Lotlibelle · gefräste Auflagefläche · V-Profil für die Auflage von Rundmaterialien · Messgenauigkeit in Normallage: max. ±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 Spannschnüren

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

**BMI**



**Kreuzwasserwaage**

aus Kunststoff · mit 2 Libellen im rechten Winkel

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

**BMI**



**Dosenlibelle**

grüne Libellenflüssigkeit · R 200 mm

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

**BMI**



**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**



**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**



**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



**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:** Normlage 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 Griffrielen 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



**NEU**



## 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 Nutzensteinen, 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



**NEU**



## 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

**Lieferung inklusive Steckernetzteil mit 4 länderspezifischen Wechseladaptern, USB-Datenkabel mit M12-Anschluss und 4-poligem Datenkabel mit M12-Anschluss, Li-Ion-Akku und Tasche**

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

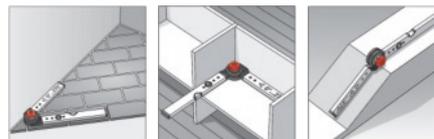


## Schlauchwasserwaage

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  $\pm 1$  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° · Ablesebereich 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

STABILA   
So messen echte Profis



### 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

 **Nedo**<sup>®</sup>  
Der Maßstab für präzises Messen



### 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

 **Nedo**<sup>®</sup>  
Der Maßstab für präzises Messen



### 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

 **Nedo**<sup>®</sup>  
Der Maßstab für präzises Messen



### 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

 **Nedo**<sup>®</sup>  
Der Maßstab für präzises Messen



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

 **Nedo**<sup>®</sup>  
Der Maßstab für präzises Messen



### 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 AAA**  
**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

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 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 Stativen (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 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



## 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

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

## Multilinielaser 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:** Multilinielaser, Zielplatte, Lasersichtbrille, Wandhalterung, Tragekoffer, Batterien

**Ersatzbatterien** siehe Art.-Nr.: 4000 901 816

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

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

<b>Nutzhöhe min./max. [m]</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
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



Laserliner



**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



**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.relativ)	0-40	4000 858 029	253,00	OR29

Laserliner



**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

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



**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	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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 828 941</b>
<b>EUR</b>	<b>30,50</b>
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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 828 934</b>
<b>EUR</b>	<b>55,00</b>
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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 857 987</b>
<b>EUR</b>	<b>71,50</b>
KS	OR29

**Infrarotthermometer TV 325**

mehrstellige Anzeige · beleuchtetes Display · zuschaltbarer Laserpunkt · Min/Max Speicher · Alarmfunktion · Taschenlampenfunktion · Dauer-messung mit Durchschnittswertermittlung · 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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 828 935</b>
<b>EUR</b>	<b>109,00</b>
KS	WR02



**RIDGID**



**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

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



**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]	-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

**RIDGID**



**Gaslecksuchgerät micro CD-100**

**mit Schlauchsonde** · zum Aufspüren von brennbaren Gasen wie z. B. Methan, Propan, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Hydrogene und viele weitere empfindliche · 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



**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

**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/Stopp/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

**hanhart**  
1882



**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/Stopp/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



**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/Stopp/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