



# 3

## MESSTECHNIK

## NEU im Programm (Auszug)



Seite 3/8



Seite 3/10



Seite 3/26



Seite 3/26



Seite 3/29



Seite 3/42



Seite 3/43



Seite 3/44



Seite 3/45



Seite 3/47



Seite 3/49



Seite 3/56



Seite 3/60



Seite 3/63

## Übersicht Schutzklasse IP (International Protection)

IP40

IP42

IP51

IP52

IP53

IP54

IP55

IP57

### 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

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



Messschieber, Tiefenmessschieber,  
Messzeugsätze

Seite 3/4 – 3/12



Messschauben, Innenmikrometer

Seite 3/12 – 3/15



Innenfeinmessgeräte,  
Dickenmessgeräte

Seite 3/15 – 3/16



Messuhren, Feinzeiger,  
Fühlhebelmessgeräte

Seite 3/16 – 3/23



Kantentaster, Nullpunktsuch-  
und Einstellgeräte

Seite 3/24



Stative, Anreiß- und Höhenmess-  
geräte, Parallelendmaße

Seite 3/25 – 3/30



Winkel, Winkelmesser,  
Zirkel, Anreißwerkzeuge

Seite 3/31 – 3/36



Maßstäbe, Lehren

Seite 3/37 – 3/39



Fühlerlehren, Speziallehren,  
Schablone

Seite 3/39 – 3/41



Lupen, Prismen

Seite 3/42 – 3/46



Gliedermaßstäbe und Maßbänder

Seite 3/46 – 3/55



Wasserwaagen und  
Messwerkzeuge

Seite 3/56 – 3/62



Entfernungsmesser und  
Lasermesswerkzeuge

Seite 3/63 – 3/73



Feuchtemessgeräte und  
Stopuhren

Seite 3/74 – 3/80



## 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.**



## TECWERK



### Taschenmessschieber

Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · Art.-Nr. 2000 851 005 hat nur mm-Ableseung



2000 851 005



2000 851 015 für Linkshänder



2000 851 010



2000 851 016- parallaxfreie  
Ableseung



2000 851 011

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung [mm]	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Feststellschraube	EUR	KS	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
70	30	0,05 mm / - inch	eckig	2000 851 005	33,95	PU12	-	-	-
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	2000 851 011 2000 851 015 2000 851 016	33,95	PU12 PU12 PU12	2000 851 010	34,95	PU12



### Taschenmessschieber

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

Messbereich [mm]	Ableseung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
150	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4000 851 008	21,95	ZC04

 HELIOS · PREISSER



### Taschenmessschieber

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



4000 851 034



4000 851 037

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung	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	30,95	ZR00	4000 851 037	30,95	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	31,95	ZR00



### Taschenmessschieber SOFT-SLIDE

besonders leichtgängig, durch doppelt geläppte Führungsschiene · mit Feststellschraube · Hauptteilung tiefergelegt · Skala und Nonius mattverchromt · für Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessung



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. Feststellschraube	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4130 031 381	38,95	ZR00



### Messbrücke

geeignet für alle Taschenmessschieber · aus gehärtetem Stahl



Brücken-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	2000 851 027	23,95	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	2000 851 031	56,95	PU12



### Messschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messsschiene · 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)

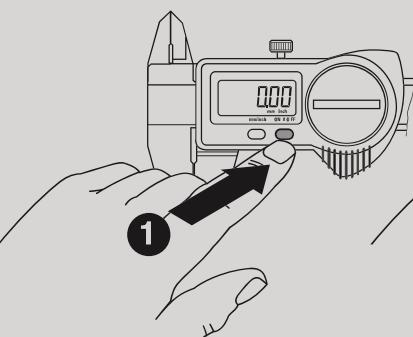
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



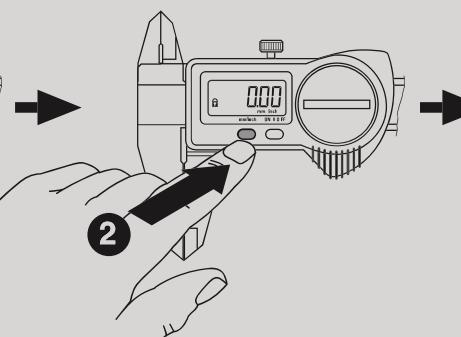
Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
100	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	2000 851 056	49,95	PU12
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	2000 851 055	65,95	PU12
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	2000 851 058	99,95	PU12
300	60	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	2000 851 059	189,00	PU12

**QuickLock-Funktion**

1. Einmaliges Nullsetzen



2. QuickLock-Funktion aktivieren





Vorteile der QuickLock-Funktion

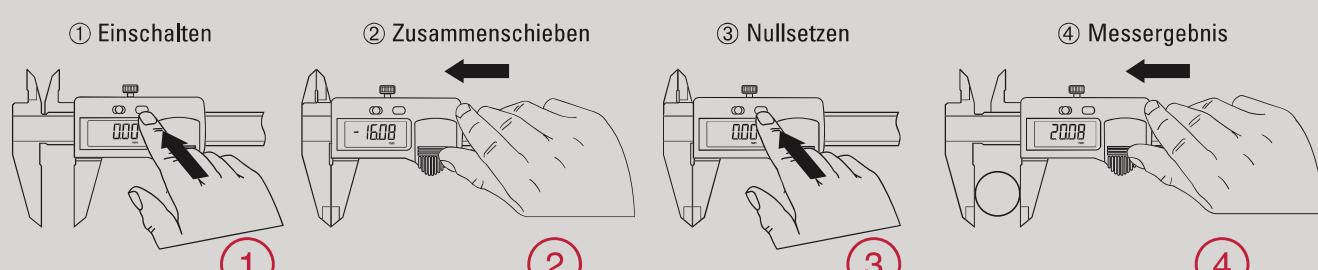
- Messschieber ist jederzeit messbereit
- eingestellte Nullposition ist gegen unbeabsichtigte Tastenbetätigung gesichert (Tastensperre) und am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar

**Quick-Start-Elektronik**

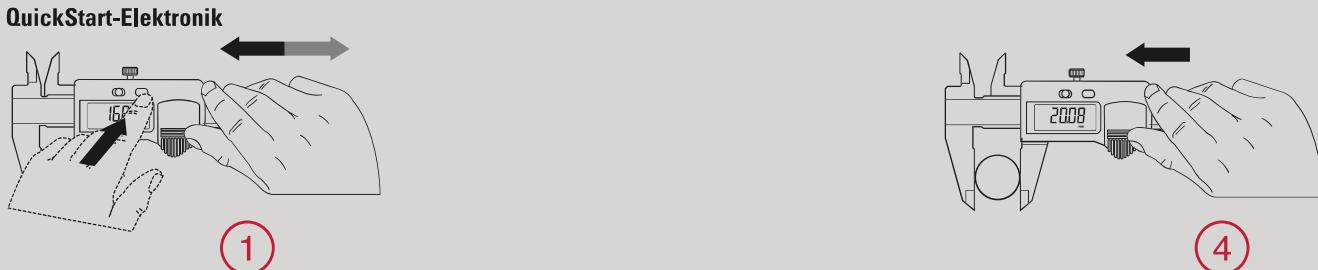
QuickStart-Elektronik mit QuickLock-Funktion für einmaliges Nullsetzen

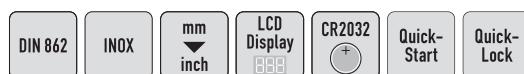
Alle Messschieber mit QuickStart-Elektronik sind zusätzlich mit der innovativen QuickLock-Funktion ausgestattet. Nach einmaligem Setzen der Nullposition bleibt diese für alle weiteren Messungen gespeichert. Die aktivierte QuickLock-Funktion ist am Schloss-Symbol auf dem Display erkennbar und sichert 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**





### 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. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)**  
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

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	135,00	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4130 031 308	135,00	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



**TECWERK**

**Messschieber**

**digital · IP67** · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · mit Feststellschraube und Kreuzspitzen · LCD-Anzeige 9 mm · **mit Toleranzfunktion:** zweimalige Warngrenz-Eingabe (Toleranzfeld Min./Max.), zur optischen Unterstützung beim Prüfen von bspw. Serienteilen · **der kleine LED-Spot leuchtet grün auf**, sofern sich das Messergebnis innerhalb des eingegebenen Toleranzfelds bewegt · außerhalb des Toleranzfelds bleibt der LED-Spot erloschen

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

**Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



Schutzart IP67 und Toleranzfunktion



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	2000 851 009	139,00	PU12



**TECWERK**

**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 · Einfrieren der Anzeige (Tastensperre) · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab

**Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	2000 851 007	129,00	PU12



**HELIOS · PREISSER**

**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 · **RESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

**Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

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	185,00	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 087	185,00	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 076	259,00	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	4000 851 077	329,00	ZR00



## 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. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



integrated wireless (iw)

**Sonderzubehör:**

Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/29

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	255,00	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 116	325,00	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	4000 851 117	389,00	ZR00

## TECWERK

### Messzeugsatz

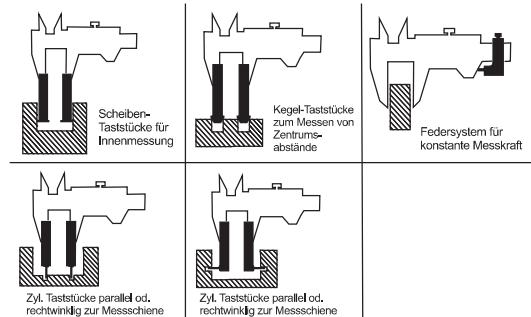
passend für **digital Messschieber** mit Schnabellänge 40 mm bzw. einer Schnabelstärke von 3,50 bis ca. 3,85 mm · zum Messen von Bohrungsabständen, Abständen, Nuten · Tasteneinsätze sind auf einer Metallplatte verschraubt (Sicherung vor Verlust) · Messeinsätze mit Aufnahmegerippe M2,5

#### Satzinhalt:

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

#### Lieferung in Kunststoffkassette

Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegerippe M2,5  
siehe Seite 3/21



Inhalt	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
18 teilig	digital Messschieber	2000 851 028	189,00	PX51



## Universalmessschieber DIGI-MET®

**digital · IP67 · für Innen- und Außenmessungen · geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde 2,5 mm** · Messsystem unempfindlich gegen Staub und zeitweiliges Eintauchen in Wasser · Gehäuse mit hoher chemischer Beständigkeit · mit Feststellschraube · LCD-Anzeige 7,5 mm

**Funktionen:** Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik mit 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. Einstellelehre, Messeinsatzpaare Ø 4,8 mm plan und Ø 5,0 mm kugelförmig und Batterie (CR2032)**  
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

**NEU**

#### Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Weitere Messeinsätze mit Aufnahmegerippe M2,5 siehe Seite 3/21



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	48	0,01 mm / 0,0005 inch	4130 031 179	415,00	ZR00



2000 851 131



2000 851 135



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR	KS
250	75	0,05	2000 851 131	99,95	PU12	2000 851 135	125,00	PU12
300	90	0,05	2000 851 132	189,00	PU12	2000 851 136	189,00	PU12
500	150	0,05	2000 851 133	335,00	PU12	2000 851 137	439,00	PU12
800	150	0,05	2000 851 134	629,00	PU12	2000 851 138	685,00	PU12
1000	150	0,05	-	-	-	2000 851 139	1009,00	PU12



### Werkstattmessschieber

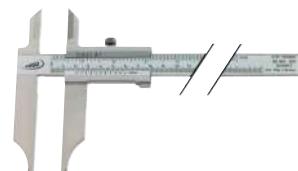
mit **Messerspitzen** · Skala und Nonius mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung** · Hauptteilung tiefergelegt · Innen- und Außenmessung

**Lochmaßansatz für Innenmessungen:**

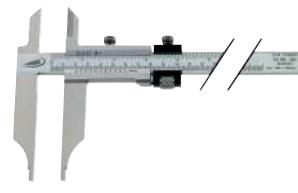
bis 300 mm Messbereich = 10 mm

500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. **Prüfprotokoll**

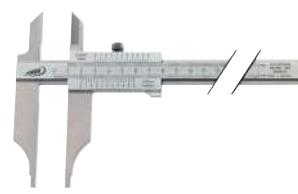


4000 851 120



4000 851 124

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	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	189,00	ZR00	4000 851 124	219,00	ZR00
500	150	0,05 mm / 1/128 inch	4000 851 121	569,00	ZR00	-	-	-
800	150	0,05 mm / 1/128 inch	4000 851 122	729,00	ZR00	-	-	-
Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Ausführung			Art.-Nr. parallaxfreie Ablesung	EUR	KS
300	90	0,05	mit Messerspitzen			4000 851 033	209,00	ZR00



4000 851 032



### Werkstattmessschieber

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

**Funktionen:** Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle

Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm

Lieferung inkl. **Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	100	0,01 mm / 0,0005 inch	2000 851 141	265,00	PU12
500	150	0,01 mm / 0,0005 inch	2000 851 142	389,00	PU12
800	150	0,01 mm / 0,0005 inch	2000 851 143	735,00	PU12



4130 007 174

## Werkstattmessschieber DIGI MET®

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

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

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

### Lochmaßansatz für Innenmessungen:

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

**Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

### Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	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	459,00	ZR00	4130 031 295	535,00	ZR00
500	125	0,01 mm / 0,0005 inch	4130 031 293	705,00	ZR00	4130 031 296	789,00	ZR00



## Universalmessschieber DIGI-MET®

**digital · IP65 · für Innen- und Außenmessungen** · geeignet für alle Messeinsätze mit Gewinde M2,5 · mit Feststellschraube · LCD-Anzeige 10 mm bzw. 12,5 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 9/319

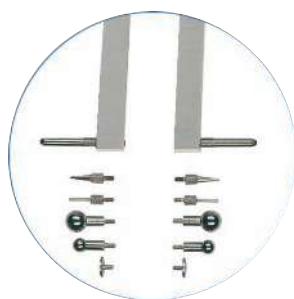
### Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Messeinsätze mit Aufnahmegerippe M2,5 siehe Seite 3/21



1. Beispiel für Innenmessung nicht im Lieferumfang



2. Beispiel für Außenmessung nicht im Lieferumfang

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Schnabel-B. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	90	12	0,01 mm / 0,0005 inch	4130 031 181	705,00	• ZR00



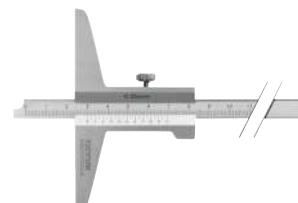
## Bremsscheibenmessschieber

mit Feststellschraube · Ableseteile mattverchromt

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-50	50	0,1	4000 851 045	49,95	ZC04

**Tiefenmessschieber**

gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt



Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienquerschnitt [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	10 x 4,5	0,05	2000 851 218	52,95	PU12
300	150	10 x 4,5	0,05	2000 851 219	94,95	PU12

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

Lieferung inkl. Prüfprotokoll

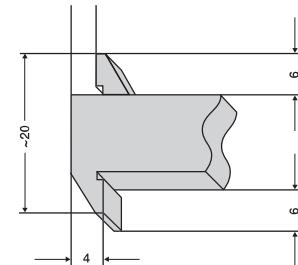


3

Messbereich [mm]	200	300	500
Brücken-L. [mm]	100	150	150
Messschienquerschnitt [mm]	8 x 3	12 x 4	12 x 4
Ablesung [mm]	0,05	0,05	0,05
A [mm]	8	12	12
B [mm]	3	4	4
C [mm]	3,5	4	4
Art.-Nr.	4000 851 185	4000 851 186	4000 851 187
EUR	94,95	115,00	179,00
KS	ZR00	ZR00	ZR00

**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
Messschienquerschnitt [mm]	8 x 3	8 x 3
Ablesung [mm]	0,05	0,05
Art.-Nr.	4000 851 191	4000 851 192
EUR	105,00	119,00
KS	ZR00	ZR00

**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 variablen Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** · **PRESET-Funktion** (Messwertvoreinstellung)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

**Sonderzubehör:**

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29



Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	48	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 180	289,00	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. Prüfprotokoll und Batterie (CR2032)**  
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

### Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

3

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	12 x 4	0,01 / 0,0005 inch	4000 851 176	435,00	ZR00
300	150	12 x 4	0,01 / 0,0005 inch	4000 851 177	485,00	ZR00
500	150	12 x 4	0,01 / 0,0005 inch	4000 851 178	559,00	ZR00

## TECWERK



## Tiefenmessschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene und Messbrücke gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Tiefenmessung · **mit gerader Messschiene** · mit Feststellschraube · **Genauigkeit 0,03 mm** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten eigenständig ab**  
**Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**  
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	0,01 / 0,0005 inch	2000 851 221	125,00	PU12
300	100	0,01 / 0,0005 inch	2000 851 222	189,00	PU12



## Messzeugsatz

### Inhalt:

- 1 Taschenmessschieber DUO FIX 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	155,00	ZR00

## TECWERK



2000 851 151

## 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	2000 851 151	34,95	PU12
25- 50	0,01	2000 851 152	37,95	PU12
50- 75	0,01	2000 851 153	41,95	PU12
75-100	0,01	2000 851 154	46,95	PU12



### 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]**  
Satz inkl. 3 Einstellmaße

Ablesung [mm]

Art.-Nr.

EUR

KS

0-100

0,01

2000 851 150

179,00

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

HELIOS · PREISSER



**Messbereich [mm]**

Ablesung [mm]

Art.-Nr.

EUR

KS

0- 25

0,01

4000 851 259

52,95

ZR00

25- 50

0,01

4000 851 260

85,95

ZR00

50- 75

0,01

4000 851 261

109,00

ZR00

75-100

0,01

4000 851 262

125,00

ZR00

DIN  
863/1

mm  
inch

IP65

LCD  
Display  
888



### 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 9/319



Schutzart IP65

**Messbereich [mm]**

Ablesung

Art.-Nr.

EUR

KS

0-25

0,001 mm / 0,00005 inch

2000 851 223

155,00

PU12

25-50

0,001 mm / 0,00005 inch

2000 851 224

185,00

PU12

Werks-  
norm

mm  
inch

IP40

LCD  
Display  
888

CR2032

Quick-  
Start

Quick-  
Lock

ABS

HELIOS · PREISSER



### 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 Frikionskopplung

**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 9/319

**Messbereich [mm]**

Genauigkeit [mm]

Ablesung

Art.-Nr.

EUR

KS

0-25

0,002

0,001 mm / 0,00005 inch

4000 851 241

205,00

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 Frikionskupplung

**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 inkl. Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Messbereich [mm]	Genaugkeit [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	4000 851 252	239,00	ZR00



## Bügelmessschraube

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

**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 9/319

**Sonderzubehör:**

Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/29



integrated wireless (iw)

Messbereich [mm]	Genaugkeit [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	4000 851 253	299,00	ZR00



2000 851 295

## Schnabelinnenmessschraube

mit Gefühlsratsche · mattverchromt · Spindel gehärtet · **Messflächen gehärtet** · mit Einstellring bis Messbereich 50 mm · **Steigung 0,5 mm** · Art.-Nr. 2000 851 295 hat zylindrische Messflächen

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-30	0,01	2000 851 295	125,00	PE08
25-50	0,01	2000 851 296	129,00	PE08
50-75	0,01	2000 851 297	169,00	PE08



2000 851 250

## Bügelmessschraubenhalter

zum Einsatz bei Serienmessungen · zur Aufnahme von Bügelmessschrauben bis 300 mm Messbereich = Art.-Nr. 2000 851 250 und bis 1000 mm Messbereich = Art.-Nr. 2000 851 251



2000 851 251

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Guss	2000 851 250	36,95	PU12
Stahl	2000 851 251	41,95	PU12

DIN 863

**Innenmessschraubensatz**

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



3

Messbereich [mm]	Ableseung [mm]	Inhalt [St.]	Einstellringe-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6- 12	0,001	3	6 + 8 + 10	2000 851 380	1009,00	PE08
12- 20	0,005	2	16	2000 851 381	545,00	PE08
20- 50	0,005	4	25 + 40	2000 851 098	1435,00	PE08
50-100	0,005	4	62 + 87	2000 851 099	2035,00	PE08

**Innenfeinmessgerät**

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



Messbereich [mm]	Mess-T. [mm]	Ableseung [mm]	Anzahl Messbolzen	Art.-Nr.	EUR	KS
18- 35	150	0,01	9	2000 851 382	179,00	PE08
35- 50	150	0,01	5	2000 851 383	179,00	PE08
50-160	150	0,01	12	2000 851 384	179,00	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	2000 851 490	425,00	PE08



Werks-norm



### Taschendickenmessgerät

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	0,1	plan 6,35	K 15	4000 851 618	64,95	ZX05



Werks-norm



### 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]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-30	0,1	Kugel 5=e	K 50/3 E	4000 851 619	155,00	ZX05
0-30	0,1	flach 30=a	K 50/3 A	4131 406 005	155,00	ZX05
0-30	0,1	flach 10=c	K 50/3 C	4131 406 011	155,00	ZX05



Werks-norm



### 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]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	0,01	flach 10=c	J 50	4000 851 418	155,00	ZX05



Werks-norm 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 9/319

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5	0,01	flach 10=c	JD 50	4000 851 578	515,00	ZQ02

## TECWERK

DIN 878



### Messuhr

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]	Außenring-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	2000 851 510	37,95	PK36

DIN 878

TECWERK

**Messuhr**mit Stoßschutz · Einspannschaft ( $\varnothing$  8 mm h6) · Außenring drehbar · **Außenring- $\varnothing$  58 mm**

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	mit Stoßschutz	2000 851 511	43,95	PK36

DIN 878

Käfer

**Kleinmessuhr**Abmessungen nach DIN EN ISO 463 · Einspannschaft ( $\varnothing$  8 mm h6) und Messbolzen aus **nichtrostendem Stahl** · verstellbare Toleranzmarken · Gehäuse PressmessingKM 4S + KM4/5S  
stoßgeschützt

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Ausführung	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
3	0,01	0,5	32	ohne Stoßschutz	KM 6T	4000 851 526	79,95	ZX05
3	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM 4T	4000 851 660	64,95	ZX05
5	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM4/5T	4000 851 661	64,95	ZX05
3	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM 4S	4000 851 662	81,95	ZX05
5	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM4/5S	4000 851 663	81,95	ZX05

DIN 878

Käfer

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5	0,01	1	KMU 4/5 TK-100	4000 851 516	48,95	ZX05

Werks-norm

Käfer

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,1	10	40	KM 10A	4000 851 433	70,95	ZX05
10	0,1	10	58	M 10A	4000 851 257	54,95	ZX05
20	0,1	10	58	M 10B	4000 851 435	64,95	ZX05
30	0,1	10	58	M 10C	4000 851 434	66,95	ZX05

DIN 878

Käfer

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

4000 851 666, 4000 851 439

M2 Top S + M3 S  
stoßgeschützt

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	M2 Top	-	4000 851 665	42,95	ZX05
5	0,01	0,5	58	M3 T	-	4000 851 428	76,95	ZX05
<b>mit Stoßschutz</b>								
10	0,01	1,0	58	M2 Top S	mit Stoßschutz	4000 851 666	50,95	ZX05
5	0,01	0,5	58	M3 S	mit Stoßschutz	4000 851 439	93,95	ZX05



DIN 878



## Messuhr

**mit magnetischer Rückwand** · 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	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1	58	M2 T Magnet	magnetische Rückwand	4000 851 532	129,00	ZX05



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
10	0,01	1,0	58	M2 TK	konzentrische Anzeige	4000 851 507	71,95	ZX05



Werks-norm



## 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 851 518

4000 851 509

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	61,5	M2 SW	mit Stoßschutz	4000 851 509	129,00	ZX05
3	0,01	0,5	44,5	KM4 SW	mit Stoßschutz	4000 851 518	129,00	ZX05



DIN 878



## Sicherheitsmessuhr

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

4000 851 473

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Freihub [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8	0,01	9,0	58	SI-90	4000 851 473	79,95	ZX05



Werks-norm



## 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 Ablesung · Messwerk ist an wichtigen Stellen in Rubin gelagert · 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
30	0,01	1,0	58	M2 / 30T	große Messspanne	4000 851 667	119,00	ZX05
50	0,01	1,0	58	M2 / 50T	große Messspanne	4000 851 478	165,00	ZX05

Werks-norm

Käfer

**Messuhr**

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

**Anwendung:**

- 4000 851 401: Tiefenmessung  
4000 851 402: Vergleichsmessung



4000 851 401



4000 851 402

3

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1	58	M2T links	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	4000 851 401	60,95	ZX05
10	0,01	1	58	M2T B	Ziffernblattbezifferung beids. 0-50-0	4000 851 402	60,95	ZX05

Werks-norm

Käfer

**Messuhr**

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
5	0,001	0,2	58	FM1000/5 T	4000 851 483	139,00	ZX05

Werks-norm

Käfer

**Messuhr**

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,001	0,2	58	FM1000 S	mit Stoßschutz	4000 851 669	155,00	ZX05
5	0,001	0,2	58	FM1000/5 S	mit Stoßschutz	4000 851 485	169,00	ZX05

Werks-norm

Käfer

**Messuhr**

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring- $\varnothing$ [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	0,001	0,1	58	FM1101	mit Stoßschutz	4000 851 504	225,00	ZX05



### Messuhr

**digital** · 5-stellige LCD-Anzeige · autom. Abschaltung · Ein-/Austaste · Nullpunkteinstellung · **Außen-Ø 58 mm** ·

Einspannschaft ( $\varnothing$  8 mm h6)

**Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319



Messbereich	Ablesung	Genaugkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,03	2000 851 530	125,00	PK36



### Messuhr DIGI-MET®

**digital** · IP52 · staub- und spritzwassergeschützt · auswechselbare Tastspitzen M 2,5 mm · Einspannschaft  $\varnothing$  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 9/319

#### Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

4000 851 537



Schutzart IP52

Messbereich	Ablesung	Genaugkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,02	4000 851 537	165,00	ZR00
12,5 mm / 0,5 inch	0,005 mm / 0,001 inch	0,015	4000 851 538	209,00	ZR00



### 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 ( $\varnothing$  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 9/319

#### Sonderzubehör:

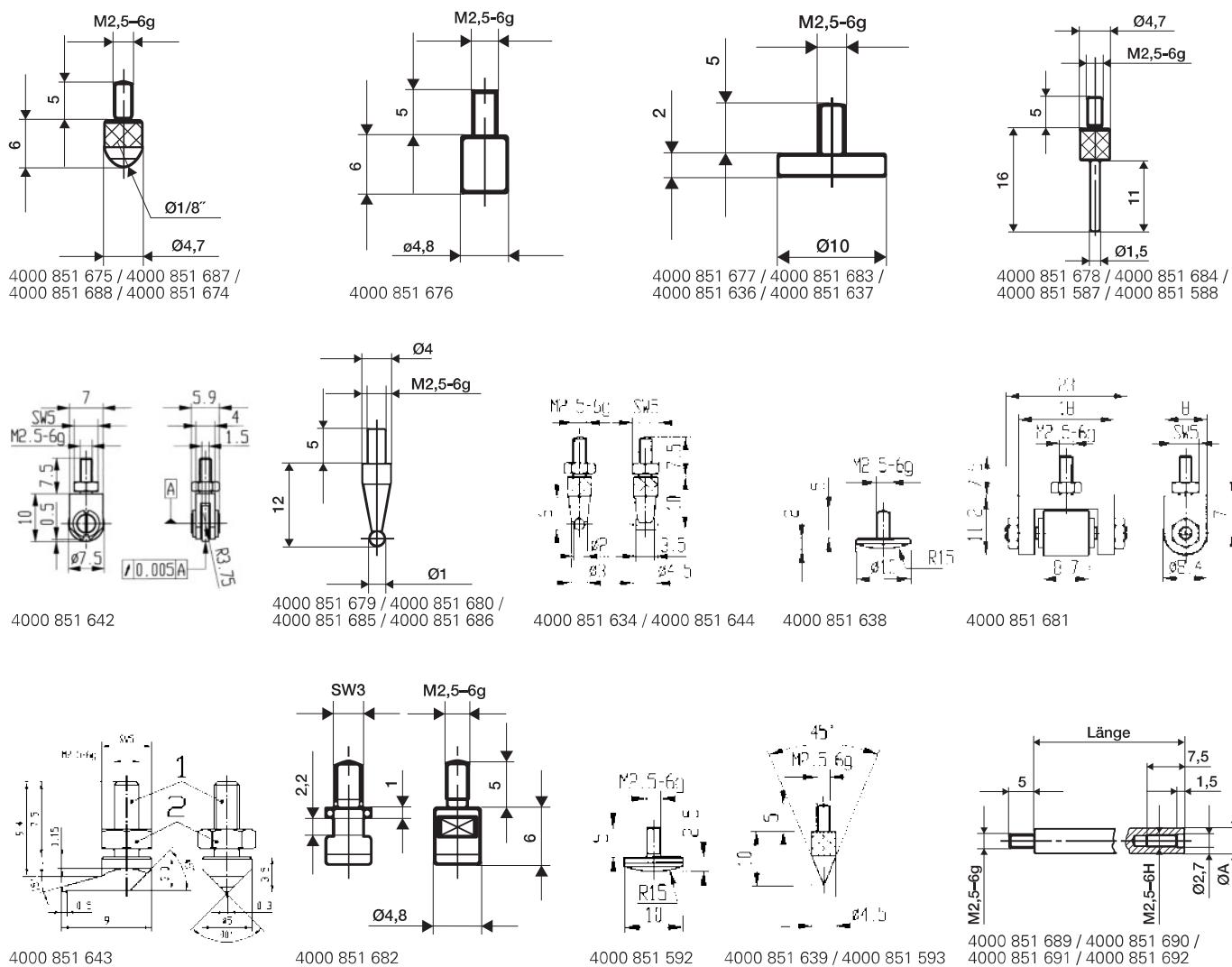
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29

Funkempfänger Art.-Nr. 4000 851 747 siehe Seite 3/29



integrated wireless (iw)  
und mit Skalenanzeige

Messbereich	Ablesung	Genaugkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,0005 mm / 0,00002 inch	0,004	4000 851 513	509,00	ZR00

**Messeinsatz**  
 für Messuhren


Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr. Stahl	EUR	KS	Art.-Nr. Hartmetall	EUR	KS
Kugel	-	6	4000 851 675	1,10	ZC01	4000 851 687	5,25	ZC01
plan	4,8	-	4000 851 676	4,45	ZC01	-	-	-
plan	10	-	4000 851 677	4,95	ZC01	4000 851 683	46,95	ZC01
plan	20	-	4000 851 636	19,75	ZC01	-	-	-
plan	30	-	4000 851 637	19,75	ZC01	-	-	-
gewölbt Radius 15	10	-	4000 851 638	6,25	ZC01	-	-	-
45° Kegel	-	-	4000 851 639	5,95	ZC01	-	-	-
Stift	1,5	11	4000 851 678	7,50	ZC01	4000 851 684	24,95	ZC01
Stift	1,5	30	4000 851 587	10,75	ZC01	-	-	-
Stift	1,5	50	4000 851 588	10,75	ZC01	-	-	-
Kugel	1	-	4000 851 679	7,95	ZC01	-	-	-
Kugel	3	-	4000 851 680	7,95	ZC01	-	-	-
horizontaler Zylinder	2	-	4000 851 634	10,75	ZC01	-	-	-
Rolle	8,4	-	4000 851 681	75,95	ZC01	-	-	-
Rolle	1,5	-	4000 851 642	119,00	ZC01	-	-	-
seitliche Spitze	-	-	4000 851 643	48,95	ZC01	-	-	-

**Messeinsatz**  
 für Messuhren

Form	Ø [mm]	Länge [mm]	Art.-Nr. Rubin	EUR	KS	Art.-Nr. Kunststoff	EUR	KS
Kugel	3	6	4000 851 688	6,95	ZC01	4000 851 674	8,50	ZC01

**Verlängerungsstück**  
 für Messuhren

Länge [mm]	Messbolzen-Ø [mm]	Art.-Nr. Verlängerungsstücke für Messuhren	EUR	KS
10	4	4000 851 689	4,30	ZC01
20	4	4000 851 690	4,30	ZC01
50	4	4000 851 691	4,30	ZC01
100	4	4000 851 692	4,30	ZC01



## Tiefenmessbrücke

für Messuhren · mit ebener

**Messfläche** · geeignet für Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaße usw. · Messbrücke gehärteter Stahl · mattverchromt · Messflächen geläppt · Spannzangenaufnahme 8 mm H7 · zur Verwendung mit Messuhren linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401 siehe Seite 3/19



Brücken-L. [mm]	Höhe [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
50	16	TB 50	4000 851 317	76,95	ZX05
80	16	TB 80	4000 851 318	76,95	ZX05
120	20	TB 120	4000 851 319	89,95	ZX05



## Tiefenmessbrücke

für Messuhren · Prismenform · geeignet

für Messungen auf Röhren und Wellen · zur Verwendung mit Messuhren linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401 siehe Seite 3/19



für Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10-100	TB 66	4000 851 289	125,00	ZX05



## 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
0,1	0,001	1	50-0-50	2,4	Compika 1001	4000 851 617	225,00	ZX05



## Feinzeiger Sensikator

mit geringer Messkraft · mit Ablesung 0,001 mm · mit Stoßschutz · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · Messbolzen präzise geführt · Skala schattenfrei und sehr genau ablesbar · verstellbare Toleranzmarken · Einstellknopf, oben am Gehäuse, ermöglicht einfaches und sicheres Feineinstellen · Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen und hochwertigen Lochsteinen gelagert · geprüfte Genauigkeit · Messeinsatz wechselbar · Außenmaß 66x105 mm · Kunststoffgehäuse · nur in vertikaler Lage einsetzbar

Lieferung inkl. Prüfprotokoll

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messkraft [N]	Skalenbezeichnung	Freihub [mm]	Modell	Art.-Nr. mit Prüfprotokoll	EUR	KS
0,1	0,001	0,14 (± 20%)	50-0-50	2,4	Sensikator	4000 851 500	805,00	ZX06



## Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · automatische Umschaltung der Messrichtung · wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert · Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern · Gehäuse verchromt · antimagnetische Anzeige (gewöhnliche Magnetfelder sind ohne Einfluss auf die Ablesung) · drei eingefräste Schwalbenschwanzführungen zur Aufnahme des Einspannschaftes · drehbare Strichskala · die Längenangaben der Messeinsätze (Messeinsatz-L. mm) verstehen sich bis Mitte Kugel

### 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
<b>Messeinsatz rechteckig zum Ziffernblatt schwenkbar</b>								
0,8	0,01	0-40-0	11,8	32	K 30	4000 851 670	98,95	ZX05
0,5	0,01	0-25-0	34,7	32	K 33	4000 851 671	149,00	ZX05
0,2	0,002	0-100-0	11,8	40	K 46	4000 851 672	125,00	ZX05
<b>Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar</b>								
0,8	0,01	0-40-0	11,8	32	K 31	4000 851 353	139,00	ZX05
<b>Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar</b>								
0,8	0,01	0-40-0	11,8	32	K 32	4000 851 355	139,00	ZX05

DIN  
2270

Käfer

**Fühlhebelmessgerät**

Genaugigkeit 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]	Ableitung [mm]	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar</b>							
0,8	0,01	12,3	28	Tastboy	4000 851 646	109,00	ZX05

**Messeinsatz**

Fühlhebelmessgerät · Gewinde M1,6 · die Längenangaben der Messeinsätze verstehen sich bis Mitte Kugel

Käfer

Länge [mm]	Material	Form	Ø [mm]	für Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
11,8	Hartmetall	Kugel	0,4	K30, K31, K32, K46	4000 851 371	37,95	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	1	K30, K31, K32, K46	4000 851 372	17,50	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	4000 851 373	11,25	ZC01
11,8	Rubin	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	4000 851 375	21,95	ZC01
34,7	Hartmetall	Kugel	2	K33	4000 851 377	17,50	ZC01
34,7	Rubin	Kugel	2	K33	4000 851 379	21,95	ZC01

DIN  
2270**Fühlhebelmessgerät**

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

Lieferung inkl. Einspannschaft 8 mm und Schlüssel



Messbereich [mm]	Ableitung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Art.-Nr. Länge der Messeinsätze 14,5 mm	EUR	KS
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	30	4000 851 600	92,95	ZR00
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	40,5	4000 851 601	105,00	ZR00
± 0,1	0,002	0-100-0	14,5	40,5	4000 851 602	135,00	ZR00

4000 851 602

Käfer



Käfer

**Einspannhalter**

für Fühlhebelmessgeräte · Halter mit Aufnahmebohrungen 4 mm H7 und 8 mm H7 sowie Schwalbenschwanzklemmung

Aufnahme-Ø [mm]	Schaft [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
4 + 8 H7	72 x 12 x 6	4000 851 357	17,50	ZX05

Käfer

**Einspannschaft**

für Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung

Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
8 mm h6	4000 851 358	11,95	ZC01

Käfer

**Einspannschaft**

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

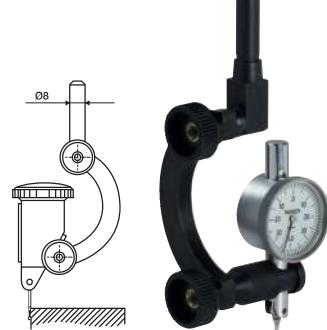
Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
8 mm h6	4000 851 242	45,95	ZC01

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

**Zentrierhalter**  
für Fühlhebel-Messgeräte ·

Schwalbenschwanzklemmung mit Aufnahmebohrung-Ø 4 mm H7 · Aufnahme Ø 8 mm H7 zusätzlich beigelegt

Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr



Aufnahmebohrung-Ø	Schaft-Ø	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
4 mm H7	8 mm h6	FH 8	4000 851 359	38,95	ZX05

Käfer

**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	51,95	ZX05

Lieferung ohne Messuhr



## 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	105,00	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	2000 851 540	31,95	PK36
10	10 + 4	90	2000 851 542	31,95	PK36



## Ersatzfeder

zu Kantentaster

Ersatzfeder	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	+ 2000 851 577	4,50 <sup>1)</sup>	PK36

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



2000 851 246 2000 851 247 2000 851 248 2000 851 249

mit Zertifikat

## 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 Bezugsstange 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 901 746**



Einspannschaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	94	2D - optisch	2000 851 246	115,00	PK36
20	106	3D - optisch	2000 851 247	225,00	PK36
20	119	2D - akustisch + optisch	2000 851 248	155,00	PK36
20	131	3D - akustisch + optisch	2000 851 249	269,00	PK36

**HAIMER**  
Qualität gewinnt.

IP67

## 3D-Taster

**Universal · IP67 · staub und wassererdicht** · 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 Anhieb 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 · **Anzeigegenauigkeit 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	395,00	ZB14



## Tasteinsatz zu 3D-Taster

Länge [mm]	Tastkugel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	4	4000 851 554	32,95	ZB14
65	8	4000 851 555	51,95	ZB14



mm  
inch

IP65

LCD  
Display

CR2032



## Werkzeugvoreinstellgerät

**digital · IP65 · LCD-Anzeige, 12 mm Ziffernhöhe · zur schnellen Referenzpunkt-Bestimmung in axialer Richtung · die Gerätéhöhe von 50 mm ist das Bezugsmaß zum Werkstück · Tastflächen-Ø 24,6 mm · robustes Metallgehäuse · eingelassene Magnetelemente an der Unterseite · Federweg der Tastfläche + 2,5 mm bis - 0,5 mm · 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 9/319

Ablesung	Wiederholgenauigkeit	Gehäuse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,001 / 0,00005 inch	+/- 0,002 / 0,0001 inch	55	2000 851 000	125,00	PU12

mit Zertifikat



## Nulleinstellgerät

für Referenzpunkt · mit seitlicher

**Messuhr**

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

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

**Lieferung inkl. Prüfprotokoll und Transportsicherung**

**Sonderzubehör:**

Ersatzmessuhr Art.-Nr. 4000 851 660 siehe Seite 3/17

Ablesung [mm]	Genaugkeit [mm]	Gehäuse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01	+/- 0,005	65	4000 851 558	269,00	ZC04



### Magnetmessstativ

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

Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	150	180	ca. 600	M8	2000 851 550	44,95	PU12

### Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß



Fuß B x T x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	ca. 600	M8	2000 851 551	35,95	PU12

### Magnetmessstativ

mit **Gelenkarm** · mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines Spanngriffs** · schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle · kombinierte Aufnahme für Messuhren, Feinzeiger und Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung · 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	2000 851 488	99,95	PU12

### Magnetmessstativ

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



Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Fuß-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	170	35	4000 851 647	48,95	ZE05

### Magnetmessstativ

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



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	180	285	600	4000 851 652	69,95	ZE05
75 x 60 x 80	180	500	800	4000 851 654	115,00	ZE05

### Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß



Fuß B x T x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	600	M10	4000 851 655	49,95	ZE05
75 x 60 x 80	800	M12	4000 851 656	96,95	ZE05



## Magnetmessstative

mit **Gelenkarm** · mit mechanischer **Zentralklemmung und Feineinstellung** · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels eines **Spanngrifffes** · 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	229,00	ZE05
65 x 50 x 55	200	310	500	4000 851 658	189,00	ZE05

**HOLDTEC**  
Modulare Messstative



## Magnetmessstative

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	91,95	ZE05



ideal zum Einsatz mit  
Fühlhebelmessgeräten



## Magnetmessstative

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

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	125,00	ZX07
50 x 60 x 55	212	267	800	4000 851 183	155,00	ZX07
50 x 60 x 55	272	327	800	4000 851 184	189,00	ZX07

## Gelenkstative Mini

**hydraulisch** · Zentralklemmung über Spannknopf · Klemmkraft stufenlos regulierbar · mit Messuhraufnahme Ø 8 mm H7 und Schwalbenschwanzklemmung · starker Topfmagnet mit geschliffener Sohle, nicht schaltbar · **drehbares Modul mit Feineinstellung** verbindet Gelekarb mit dem Magnet (hohe Stabilität)

Fuß Ø x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
35 x 45	150	147	4000 851 501	179,00	ZB05



## Gelenkstative

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

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	189,00	ZB05
60 x 50 x 55	300	800	4000 851 553	239,00	ZB05
80 x 50 x 55	400	980	4000 851 576	329,00	ZB05
80 x 50 x 55	550	1000	4000 851 502	479,00	ZB05

**Magnetmessstaviv STRATO-LINE**mit mechanischer Zentralklemmung und Feineinstellung · große Beweglichkeit bei hoher Spannkraft mittels **eines****Spanngriffs** · Aufnahmehöhlungen Ø 8 mm

Art.-Nr. 4000 851 213 mit Präzisionsfeineinstellung

Lieferung ohne Messuhr



4000 851 205

Lieferung ohne Messuhr

4000 851 206

Lieferung ohne Messuhr

4000 851 207

Lieferung ohne Messuhr

4000 851 208

Lieferung ohne Messuhr

4000 851 209

Lieferung ohne Messuhr



3

Aktionsradius [mm] schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
130	220	300	M6	4000 851 205	265,00	ZX10
200	310	750	M8	4000 851 206	339,00	ZX10
280	390	750	M8	4000 851 207	435,00	ZX10
330	444	900	M8	4000 851 213	775,00	ZX10

Fuß Ø x H [mm] runder Magnetfuß	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 25	130	210	300	M6	4000 851 208	249,00	ZX10
40 x 30	200	310	400	M8	4000 851 209	305,00	ZX10

**Gelenkarm**

Anbaugelenkstäbe · Zubehörteile für Magnet-Messstative

Aktionsradius [mm] Anbaugelenkstäbe	Senkrechtarm-L. [mm]	Querarm-L. [mm]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
130	70	60	für M6/M6	4000 851 188	169,00	ZX10
200	120	80	für M8/M6	4000 851 189	199,00	ZX10
280	170	110	für M8/M6	4000 851 190	305,00	ZX10

**Magnetfuß**

Zubehörteile für Magnet-Messstative

Fuß L x B x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
34 x 30 x 35	300	M6	4000 851 193	72,95	ZX10
60 x 50 x 55	750	M8	4000 851 194	97,95	ZX10

**Magnetfuß**

Zubehörteile für Magnet-Messstative

Fuß B x H [mm] Magnetfuß rund	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
30 x 40	400	M8	4000 851 196	57,95	ZX10

**Einspannschaft**

Zubehörteile für Magnetmessstative

Anschlussgewinde Feineinstellung	Art.-Nr.	EUR	KS
M8	4000 851 198	52,95	ZX10
M6	4000 851 199	52,95	ZX10





Werks-norm



### Höhenanreißgerät

massiver Standfuß · massive, kräftige Säule · mit Feineinstellung · Ablesepteile blendfrei verchromt · mm-Ablesung · **Ablesung 0,02 mm · Anreißnadel HM-bestückt**

3

#### Messbereich [mm]

300

500

#### Art.-Nr.

EUR

KS

2000 851 580

129,00

PU13

2000 851 581

269,00

PU13



### Anreißnadel

HM · zu Höhenanreißgerät

#### für Messbereich [mm]

Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät

300

500

#### für Art.-Nr.

4000 851 580

4000 851 581

#### Art.-Nr.

EUR

KS

2000 851 583

34,95

PU13

2000 851 586

35,95

PU13



Werks-norm

mm  
inch

LCD  
Display



### Höhenmess- und 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 Verfahrgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten  
**Lieferung inkl. Batterie (SR44)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/319

#### Messbereich [mm]

300

#### Ablesung

0,01 mm / 0,0005 inch

#### Art.-Nr.

2000 851 591

EUR

KS

375,00

PU13

### Anreißnadel

HM · zu Höhenmess- und Anreißgerät



#### für Messbereich [mm]

Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät

300

#### für Art.-Nr.

4000 851 591

#### Art.-Nr.

2000 851 589

EUR

48,95

PU13



### Höhenmess- und Anreißgerät

**digital** · Schieber und Schiene rostfrei und gehärtet · LCD-Anzeige 12 mm · **Ableseung 0,01 mm · mit Feineinstellung und Zahntange** · Handrad zum Positionieren und Messen · Stahlfuß · **auswechselbare Anreißnadel HM-bestückt** · Messstange 30 x 12 mm

**Funktionen:** ON/OFF · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mm/inch · **ABS** (Nullsetzung der Anzeige, ohne Bezug zum PRESET zu verlieren) · **PRESET**-Funktion (Messwertvoreinstellung) · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232,**

**Digimatic**

**Lieferung inkl. Batterie (CR 2032)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

**Sonderzubehör:**

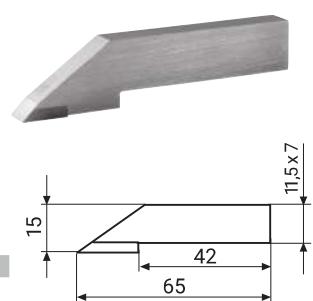
Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 603, 4000 851 609, 4000 851 632 siehe Seite 3/29



### Anreißnadel

HM-bestückt · passend zu Höhenmess- und Anreißgerät

Art.-Nr. 8002 894 183



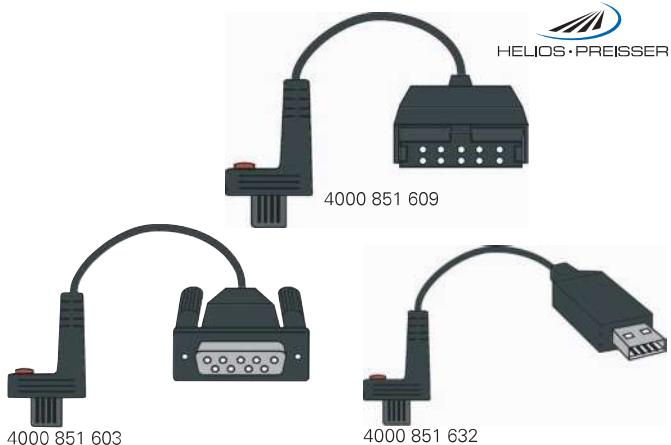
für Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
350	4000 851 748	90,95	ZR00



### 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	57,95	ZR00
2	Digimatic	4000 851 609	74,95	ZR00
2	USB	4000 851 632	83,95	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	115,00	ZR00

### 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

**TECWERK**



Vergleichsbereich Ra [µm]	Plattenanzahl [St.]	ISO-Klasse	Art.-Nr.	EUR	KS
0,05-12,5	30	N2-N10	2000 858 855	355,00	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

**TECWERK**



### Parallelendmaßsatz

aus hochwertigem, legiertem **Spezialstahl** von hoher Stabilität

**Lieferung inkl. Werkskalibrierschein**



Abb. zeigt 32-teiligen Satz

Satzgröße Ausführung: Stahl	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
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	2000 851 621	265,00	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	2000 851 622	195,00	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	2000 851 624	459,00	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	2000 851 625	259,00	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	2000 851 627	615,00	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	2000 851 628	459,00	PE07
103 teilig	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	2000 851 630	725,00	PE07
103 teilig	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	2000 851 631	549,00	PE07

**TECWERK**



### Parallelendmaßsatz

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



Satzgröße Ausführung: Stahl, Lieferung inklusive Prüfglas Ø 30 mm	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
5 teilig	1	1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25	2000 851 635	209,00	PE07

**TECWERK**



### 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	2000 851 640	345,00	PE07
3 teilig	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	2000 851 641	469,00	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:

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
100 x 70	20 x 5	2000 858 010	8,25	PH02	2000 858 110	11,25	PH02
150 x 100	20 x 5	2000 858 015	10,75	PH02	2000 858 115	14,25	PH02
200 x 130	20 x 5	2000 858 020	12,25	PH02	2000 858 120	17,95	PH02
250 x 160	25 x 5	2000 858 025	14,50	PH02	2000 858 125	22,95	PH02
300 x 180	25 x 5	2000 858 030	15,50	PH02	2000 858 130	26,95	PH02
400 x 230	25 x 5	2000 858 040	19,75	PH02	2000 858 140	34,95	PH02
500 x 280	25 x 5	2000 858 050	24,95	PH02	2000 858 150	46,95	PH02
600 x 330	30 x 5	2000 858 060	26,95	PH02	2000 858 160	55,95	PH02
750 x 375	30 x 5	2000 858 075	35,95	PH02	2000 858 175	74,95	PH02
1000 x 500	30 x 5	2000 858 080	46,95	PH02	2000 858 180	119,00	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
75 x 50	15 x 5	2000 858 207	12,75	PH02	2000 858 307	16,75	PH02
100 x 70	20 x 5	2000 858 210	13,95	PH02	2000 858 310	19,95	PH02
150 x 100	25 x 5	2000 858 215	17,95	PH02	2000 858 315	28,95	PH02
200 x 130	30 x 6	2000 858 220	23,95	PH02	2000 858 320	32,95	PH02
250 x 165	35 x 7	2000 858 225	30,95	PH02	2000 858 325	43,95	PH02
300 x 175	35 x 7	2000 858 230	41,95	PH02	2000 858 330	57,95	PH02
400 x 200	35 x 7	2000 858 240	75,95	PH02	2000 858 340	109,00	PH02
500 x 250	40 x 8	2000 858 250	97,95	PH02	2000 858 350	135,00	PH02
600 x 300	50 x 9	2000 858 260	159,00	PH02	2000 858 360	179,00	PH02
750 x 375	50 x 9	2000 858 275	195,00	PH02	2000 858 375	239,00	PH02
1000 x 500	65 x 9	2000 858 280	255,00	PH02	2000 858 380	329,00	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
75 x 50	15 x 5	2000 858 443	13,25	PC24	2000 858 435	16,75	PC24
100 x 70	20 x 5	2000 858 444	13,50	PC24	2000 858 436	18,75	PC24
150 x 100	25 x 5	2000 858 445	16,95	PC24	2000 858 437	26,95	PC24
200 x 130	30 x 6	2000 858 446	24,95	PC24	2000 858 438	34,95	PC24
250 x 165	35 x 7	2000 858 447	34,95	PC24	2000 858 439	43,95	PC24
300 x 200	40 x 8	2000 858 448	42,95	PC24	2000 858 440	52,95	PC24
400 x 265	40 x 7	2000 858 449	83,95	PC24	2000 858 441	135,00	PC24
500 x 330	40 x 8	2000 858 432	135,00	PC24	2000 858 442	199,00	PC24



## TECWERK

Werks-norm

### Winkel

Präzisionsausführung (ähnlich DIN 875/I) · oberflächengehärtetes Aluminium (HRc 62) · schwarz eloxiert · geeignet für Prüf- und Kontrollarbeiten · mit Hochkantskala, mm-Teilung



Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]
75 x 50	15 x 4
100 x 70	20 x 6
150 x 100	30 x 6
200 x 130	30 x 8
250 x 165	35 x 8
300 x 200	40 x 8

Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
2000 858 061	9,25	PC24	2000 858 067	11,50	PC24
2000 858 062	10,75	PC24	2000 858 068	13,25	PC24
2000 858 063	15,95	PC24	2000 858 069	19,50	PC24
2000 858 064	20,95	PC24	2000 858 070	25,95	PC24
2000 858 065	24,95	PC24	2000 858 071	31,95	PC24
2000 858 066	35,95	PC24	2000 858 072	44,95	PC24

## TECWERK

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
50 x 40	14 x 4,5	2000 858 385	32,95	PU12
75 x 50	16 x 4	2000 858 386	35,95	PU12
100 x 70	20 x 5	2000 858 387	43,95	PU12
150 x 100	28 x 6	2000 858 388	60,95	PU12
200 x 130	30 x 7	2000 858 389	73,95	PU12

## TECWERK

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

5 teilig

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 162	175,00	PE07

## TECWERK

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 Lichtpaltverfahren · ermöglicht die Feststellung kleinsten Abweichungen · durch das verschiebbare Haarlineal können auch Prüfarbeiten an kurzen, angeschrägten Absätzen, Einstichen usw. vorgenommen werden · besonders geeignet für den Werkzeug- und Formenbau



Griffänge [mm]	Haarlineal [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40 x 22 x 10	60x4x4	2000 858 415	135,00	PU12

 HELIOS · PREISSER

DIN 875/00

INOX

### Schnittmacherwinkel

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



Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25 x 20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	4000 858 403	20,95	ZR00
40 x 28	8 x 3,5 / 5 x 3,5 mm	4000 858 404	20,95	ZR00

DIN 875/II

### Gehrungswinkel

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

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120 x 80	20 x 5	2000 858 400	23,95	PC24
150 x 100	20 x 5	2000 858 401	27,95	PC24
200 x 130	25 x 5	2000 858 402	36,95	PC24

## TECWERK

Werks-norm

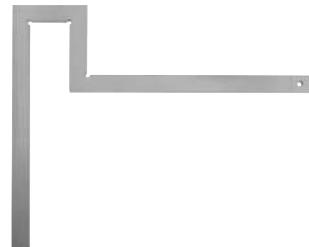
### Zentrierwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100x70	90	2000 858 031	40,95	PU12
150x130	190	2000 858 032	49,95	PU12
200x150	220	2000 858 033	62,95	PU12
250x160	230	2000 858 034	80,95	PU12
300x180	280	2000 858 035	109,00	PU12

**TECWERK**

Werks-norm

**Flanschenwinkel**

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300 x 300	30 x 5	2000 858 410	31,95	PU12
400 x 400	30 x 5	2000 858 411	35,95	PU12
500 x 500	30 x 5	2000 858 412	38,95	PU12

**TECWERK**

Werks-norm

**Stellwinkel**

(Schmiege) · aus Stahl · verzinkt · Hochkanten und Flachseiten geschlichtet · 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	2000 858 431	16,95	PU12
300	2000 858 433	27,95	PU12
500	2000 858 434	34,95	PU12

**TECWERK**

Werks-norm

**Winkelmeister**

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	2000 858 560	26,95	PU12
120	150	2000 858 562	31,95	PU12
150	200	2000 858 565	34,95	PU12
200	300	2000 858 570	51,95	PU12
300	500	2000 858 575	98,95	PU12

**TECWERK**

INOX Werks-norm

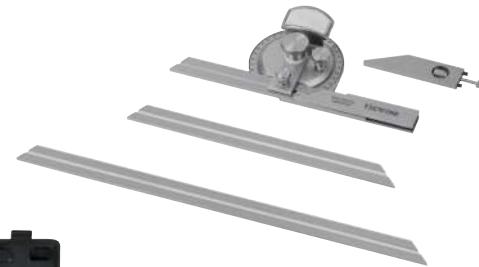
**Winkelmeister**

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

Gradbogen-Ø [mm]	Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	150	2000 858 710	57,95	PU12
150	300	2000 858 711	66,95	PU12
200	400	2000 858 712	79,95	PU12
250	500	2000 858 713	135,00	PU12

**TECWERK**

Werks-norm 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	2000 858 725	105,00	PC22

**TECWERK**

Werks-norm INOX LCD Display CR2032

Winkelmeister

digital · gut ablesbar · Anzeige in Grad und Winkelminuten · Messbereich 0-360 ° · Position 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90° · Ablesung 0,005° / 10' · Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)  
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150/300	2000 858 728	545,00	PU12

**TECWERK**

Werks-norm LCD Display CR2032

**Winkelmeister**

digital · LCD Anzeige, Ziffernhöhe 10 mm · Messbereich 0-360 ° · Ablesung 0,1 ° · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · mit HOLD-Funktion (Tastensperre) · Teilung mm/mm, auf beiden Schenken · blendfrei mattverchromt

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)  
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/319

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2000 858 714	41,95	PK40

## TECWERK



### Winkelsensor

**digital · Gerät zur Winkeleinstellung** · robustes Gehäuse · eingelassene Magnetpunkte an den Seiten und an der Unterseite · große LCD-Anzeige mit deutlicher Ablesung · Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten Nichtgebrauch eigenständig ab

**Lieferung inkl. Batterie (9V-Block)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 814 siehe Seite 9/318

Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-90	0,05	0,05°	55	30	55	2000 858 775	135,00	PU12

## TECWERK



### Neigungsmesser

**digital · IP65 · Gerät zur Messung von Ebenheit, Rechtwinkligkeit und Winkligkeit** · Präzisionsauflageflächen im Aluminiumrahmen · Anzeige umstellbar von Winkelgrad auf Winkelprozent · mit Hold-Funktion zum Festhalten des Messwertes · große LCD-Anzeige mit Ein-/Ausknopf und Nullstellung in jeder Position möglich · **mit integriertem Akku (3,7 V 400 mAh Li-Ion 6020), Ladezeit ca. 40 min**

**Lieferung inkl. Ladekabel, Länge 1 m (Micro-USB-Anschluss)**

Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-90	0,05	± 0,2°	153	61	31	2000 858 780	275,00	PU12

## TECWERK

### Spitzzirkel

mit Nietscharnier und Vierkantschenkel · Spitzen gehärtet und geschliffen



2000 858 900

2000 858 911

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Stellbogen	EUR	KS
150	2000 858 900	10,95	PU12	2000 858 911	11,75	PU12
200	2000 858 901	14,25	PU12	2000 858 913	17,50	PU12
250	2000 858 902	18,75	PU12	2000 858 914	21,95	PU12
300	2000 858 903	21,95	PU12	2000 858 915	25,95	PU12
400	2000 858 904	40,95	PU12	2000 858 916	56,95	PU12
500	2000 858 905	60,95	PU12	2000 858 917	97,95	PU12

## TECWERK

### Federzirkel

Präzisionsausführung · mit Schnellspannmutter · mit starken, kantigen Schenkeln



Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	2000 858 951	9,75	PU12
150	2000 858 952	9,75	PU12
175	2000 858 953	11,95	PU12
200	2000 858 954	14,50	PU12
250	2000 858 955	14,50	PU12

TECWERK



**Greifzirkel**  
(Außentaster) · mit Nietscharnier

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2000 858 922	10,95	PU12
300	2000 858 923	17,95	PU12

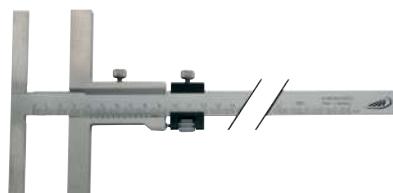
TECWERK



**Lochzirkel**  
(Innentaster) · mit Nietscharnier

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2000 858 932	10,95	PU12
300	2000 858 933	18,25	PU12

 HELIOS · PREISSER



#### Anreißmessschieber

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

Messbereich [mm]	Anschlag-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	135	0,05	4000 851 039	155,00	ZR00
250	135	0,05	4000 851 040	195,00	ZR00
300	160	0,05	4000 851 041	245,00	ZR00

TECWERK



INOX



#### Streichmaß

**mit flachem Schieber** · rostfreier Stahl · Anreißkanten gehärtet · mattverchromt · gut ablesbare Skalierung · mm-Teilung · **mit Nonius 0,1 mm**

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	2000 858 509	33,95	PU12
250	2000 858 510	38,95	PU12
300	2000 858 511	40,95	PU12

TECWERK



#### 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	2000 858 517	33,95	PU12
250	2000 858 518	38,95	PU12
300	2000 858 519	39,95	PU12

TECWERK



#### 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 · **mit Nonius 0,1 mm**

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

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	2000 858 500	85,95	PU12

TECWERK



#### 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	2000 858 940	76,95	PU12

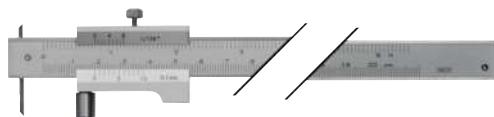


#### Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. 2000 858 940

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 940	2000 858 942	15,95	PU12





INOX

### Streichmaß

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

Messbereich [mm]	Nonius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	1/10 - 1/128	2000 858 580	50,95	PU12
400	1/10 - 1/128	2000 858 630	60,95	PU12



### Sechskant Reißnadel

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip

Länge [mm]	Hülsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	6	2000 858 999	4,40	PU12



INOX

### Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. 2000 858 580 und 2000 858 630

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Streichmaß Art.-Nr. 2000 858 580 und 2000 858 630	2000 858 581	12,25	PU12

### Reißnadel

Nadel aus Hartmetall · stabile Metallausführung mit Ansteckclip · mit gerändelter Fläche für guten Griff und Anreißdruck-Übertragung · Nadel versenkt, nachschleif- und auswechselbar · konturenscharfe Anrisse auf Werkstoffen bis HRC 60 · bestens geeignet für den Werkstatt-Einsatz

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
149	2000 858 512	21,95	PX48



### Ersatznadel

aus Hartmetall (5 Stück im Kunststoffröhrchen, Preis per Stück) · zu TECWERK-Reißnadel 2000 858 512

passend zu	Länge [mm]	Nadel-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Art.-Nr. 2000 858 512	32	2	5	2000 858 513	7,75	!! PX48

<sup>!!</sup> Preis per St.



### Reißnadel

aus einem Stück · ganz gehärtet · brüniert

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	2000 858 991	3,85	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	2000 858 990	4,50	PU12

### Reißnadel Rico-Marker

Kugelschreiberform · stabile Ausführung, Gehäuse aus Aluminium · automatisch ein- und ausdrückbare Hartmetall-Spitze · 12 mm nachschleifbar · mit gerändeltem Griff und Clip

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	4000 858 988	36,95	ZE01

### Ersatznadel

Hartmetall · zu Rico-Marker

HM-Ersatzspitze zu Rico-Marker	Art.-Nr.	EUR	KS
	4000 858 989	13,50	ZE01

TECWERK



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	2000 858 735	17,95	PU12

**Stahlmaßstab**

Skala gelasert · biegsam · **aus rostfreiem Federbandstahl**

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	EUR	KS
300	30 x 1	4000 858 771	3,80	ZR00
500	30 x 1	4000 858 772	8,95	ZR00
1000	30 x 1	4000 858 765	18,75	ZR00
1500	30 x 1	4000 858 766	29,95	ZR00
2000	30 x 1	4000 858 767	35,95	ZR00

TECWERK



Teilung B = mm/1/2 mm

**Stahlmaßstab**

Skala gelasert · **aus rostfreiem Federbandstahl** · präzise und tiefe Teilung

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
500	28 x 1	2000 858 800	8,25	PU12

TECWERK

**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	2000 858 736	10,25	PK40
600	50 x 5	2000 858 737	16,50	PK40
1000	50 x 5	2000 858 738	22,95	PK40

TECWERK

**Maßstab**

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

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 5	2000 858 805	31,95	PX51
1000	40 x 5	2000 858 806	61,95	PX51
1500	40 x 5	2000 858 807	109,00	PX51
2000	40 x 5	2000 858 808	185,00	PX51

TECWERK

**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	2000 858 740	37,95	PU12
800	40 x 5	2000 858 741	62,95	PU12
1000	40 x 5	2000 858 742	79,95	PU12

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

TECWERK

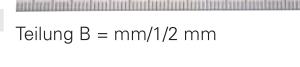
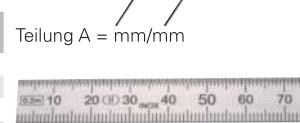


INOX

**Stahlmaßstab**

Skala gelasert · biegsam · **aus rostfreiem Federbandstahl**

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
150	13 x 0,5	2000 858 760	2,45	PU12
200	13 x 0,5	2000 858 761	3,20	PU12
300	13 x 0,5	2000 858 762	3,75	PU12
500	18 x 0,5	2000 858 763	7,50	PU12
1000	18 x 0,5	2000 858 764	19,95	PU12



TECWERK



Teilung B = mm/1/2 mm

**Stahlmaßstab**

Skala gelasert · **aus rostfreiem Federbandstahl** · präzise und tiefe Teilung

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
500	28 x 1	2000 858 800	8,25	PU12

**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	23,95	ZR00
1000	30 x 6	4000 858 821	46,95	ZR00

TECWERK

**DIN**

866/II

**Haarlineal**

**aus rostfreiem Stahl** · gehärtet und geschliffen · Messkanten geläppt · mit Handwärmeschutz · blendfrei mattiert

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	23 x 5	2000 858 390	19,25	PU12
100	23 x 5	2000 858 391	21,95	PU12
125	23 x 5	2000 858 392	25,95	PU12
150	28 x 6	2000 858 393	28,95	PU12
200	28 x 6	2000 858 394	35,95	PU12
300	38 x 8	2000 858 395	68,95	PU12
500	46 x 10	2000 858 396	185,00	PU12

TECWERK

**DIN**

874/I

**Lineal**

**aus Stahl** · Hochkanten und Flachseiten · genau bearbeitet und fein geschliffen · ab 2000 mm doppel T-förmig mit 2 Handschlitten

in Ausführung „nichtrostend“ kurzfristig ab Werkslager lieferbar

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 8	4000 858 822	37,95	ZR00
1000	50 x 10	4000 858 823	83,95	ZR00
1500	60 x 12	4000 858 824	155,00	ZR00



DIN  
7162  
7164

H7



## Grenzlehrdorn

Toleranzfeld H7 · mit Gut- und Ausschusseite · aus Lehrenstahl · 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	2000 858 582	22,95	PC22	21	2000 858 601	32,95	PC22
3	2000 858 583	22,95	PC22	22	2000 858 602	32,95	PC22
4	2000 858 584	22,95	PC22	23	2000 858 603	32,95	PC22
5	2000 858 585	22,95	PC22	24	2000 858 604	32,95	PC22
6	2000 858 586	22,95	PC22	25	2000 858 605	32,95	PC22
7	2000 858 587	22,95	PC22	26	2000 858 606	40,95	PC22
8	2000 858 588	22,95	PC22	28	2000 858 608	40,95	PC22
9	2000 858 589	22,95	PC22	30	2000 858 609	40,95	PC22
10	2000 858 590	22,95	PC22	32	2000 858 610	41,95	PC22
11	2000 858 591	22,95	PC22	34	2000 858 611	41,95	PC22
12	2000 858 592	22,95	PC22	35	2000 858 612	41,95	PC22
13	2000 858 593	22,95	PC22	36	2000 858 613	41,95	PC22
14	2000 858 594	22,95	PC22	38	2000 858 615	41,95	PC22
15	2000 858 595	27,95	PC22	40	2000 858 616	48,95	PC22
16	2000 858 596	27,95	PC22	42	2000 858 617	48,95	PC22
17	2000 858 597	27,95	PC22	45	2000 858 619	59,95	PC22
18	2000 858 598	27,95	PC22	50	2000 858 623	60,95	PC22
19	2000 858 599	27,95	PC22	55	2000 858 625	91,95	PC22
20	2000 858 600	32,95	PC22	60	2000 858 626	82,95	PC22



DIN  
7162  
7164

H7

## Grenzlehrdornsatz

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



Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
je 1 St. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	2000 858 577	179,00	PC22



M      DIN  
13      6H



## Grenzgewindestohrlehrdornsatz

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	2000 858 578	325,00	PC22



## Düsenlehre

mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst · Schale aus Stahl mit Feststellschraube



Messbereich [mm]	Stiftanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
0,45-1,50	20 St.	2000 858 810	10,50	PC22
1,5 - 3,0	16 St.	2000 858 811	10,50	PC22

**Düsenlehrre**

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-3	0,1	2000 858 812	87,95	PE10
0-5	0,1	2000 858 813	105,00	PE10

**Lochlehrre**

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1- 6	0,1	2000 858 815	149,00	PE10
4-15	0,1	2000 858 816	195,00	PE10

**Fühlerlehrre**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	2000 851 420	5,95	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	2000 851 421	7,50	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	2000 851 422	8,95	PU12
0,05-2,0	21	0,05-0,10-2,00 um 0,1 mm steigend	2000 851 423	10,75	PU12
<b>Messing</b>					
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	2000 858 464	20,95	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	2000 858 465	27,95	PE10

**Fühlerlehrre**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	2000 858 466	12,75	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	2000 858 467	19,95	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	2000 858 468	27,95	PE10

**Fühlerlehrrenband**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	2000 851 440	58,95	PX51	0,25	2000 851 452	12,25	PX51
0,02	2000 851 441	44,95	PX51	0,30	2000 851 453	11,95	PX51
0,03	2000 851 442	16,75	PX51	0,35	2000 851 454	14,25	PX51
0,04	2000 851 443	16,75	PX51	0,40	2000 851 455	14,25	PX51
0,05	2000 851 444	14,50	PX51	0,45	2000 851 456	14,25	PX51
0,06	2000 851 445	12,25	PX51	0,50	2000 851 457	14,25	PX51
0,07	2000 851 446	12,25	PX51	0,60	2000 851 459	21,95	PX51
0,08	2000 851 447	12,25	PX51	0,70	2000 851 461	21,95	PX51
0,09	2000 851 448	12,25	PX51	0,80	2000 851 463	21,95	PX51
0,10	2000 851 449	12,25	PX51	0,90	2000 851 465	22,95	PX51
0,15	2000 851 450	12,25	PX51	1,00	2000 851 467	22,95	PX51
0,20	2000 851 451	12,25	PX51				

**Halter für Fühlerlehrrenband**

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 468	5,25	PX51

## TECWERK



### 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]

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  
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

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 471	239,00	PB13
2000 851 472	259,00	PB13

## TECWERK



### 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]

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

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 800	259,00	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	25,95	ZB07	4000 858 842	36,95	ZB07	4000 858 825	23,95	ZB07
0,050	4000 858 836	14,50	ZB07	4000 858 843	30,95	ZB07	4000 858 826	22,95	ZB07
0,075	4000 858 837	14,75	ZB07	-	-	-	4000 858 827	24,95	ZB07
0,100	4000 858 838	15,50	ZB07	4000 858 845	33,95	ZB07	4000 858 828	27,95	ZB07
0,150	4000 858 839	14,75	ZB07	4000 858 846	35,95	ZB07	4000 858 829	33,95	ZB07
0,200	4000 858 840	15,25	ZB07	4000 858 847	42,95	ZB07	4000 858 830	39,95	ZB07
0,250	4000 858 841	17,25	ZB07	4000 858 848	45,95	ZB07	4000 858 831	45,95	ZB07
0,300	4000 858 701	19,25	ZB07	4000 858 704	48,95	ZB07	4000 858 707	50,95	ZB07
0,400	4000 858 702	21,95	ZB07	-	-	-	4000 858 709	63,95	ZB07
0,500	4000 858 703	24,95	ZB07	4000 858 706	55,95	ZB07	4000 858 709	63,95	ZB07

## TECWERK



### Spiralbohrerschleiflehre

für Spiralbohrer mit einem Spitzenwinkel von 118°

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 50	2000 851 424	5,95	PE10

## TECWERK



### 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	2000 851 415	16,50	PU12
16	7,5-15	2000 851 416	19,25	PU12
15	15,5-25	2000 851 417	18,95	PU12



### Messkeil

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

Messbereich [mm]	Material	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,5-15	Stahl	0,1	4000 858 852	77,95	ZC04

## TECWERK

#### INOX



### Spiralbohrerschleiflehre

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° · feinpoliert

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 425	22,95	PE10

**TECWERK****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
2000 851 430	12,25	PE10

**TECWERK****Dreh-/Gewindestahllehre**

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

Art.-Nr.	EUR	KS
2000 851 431	14,75	PE10

**TECWERK****Schweißnahtschiebelehre**

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

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-20	2000 851 460	33,95	PX47

**TECWERK****Schweißnahtfächelerlehre**

fächelerdig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehlnähten

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-12	2000 851 462	15,25	PX47

**TECWERK****Schweißnahtspeziallehre**

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

Ablesegenauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	2000 851 458	99,95	PX47

**TECWERK****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	2000 851 410	12,25	PE10

**TECWERK****DIN-Gewindeschieber**

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

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	2000 851 411	34,95	PX48

**TECWERK****ISO-Passungsschieber**

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

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	2000 851 412	37,95	PX48

**TECWERK****ISO-Gewindeanzeiger Filetor**

Kunststoffgehäuse · zum Ablesen aller Bestimmungen eines Gewindes

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	2000 851 413	89,95	PX48

**TECWERK****ISO-Toleranzschlüssel Tolerator**

Kunststoffgehäuse · zur direkten Ablesung aller Toleranzwerte

Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	2000 851 414	89,95	PX48



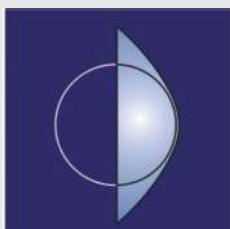
Konvexlinsen heißen auch Sammellinsen, weil sie ein paralleles Lichtbündel in einem Punkt, dem Brennpunkt, sammeln. Bikonvex ist eine nach beiden Seiten außen gewölbte Linse. Bei Plankonvexlinsen ist nur eine Linsenfläche sphärisch gekrümmt und die Gegenseite ist plan. Bikonvex Linsen werden überwiegend aus Glas hergestellt. Sie verfügen über einen Radius (spärisch) 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 farbkorrekturierte Abbildung sehr wichtig ist.

 **SCHWEIZER**  
Der Luppen-Spezialist



4000 851 740



4000 851 741



4000 851 695 / 4000 851 742

 **SCHWEIZER**  
Der Luppen-Spezialist



**NEU**

### Handleuchtlupe Basic-Line

**5 mm-LED** · leuchtstark, für klare Ausleuchtung des Betrachtungsobjektes · mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · asphärische Kunststofflinsen · ideal für den mobilen und vielfältigen Einsatz

**Lieferung inkl. 3 Batterien (1,5 V Micro AAA)**

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	35	asphärisch	4000 851 764	52,95	ZC17

 **SCHWEIZER**  
Der Luppen-Spezialist



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	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	70/20	bikonvex/bifokal	4000 851 776	74,95	ZC17
4x	55,0	asphärisch	4000 851 777	81,95	ZC17
8x	30,0	aplanatisch	4000 851 778	71,95	ZC17
10x	22,8	aplanatisch	4000 851 779	69,95	ZC17
15x	16,3	aplanatisch	4000 851 780	69,95	ZC17

### Handlupe Tech-Line

mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Griffausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	90/20	Kunststoff	4000 851 740	86,95	ZK11
4x	65	Kunststoff	4000 851 741	64,95	ZK11
8x	28	Metall	4000 851 695	49,95	ZK11
10x	28	Metall	4000 851 742	47,95	ZK11



4000 851 772



Ladepad auch mit induktionsfähigen Smartphones (Qi) verwendbar!



4000 851 774



### Uhrmacherlupe Tech-Line

aplanatisches Linsensystem · kratzfest · lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x	22,8	4000 851 734	15,50	ZK11
8x	22,8	4000 851 735	17,25	ZK11
10x	22,8	4000 851 736	19,95	ZK11
15x	16,3	4000 851 737	23,95	ZK11



### 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	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
4x	55	asphärisch	4000 851 772	165,00	ZC17
8x	30	aplanatisch	4000 851 773	155,00	ZC17
10x	22,8	aplanatisch	4000 851 774	155,00	ZC17

### Uhrmacherlupenset Profi-Set Tech-Line

ergonomische Handhabung · aplanatisches Linsensystem · randscharfe, verzeichnungsfreie Abbildung · kratzfestes und lösungsmittelbeständiges Gehäuse · hilfreiches Prüfmittel

#### Lieferung in Kunststoffkassette

Vergrößerung	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
6x, 8x, 10x, 15x	4 teilig	4000 851 694	74,95	ZC17

NEU



Anwendungsbeispiel: 7-fache Vergrößerung, Sägeblatt nicht im Lieferumfang enthalten



Anwendungsbeispiel: 7-fache Vergrößerung mit UV-Licht, Schaffräser nicht im Lieferumfang enthalten

### Vergrößerungsgerät TechMag mini

**elektronische Lupe** · mit 7-, 12- und 19-facher Vergrößerung · 2,4 Zoll Display (Auflösung 320x240) · hohe Auflösung und scharfe Bildwiedergabe · Beleuchtung: LED-Spots umfassen die Kameralinse an der Unterseite, Wahl zwischen LED- oder UV-Licht (3x LED- und 3x UV-LED-Spots) · **Bild-Speicher-Funktion** über microSD-Karte, zur weiteren Betrachtung und Bearbeitung von Bildern am PC/Laptop · Gehäuse aus Aluminium, Größe: 148 x 69 x 18 mm · Gewicht: 76 g

**Weitere technische Merkmale:** Bildsensor 1/4 Zoll CMOS (Auflösung 1280x720) · Brennweit 8~12 mm · 3,7 V Akku (300 mAh) · Betriebszeit ca. 60 Minuten (automatische Abschaltung nach 5 Minuten Inaktivität) · Ladezeit ca. 40 Minuten

**Einsatzempfehlung:** optimale Beleuchtung und Bildwiedergabe bei planer Auflage bzw. bei direktem Kontakt zum Prüfgegenstand ·

**Einsatzgebiet/-Möglichkeiten:** im Qualitätsmanagement, für Inspektions-/Wartungsarbeiten und in der Schadensanalytik (inkl. Bild-Dokumentation) · zur vergrößerten Oberflächenbetrachtung/-Prüfung unterschiedlichster Werkstoffe (wie z.B. Metalle, Kunststoffe, Textilien, KfZ- und Industrielacke uvm.) und Werkzeuge (bspw. rotierende Zerspanungswerzeuge etc.)

**Lieferung inkl. USB-Ladekabel, microSD Karte (4 GB), Etui und Mikrofaserstuch**

Vergrößerung	Art.-Nr.	EUR	KS
7x, 12x und 19x	4000 851 767	159,00	ZB33



### Messlupe

**Präzisionsausführung** · Gehäuse aus schwarz eloxiertem Aluminium · aplanatische Lupe · verstellbar · Teilungsplatte aus rostfreiem Stahl mit graviert, schwarz ausgelegter Stricheinteilung · 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	2000 851 505	139,00	PC22



### Einschlaglupe Tech-Line

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

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x	22,8	4000 851 696	26,95	ZC17
10x	22,8	4000 851 698	32,95	ZC17
20x	16,8	4000 851 699	40,95	ZC17



### Einschlaglupe Tech-Line

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

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Einzellinsen	Art.-Nr.	EUR	KS
3x+5x=8x	38	2	4000 851 730	42,95	ZC17
3x+3x+3x=9x	38	3	4000 851 731	45,95	ZC17



### Standlupe Basic-Line

aplanatische Kunststofflinse · Gehäuse aus transparentem Kunststoff · für den planen Prüfbereich

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
10x	30	aplanatisch	4000 851 765	23,95	ZC17



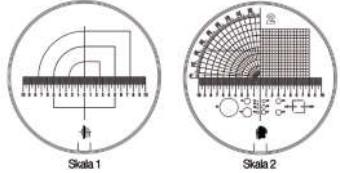
### Standlupe Tech-Line

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 siehe Seite 3/44

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Ausführung Focus	Art.-Nr.	EUR	KS
10x	30	Fix	4000 851 701	38,95	ZC17
10x	22,8	Vario	4000 851 703	52,95	ZC17

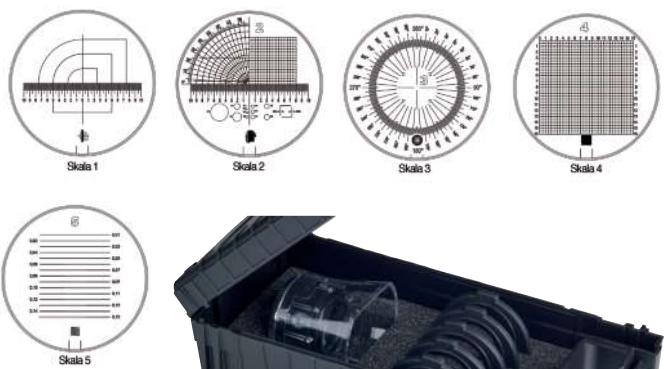


### Messskala Tech-Line

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 851 701, 4000 851 703 siehe Seite 3/44**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Duo-Skala 1 - Standard	4000 851 705	57,95	ZX13
Duo-Skala 2	4000 851 706	54,95	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	339,00	ZX13


**NEU**

**less  
11  
more**

**Fadenzähler Basic-Line**

bikonvexe Kunststofflinse · Gestell aus schwarzem Kunststoff · sehr leichte Ausführung

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5x	30	58	4000 851 766	24,95	ZC17



**3**


4000 851 704



4000 851 714

**Fadenzähler Tech-Line**

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

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	16,3	35	4000 851 704	33,95	ZC17
<b>mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm</b>					
8x	16,3	35	4000 851 714	70,95	ZC17



**LED**   **IP67**
**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 901 811

Leuchtdauer [h]	mind. 150
Leistung [W]	0,15
Spannung [V]	3
Batteriekapazität	> 2500 (mAh)
Lichtstrom [lM]	25
Lichtkegel [°]	10
Lichtfarbe	weiß (5500 K)
Schutzart	IP67
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 829 794</b>
<b>EUR</b>	<b>79,95</b>
KS	WX34


**Kopfbandlupenset Tech-Line**

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

**Lieferung inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA) und Kunststoffkoffer**

Vergrößerung	Art.-Nr.	EUR	KS
2x, 2,5x, 3x	4000 851 718	185,00	ZC17


**Standleseglass Tech-Line**

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

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	90/20	300	4000 851 719	149,00	ZK11
4x	65	300	4000 851 744	125,00	ZK11



## Standlupenleuchte Tech-Line

**LED** · bikonvexe, kratzfeste Silikatglaslinse · kontrastreich, mit hoher Schärfentiefe · **geringer Energieverbrauch** durch Hochleistungs-SMD-LEDs, mit 4500 K Lichtfarbe (Neutralweiß) · flexibler Schwanenhals **mit schwerem Tischfuß** · 1,5 m Netzkabellänge

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x	120	350	bikonvex	4000 851 783	255,00	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	15,25	ZC17

## TECWERK



## Doppelprismenpaar

Genauigkeit  $\pm 0,004$  mm · paarweise fein geschliffen · **gehärtet · Präzisionsausführung** · 2 Auflageflächen · Einschnitt 90 °

**Lieferung paarweise**

Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	für Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Stahl</b>						
<b>50</b>	40	40	5-30	2000 851 480	195,00	PK37
<b>75</b>	55	55	5-50	2000 851 481	259,00	PK37
<b>100</b>	75	75	7-70	2000 851 482	409,00	PK37

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

# TECWERK



## Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · rote 10er-Teilung · verdeckte durchgenietete Gliederverbindung · feuchtigkeitsfest und schmutzabweisend · weiß lackiert · Gliederverbindungen aus standfestem Kunststoff · Gliederstärke 3 mm · Gliederhöhe 16 mm

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	2000 853 076	3,95	PX27

# TECWERK

**NEU**



## Gliedermaßstab

aus **Kunststoff** · schwarze 10er-Teilung  
**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	2000 853 077	4,50	PX27

# BMI®



## Gliedermaßstab 8062

aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · verdeckte durchgenietete Gelenkfedern aus standfestem Kunststoff · **Winkeleinteilung in der Gelenkverbindung** des ersten Maßstabgliedes · weiß lackiert

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 012	4,90	OC05

# BMI®



## Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · gelb lackiert

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	6	mm/cm	4000 853 000	4,30	OC05
2	10	mm/cm	4000 853 013	4,35	OC05

# BMI®



## Gliedermaßstab 9042

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	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 003	4,15	OC05

# BMI®



## Gliedermaßstab 9072

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

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 014	5,25	OC05

# BMI®



## Gliedermaßstab 9802

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 Dezimalschritten

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 004	4,70	OC05

# BMI®



## Gliedermaßstab 9142 / 9143

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 Dezimalschritten

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 011	5,75	OC05
3	15	mm/cm	4000 853 015	14,75	OC05

# BMI®



## Gliedermaßstab

aus **Buchenholz** · Gliederstärke 3,0 mm · Gliederhöhe 16 mm · durchgenietete Gelenke und vermessingte Stahlfedern sorgen für dauerhafte Maßhaltigkeit · gelb lackiert

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	6	mm/cm	4000 853 000	4,30	OC05
2	10	mm/cm	4000 853 013	4,35	OC05

## Gliedermaßstab 1041 / 1042

aus weißem **Kunststoff** · mit schwarzem Teilungsbild · durchgenietete Gelenkfedern aus Metall

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	mm/cm	4000 853 016	7,25	OC05
2	10	mm/cm	4000 853 017	9,75	OC05



So messen echte Profis



## Gliedermaßstab 617

hochwertiges **Buchenholz** · mit Feder und verdeckten Nieten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · weiß/gelb lackiert · Fertigung aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC)

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 857 968	7,25	OC18



So messen echte Profis



## Gliedermaßstab 1607

hochwertiges **Buchenholz** · eingelassene, gehärtete Stahlblechgelenke mit integrierter Stahlfeder für Langlebigkeit, Leichtgängigkeit und exaktes Einrasten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · rote Zehnerzahlen für schnelle Orientierung · schwarze Maßeinteilung mit klarem und deutlichem Druckbild · weiß lackiert · Fertigung aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC)

**EG-Genauigkeitsklasse III**

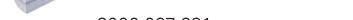
Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	8000 067 286	7,25	OC18



So messen echte Profis



8000 067 283



8000 067 281

## Gliedermaßstab 1407 / 1407 GEO

mit Anreißfunktion · hochwertiges **Buchenholz** · eingelassene, gehärtete Stahlblechgelenke mit integrierter Stahlfeder für Langlebigkeit und exaktes Einrasten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · rote Zehnerzahlen für schnelle Orientierung · schwarze Maßeinteilung mit klarem und deutlichem Druckbild · weiß lackiert · Fertigung aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung (PEFC)

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	8000 067 283	5,75	OC18
2	10	mm/cm	8000 067 281	14,50	OC18



So messen echte Profis



## Nivellierlatte NL

eloxierte Aluminium-Nivellierlatte für den Einsatz beim Nivellieren mit Laser und Receiver über große Distanzen · Messlatte mit Einstellschlitten für schnelle Höhenermittlung · Schnellablesung in einem Bereich von ± 50 cm · aufgedruckte Skala in mm-Teilung

Länge [cm]	Ausführung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
240	ausziehbar 80-240	4000 857 928	64,95	OR78



BAUER MASSSTABFABRIK



## Gliedermaßstab B700

**Glasbirke** mit geölt Stahlscharnieren für absolute Leichtgängigkeit · Schutzlack auf Wasserbasis für erhöhte Widerstandskraft gegen Schmutz und Feuchtigkeit · hohe Biegsamkeit und schlanke Glieder · natur

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 005	6,25	OC13



BAUER MASSSTABFABRIK



## Gliedermaßstab B850

neue einzigartige **Kunststoff** mischung für stärkeren, stabileren Halt für waagrechtes Messen im ausgeklappten Zustand · Ritz-, kratz- und besonders biegefest und wasserbeständig · verschleißfreies und unempfindliches Federstabgelenk für gleichmäßig hohe Spannung, tiefgeprägte, schwarze Skalierung und 90° Einrastung aller Gelenke · polarweiß · Kunststoff

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 006	7,25	OC13



## Gliedermaßstab 59-2-10

Schwedemeter · aus schwedischer **Glasbirke** · mit verdeckter Gliederverbindung · gute Ablesbarkeit durch schwarz-rote Duplexteilung · natur lackiert

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Gliederanzahl	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/cm	4000 853 001	8,75	OC14



## 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	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	mm/mm	4000 853 092	34,95	OC05

## TAJIMA



## Bandmaß PIT MEASURE

**selbstklebend** · Stahlband · mit Selbstklebefolie auf der Rückseite · zur Befestigung auf Oberflächen · Länge kann nach Bedarf gekürzt werden · Anbringung auf Wandtafeln, Zeichentischen, Werkbänken oder Werken möglich (horizontal oder vertikal) · Skala von links nach rechts

**Art.-Nr. 4000 855 619:** Skala von rechts nach links

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Art.-Nr.	EUR	KS
1	13	links	4000 855 616	7,25	OK62
2	13	links	4000 855 617	10,50	OK62
5	13	links	4000 855 618	16,50	OK62
3	13	rechts	4000 855 619	11,95	OK62

## BMI®



## Stahlmaßstab ISOFLEX

flexibler Federstahlmaßstab mit Polyamidschutzbezug · hervorragende Ableseeigenschaften und hoher Verschleißschutz · Teilung 1/1 mm

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	13 x 0,3	8000 446 859	2,75	OX08
300	13 x 0,3	8000 446 860	3,35	OX08
500	13 x 0,3	8000 446 861	5,50	OX08

## SOLA®

NEU



## Sparrenwinkel RS 18

Anschlagwinkeldreieck, auch Sparrenwinkel genannt, hat die Form eines gleichschenklig-rechtwinkligen Dreiecks mit einem Anschlag an einer Kathete · die Vielzahl an Skalen und Aussparungen machen aus dem Anschlagwinkeldreieck ein multifunktionales Werkzeug, das sich ideal zum Markieren von Linien und Winkeln sowie als Anreißwerkzeug und Sägeführung eignet · Anschlagwinkeldreieck aus Aluminium gefertigt und mit metrischen Maßeinheiten (Millimeter, Zentimeter) versehen · die unterschiedlichen Skalen und Aussparungen des Anschlagwinkeldreiecks sowie die praktische Anschlagkante sind besonders prädestiniert für das Arbeiten mit dem Werkstoff Holz – sei es beim Zimmern, Schreinern oder Tischlern · mit dem Anschlagwinkeldreieck kann die Steigung bzw. der Winkel für gewöhnliche Sparren bzw. Normalsparren, Gratsparren und Kehlparren sowie Schiftsparren bestimmt werden

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
185	4000 857 038	15,25	OX26
305	4000 857 039	28,95	OX26

## TECWERK



## 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]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/cm	2000 855 002	3,61	PK26
3	16	mm/cm	2000 855 007	3,91	PK26
5	19	mm/cm	2000 855 008	6,13	PK26

## TECWERK



3

## Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Feststeller · verchromtes Kunststoffgehäuse mit Gürtelclip

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	2000 855 040	4,62	PK26
5	19	mm/cm	2000 855 041	7,13	PK26
8	25	mm/cm	2000 855 042	11,24	PK26

## TECWERK



## Taschenrollbandmaß

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

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	2000 855 037	5,06	PK26
5	19	mm/cm	2000 855 038	7,06	PK26
8	25	mm/cm	2000 855 039	11,72	PK26

## TECWERK



## 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]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	2000 855 016	6,57	PK26
5	19	mm/cm	2000 855 017	10,16	PK26
8	25	mm/cm	2000 855 018	18,99	PK26

**TECWERK**



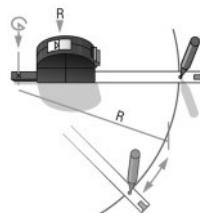
### Taschenrollbandmaß

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

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	mm/cm	2000 855 000	11,50	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]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/cm	4000 855 882	16,95	OX08

**STANLEY**



### Taschenrollbandmaß PowerLock®

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

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	19	mm/cm	4000 787 015	26,95	WK02

**BMI**®



### Taschenrollbandmaß VARIO Mini

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

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	10	mm/mm	4000 855 704	12,25	OX08

**STANLEY**



### Taschenrollbandmaß Panoramic

schlagfestes Kunststoffgehäuse · **mit Sichtfenster** · extra-starkes Band, gebogen · freilaufendes Band in sog. Pull-Push-Ausführung ohne Feststeller · Band lackiert für lange Nutzungsdauer · Schutz des unteren Gehäuseteils durch U-förmige Aluleiste · Endhaken zweifach vernietet

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	4000 787 061	13,75	WK02

### Taschenrollbandmaß VARIO

mit Feststeller · ergonomisch geformtes Gehäuse aus schlagfestem, glasfaser verstärktem Polyamid-Kunststoff · durch eine besondere Mechanik wird ein sanfter Lauf des Bandes sichergestellt · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	13	mm/mm	4000 855 006	11,25	OX08
3	13	mm/mm	4000 855 009	12,50	OX08
5	16	mm/mm	4000 855 013	21,95	OX08
8	19	mm/mm	4000 855 033	33,95	OX08



STABILA

So messen echte Profis

**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 Stopptaste

**EG-Genauigkeitsklasse I**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	mm/mm	4000 855 034	19,50	OX08
5	16	mm/mm	4000 855 035	31,95	OX08



STABILA

So messen echte Profis

**Taschenrollbandmaß twoCOMP**

mit robuster Bandmechanik · Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung · automatischer Bandrücklauf mit Stopper · mit Gürtelclip · Art.-Nr. 4000 855 888, 4000 855 889, 4000 855 890: mit Magnet im Anfangshaken

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m] ohne Magnet	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/mm	4000 855 884	7,95	OX08
5	19	mm/mm	4000 855 885	12,25	OX08
8	25	mm/mm	4000 855 886	17,25	OX08
10	30	mm/mm	8000 447 493	33,95	OX08

Länge [m] mit Magnet	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/mm	4000 855 888	10,95	OX08
5	19	mm/mm	4000 855 889	15,25	OX08
8	25	mm/mm	4000 855 890	21,95	OX08



STABILA

So messen echte Profis

**Taschenrollbandmaß two-COMP**

verchromtes Kunststoffgehäuse aus ABS mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf · hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung · Gehäuse mit Click-Stop



Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/mm	4000 855 412	10,25	OX08
3	16	mm/mm	4000 855 415	11,25	OX08
5	19	mm/mm	4000 855 418	16,50	OX08
8	25	mm/mm	4000 855 419	22,95	OX08

**Taschenrollbandmaß BM 100**

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf und Bremsknopf · mm-Teilung · mit Gürtelclip · Öse zum Anbringen einer Handschlaufe · integrierte Nagel-Öse im Haken · Gehäuse aus ABS-Kunststoff

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	mm/mm	8000 911 834	5,75	OC18
5	19	mm/mm	8000 911 832	8,25	OC18
8	25	mm/mm	8000 911 842	15,50	OC18



**STANLEY**



## 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]	Teilung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	lose	4000 787 064	5,50	WK02
5	19	mm/cm	lose	4000 787 070	8,95	WK02
8	25	mm/cm	lose	4000 787 344	12,95	WK02

**STANLEY**



## Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Metallgehäuse, schlagfest und poliert · extra-starkes Band, gebogen · Skala auf beiden Seiten des Bandes · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · Endhaken zweifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung · mit Feststeller und automatischem Rücklauf · Gürtelclip

### EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	SB	4000 855 110	13,25	WK02
3	12,7	mm/cm	lose	4000 787 063	12,95	WK02

**STANLEY**



## 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]	Teilung	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	SB	4000 787 021	4,95	WK02
5	19	mm/cm	SB	4000 787 012	11,50	WK02
8	25	mm/cm	SB	4000 787 023	17,75	WK02
3	12,7	mm/cm	lose	4000 787 105	4,85	WK02
5	19	mm/cm	lose	4000 787 087	11,50	WK02
8	25	mm/cm	lose	4000 787 090	17,50	WK02

**STANLEY**



## Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Kunststoffgehäuse, schlagfest und poliert · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · automatischer Bandrücklauf mit Stopptaste · kontrollierter Bandrücklauf bei 10 m für optimalen Schutz des Endhakens · Endhaken dreifach ab 5 m und zweifach bis 3 m vernietet · verschiebbar für Innen- und Außenmessung · mit Feststeller, automatischem Rücklauf und Gürtelclip

### EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	mm/cm	4000 787 095	11,25	WK02
5	19	mm/cm	4000 855 120	21,95	WK02
8	25	mm/cm	4000 855 130	30,95	WK02
10	25	mm/cm	4000 855 140	34,95	WK02
3	12,7	mm/cm	4000 855 102	11,25	WK02
5	19	mm/cm	4000 787 059	20,95	WK02
8	25	mm/cm	4000 787 065	27,95	WK02
10	25	mm/cm	4000 787 062	34,95	WK02

**STANLEY**



## Taschenrollbandmaß Compact Pro

kompaktes und leichtes Design für bessere Griffigkeit und mehr Komfort · doppelseitiger Druck ermöglicht einfache Überkopfmessungen · die ersten 8 cm sind mit einer BladeArmor®-Beschichtung versehen, um den empfindlichsten Teil des Bandes zu verstärken und die Gefahr von Knicken oder Rissen zu verringern · mit Multi-Endhaken und Gürtelclip

### EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	19	mm/cm	8002 396 247	12,95	WK02
5	25	mm/cm	8002 396 248	18,95	WK02
8	25	mm/cm	8002 396 249	22,95	WK02
10	25	mm/cm	8002 396 246	25,95	WK02

**STANLEY**



## Taschenrollbandmaß FatMax® BladeArmor

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 · mit Feststeller und automatischem Rücklauf

### Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
5	32	mm/cm	4000 855 105	33,95	WK02
8	32	mm/cm	4000 787 123	39,95	WK02
10	32	mm/cm	4000 855 104	48,95	WK02



### 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]	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	mm/cm	4000 855 030	24,95	OC14
3	16	mm/cm	4000 855 031	31,95	OC14



### TECWERK



### Rahmenbandmaß

Stahlbandmaß im schlagfestem Kunststoffrahmen · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende · Kurbel ausklappbar · Kurbelmontage für Links- und Rechtshänder · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern · 2000 855 413 und 2000 855 414 rostfreies Stahlband

#### EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	2000 855 410	30,95	PX27
50	13	A	cm	2000 855 411	40,95	PX27
30	13	A	cm	2000 855 413	40,95	PX27
50	13	A	cm	2000 855 414	56,95	PX27

### TECWERK



### Rahmenbandmaß ERGOLINE

im Alurahmen · eloxiert · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · Kurbel ausklappbar · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnöpfen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl, mit Hakenring · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

#### EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	mm/cm	4000 855 433	72,95	OK07
50	13	A	mm/cm	4000 855 434	91,95	OK07
30	13	B	mm/cm	4000 855 432	72,95	OK07
50	13	B	mm/cm	4000 855 436	91,95	OK07





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



## Rahmenbandmaß ERGOLINE

im V-Rahmen aus Leichtmetall · eloxiert · Band Isolan aus rostgeschütztem Stahl, gelb lackiert · mit Polyamidschutzüberzug · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnuppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · sehr hohe Abriebfestigkeit · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff · verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	mm/cm	4000 855 857	89,95	OK07
50	13	A	mm/cm	4000 855 854	119,00	OK07
30	13	B	mm/cm	4000 855 855	89,95	OK07
50	13	B	mm/cm	4000 855 856	119,00	OK07



## Rahmenbandmaß ERGOLINE

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

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	4000 855 863	71,95	OK07
50	13	A	cm	4000 855 864	89,95	OK07
30	13	B	cm	4000 855 865	71,95	OK07
50	13	B	cm	4000 855 866	89,95	OK07



## Rahmenbandmaß LBM 1000 FIBREGLASS

Y-Rahmen · knicksicheres Glasfaserband mit metrischer Skala · einfacher Wechsel der Kurbel von Rechts- auf Linkshänderbetrieb · ergonomischer Softgrip-Handgriff · Universalhaken: variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken · für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hinzurechnen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages · Gehäuse aus PC/ABS-Kunststoff

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	B	cm	8000 911 848	45,95	OC18
50	13	B	cm	8000 911 849	57,95	OC18



## Rahmenbandmaß LBM 1000 STEEL

Y-Rahmen · Stahlband mit metrischer Skala · einfacher Wechsel der Kurbel von Rechts- auf Linkshänderbetrieb · ergonomischer Softgrip-Handgriff · extrem widerstandsfähige Ummantelung schützt das Band vor Korrosion und Abrieb · Universalhaken: variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken · für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hinzurechnen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages · Gehäuse aus PC/ABS-Kunststoff

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	B	mm	8000 911 850	52,95	OC18
50	13	B	mm	8000 911 851	69,95	OC18
100	13	B	mm	8000 911 843	115,00	OC18



## Kapselbandmaß

Band aus Nylon-Fiber · in ABS-Gehäuse · Maßband beidseitig bedruckt · mit Kurbel

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	A	2 mm/cm	2000 855 805	11,27	PK26
30	13	A	2 mm/cm	2000 855 806	14,98	PK26
50	13	A	2 mm/cm	2000 855 807	20,98	PK26



STABILA

So messen echte Profis



3

II

**Kapselbandmaß RADIUS**

Kapsel aus ABS · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · 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; verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	13	A	mm/cm	4000 855 610	29,95	OX08
20	13	A	mm/cm	4000 855 620	43,95	OX08
30	13	A	mm/cm	4000 855 630	54,95	OX08



II

**Kapselbandmaß RADIUS**

Kapsel aus ABS · Band aus extrudiertem glasfaserverstärktem Kunststoff, gelb lackiert · Aufdruck mm-Teilung bis Länge 20 cm · Restlänge mit cm-Teilung bis Bandende · 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]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
10	13	A	cm	4000 855 700	28,95	OX08
20	13	A	cm	4000 855 720	41,95	OX08
30	13	A	cm	4000 855 740	48,95	OX08

STABILA

So messen echte Profis

III

**Kapselbandmaß LBM 2000 FIBREGLASS**

bruchsicheres PC/ABS-Gehäuse · knicksicheres Glasfaserband mit metrischer Skala · Universalhaken · variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken - für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hintereinsetzen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages

**EG-Genauigkeitsklasse III**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	B	cm	8000 911 844	26,95	OC18
30	13	B	cm	8000 911 845	34,95	OC18

STABILA

So messen echte Profis

II

**Kapselbandmaß LBM 2000 STEEL**

bruchsicheres PC/ABS-Gehäuse · knicksicheres Stahlband mit metrischer Skala · Universalhaken · variable Befestigungsmöglichkeiten dank ausklappbarem SPIKES-Haken - für sicheren Halt beim Ziehen des Bandes · integrierte Nagel-Öse im Haken · Kunststoffring: einfaches Hintereinsetzen zur gemessenen Länge - 2 cm zwischen Nullpunkt und Nagelkerbe, 5 cm zwischen Nullpunkt und Ringanfang · Nullpunkt ist am Anfang des Bandbeschlages

**EG-Genauigkeitsklasse II**

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	B	mm	8000 911 846	28,95	OC18
30	13	B	mm	8000 911 847	36,95	OC18

## TECWERK



### Wasserwaage

aus Aluminium · Oberfläche grau pulverbeschichtet · gefräste Messfläche · bruchsichere Kunststofflibellen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	2000 857 130	9,75	PK27
40	2000 857 131	10,95	PK27
50	2000 857 132	11,95	PK27
60	2000 857 133	13,25	PK27
80	2000 857 134	14,95	PK27
100	2000 857 135	16,95	PK27
120	2000 857 136	19,75	PK27
150	2000 857 137	23,95	PK27
180	2000 857 138	27,95	PK27
200	2000 857 139	29,95	PK27

## TECWERK



### Wasserwaage

aus Aluminium · Oberfläche blau pulverbeschichtet · vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebnisses · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · gefräste Messfläche bis Länge 120 cm · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	Spiegellibelle	2000 857 153	9,94	PK27
40	Spiegellibelle	2000 857 154	10,83	PK27
50	Spiegellibelle	2000 857 155	11,74	PK27
60	Spiegellibelle	2000 857 156	12,66	PK27
80	Spiegellibelle	2000 857 158	15,39	PK27
100	Spiegellibelle	2000 857 160	17,17	PK27
120	Spiegellibelle	2000 857 162	19,91	PK27
150	Spiegellibelle	2000 857 165	23,53	PK27
180	Spiegellibelle	2000 857 168	27,16	PK27
200	Spiegellibelle	2000 857 170	29,90	PK27

## TECWERK



### Wasserwaage

aus Aluminium · mit starken **Haftmagneten** · Oberfläche blau pulverbeschichtet · vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebnisses · gefräste Messfläche · patentierte **Spiegellibelle** - Draufsicht auf die vertikale Libelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	mit Magnet	2000 857 175	18,09	PK27
60	mit Magnet	2000 857 176	19,92	PK27
80	mit Magnet	2000 857 177	22,62	PK27
100	mit Magnet	2000 857 178	24,44	PK27

## BMI



### Wasserwaage EUROSTAR

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 855 019	21,95	OX08
40	4000 855 020	23,95	OX08
50	4000 855 021	24,95	OX08
60	4000 855 022	26,95	OX08
80	4000 855 023	30,95	OX08
100	4000 855 025	33,95	OX08
120	4000 855 026	37,95	OX08
150	4000 855 027	64,95	OX08
200	4000 855 029	90,95	OX08

## BMI



### Wasserwaage SUPERSTAR

aus Aluminium · Oberfläche rot, pulverbeschichtet · mit Gummiedkappen als Stoßschutz und spiegelfreie Rundlibelle · ab 180 cm Länge mit zweiter Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	-	4000 857 674	35,95	OX08
50	-	4000 857 675	37,95	OX08
60	-	4000 857 676	40,95	OX08
80	-	4000 857 677	47,95	OX08
100	-	4000 857 678	52,95	OX08
40	mit Magnet	4000 857 681	60,95	OX08
60	mit Magnet	4000 857 682	64,95	OX08
80	mit Magnet	4000 857 683	81,95	OX08
100	mit Magnet	4000 857 684	91,95	OX08
120	mit Magnet	4000 857 685	109,00	OX08
200	mit Magnet	4000 857 687	135,00	OX08

## BMI



### Wasserwaage ALUSTAR

aus Aluminium · glattes Profil · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · runde Horizontallibelle mit Lupeneffekt · kantenlose Horizontallibellen schaffen verzerrungsfreie Sicht auf die Libellenblase · hohe Messgenauigkeit durch ultraschallverschweißte Libellen · stoßdämpfende Gummiedkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	-	4000 857 603	29,95	OX08
30	-	4000 857 642	30,95	OX08
40	-	4000 857 643	33,95	OX08
50	-	4000 857 644	34,95	OX08
60	-	4000 857 645	36,95	OX08
80	-	4000 857 646	39,95	OX08
100	-	4000 857 647	44,95	OX08
150	-	4000 857 649	67,95	OX08
180	-	4000 857 650	73,95	OX08
200	-	4000 857 651	79,95	OX08
40	mit innenliegendem Magnet	4000 857 652	53,95	OX08
60	mit innenliegendem Magnet	4000 857 653	57,95	OX08
80	mit innenliegendem Magnet	4000 857 654	72,95	OX08
100	mit innenliegendem Magnet	4000 857 655	84,95	OX08
180	mit innenliegendem Magnet	4000 857 657	119,00	OX08
200	mit innenliegendem Magnet	4000 857 658	125,00	OX08

## TECWERK



### Wasserwaagenset

Bestehend aus:

Wasserwaagen in den Längen 40 cm, 60 cm, 100 cm · Alu · silber · Spiegellibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition max. ± 0,5 mm/m**

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	2000 857 018	39,85	PK27



So messen echte Profis



### Wasserwaagen-Set CLASSIC SET 70

#### Bestehend aus:

Wasserwaagen in den Längen 40 cm, 60 cm, 100 cm · leichtes Alu-Profil · gelb · Qualitätslibellen für optimale Ablesbarkeit ·

**Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m**

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
3-teilig	8001 324 813	63,95	OC18



So messen echte Profis



### Wasserwaage 70

Aluminium-Wasserwaage · beschichtete Messfläche schont empfindliche Oberflächen · einfach zu reinigen dank glatter Seitenflächen und elektrostatischer Pulverbeschichtung · Kunststoff-Endkappen schützen das Profil bei Schlägen · Qualitätslibellen für optimale Ablesbarkeit · hochtransparentes, widerstandsfähiges Acrylglas mit präzise geschliffenen Innenkonturen und fluoreszierender Libellenflüssigkeit · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 857 226	18,75	OC18
40	4000 857 960	19,95	OC18
60	4000 857 954	23,95	OC18
80	4000 857 227	26,95	OC18
100	4000 857 932	29,95	OC18
120	4000 857 228	30,95	OC18
150	4000 857 929	47,95	OC18
180	4000 857 229	56,95	OC18
200	4000 857 230	62,95	OC18



So messen echte Profis



### Wasserwaage 80 AS

aus Aluminium · Rechteckprofil mit Verstärkungsrippen · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen – kein Verrutschen der Wasserwaage · hochtransparentes, widerstandsfähiges Acrylglas mit präzise geschliffenen Innenkonturen und fluoreszierender Libellenflüssigkeit · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle ·

**Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m, in Umschlagposition  $\pm 0,75$  mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	8000 756 004	23,95	OC18
30	4000 857 231	26,95	OC18
40	4000 857 232	29,95	OC18
60	4000 857 233	34,95	OC18
80	4000 857 234	39,95	OC18
100	4000 857 235	43,95	OC18
120	4000 857 236	46,95	OC18



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 in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m, in Umschlagposition  $\pm 0,75$  mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	4000 857 237	45,95	OC18
80	4000 857 238	49,95	OC18
100	4000 857 239	54,95	OC18
120	4000 857 240	57,95	OC18
150	4000 857 241	81,95	OC18
180	4000 857 242	95,95	OC18
200	4000 857 243	109,00	OC18



So messen echte Profis



### Wasserwaage 80 ASM

aus Aluminium · mit Magnet · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · extrastarkes Seltenerd-Magnetsystem zur Haftung an metallischen Bauelementen ·

**Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m, in Umschlagposition  $\pm 0,75$  mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	8000 784 186	46,95	OC18
40	4000 857 244	60,95	OC18
60	4000 857 245	65,95	OC18
80	4000 857 246	69,95	OC18
100	4000 857 247	76,95	OC18
120	4000 857 248	81,95	OC18
150	4000 857 249	125,00	OC18
180	4000 857 250	139,00	OC18
200	4000 857 251	155,00	OC18



So messen echte Profis



### Wasserwaage 70 Electric

aus Aluminium · besonders geeignet für Elektriker · Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · STABILA Einbautechnologie sorgt für Langzeitpräzision · 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 ·

**Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m**

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

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
43	4000 857 962	42,95	OC18
120	4000 857 938	56,95	OC18

**TECWERK**



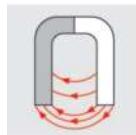
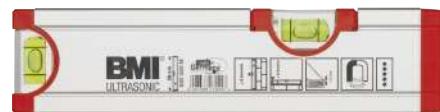
## Wasserwaage

aus Aluminium · im Taschenformat · Oberfläche blau pulverbeschichtet · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibelle · stoßdämpfende Endkappen ·

**Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 1,0 \text{ mm/m}$**

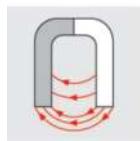
Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	2000 857 183	6,80	PK27

**BMI**



**STABILA**

So messen echte Profis



## Wasserwaage Pocket Electric

aus Kunststoff · **extra starker Seltenerdmagnet** · im Miniformat mit Elektriker-Spezialausstattung · schnelles und sicheres horizontales Ausrichten von UP-Schaltern und -Steckdosen · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 1 \text{ mm/m}$**

Lieferung ohne Steckdose

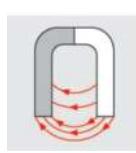
Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
7	mit Magnet	4000 857 946	10,95	OC18

## Wasserwaage ULTRASONIC

aus Aluminium · **mit starkem, innenliegendem Haftmagnet** · silberfarben eloxiert · kantenlose Horizontal-Libelle mit Lupeneffekt · schafft verzerrungsfreie Sicht auf Libellenblase (auch bei Umschlagsmessung) · mit Gummiederkappe als Stoßschutz · durch Kopflibelle kann das Lot von oben abgelesen werden · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$ , in Umschlagposition  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$**

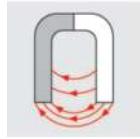
Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	mit Magnet	4000 857 326	47,95	OX08

**BMI**



**STABILA**

So messen echte Profis



## Wasserwaage Pocket PRO Magnetic

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

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
7	mit Magnet	4000 857 941	19,75	OC18

## Wasserwaage TORPEDO

aus glasfaserverstärktem ABS · mit zwei starken Scheibenmagneten · sehr gut sichtbare Rundlibellen · 250x43x22mm · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 1,0 \text{ mm/m}$**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	mit Magnet	4000 857 456	18,25	OX08

**STABILA**

So messen echte Profis



## Torpedowasserwaage 81 S

Aluminium-Druckgussprofil mit abgeschrägter Form · schmale, abgeschrägte Profilform für optimale Grifffreundlichkeit · pulverbeschichtet · ideal für Anwendungen in beengten Verhältnissen geeignet

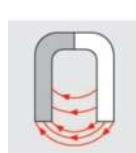
**Genauigkeit Normallage: 0,5 mm/m**

**Genauigkeit Umschlagmessung: 0,75 mm/m**

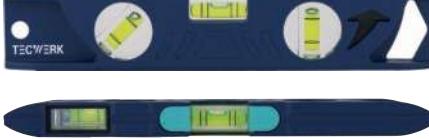
Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	ohne Gürteltasche	8000 067 389	42,95	OC18

**STABILA**

So messen echte Profis



**TECWERK**



## Wasserwaage Torpedo

aus Druckguss · **2 starke Seltenerdmagnete** · 3 unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · patentierte **Spiegellibelle** – Draufsicht auf die vertikale Lotlibelle · gefräste Auflagefläche · V-Profil für die Auflage auf Rundmaterialien · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 1,0 \text{ mm/m}$**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	2000 857 184	35,31	PK27

## Torpedowasserwaage 81 SM

robustes Aluminium-Druckgussprofil · **mit Seltenerd-Magnet** · plan gefräste Messflächen · schmale, abgeschrägte Profilform für optimale Grifffreundlichkeit · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$ , in Umschlagposition  $\pm 0,75 \text{ mm/m}$**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	ohne Gürteltasche	8000 067 390	50,95	OC18

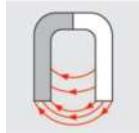

**Torpedowasserwaage 81 SV REM W360**

Aluminium-Druckgussprofil · mit Seltenerd-Magneten für eine optimale Haftung · mit gepräster Messfläche und V-Nut · mit Horizontal-Libellen für Neigungen von 1 % und 2 %, eine Vertikal-Libelle und eine um 360° drehbare Winkel-Libelle · abgeschrägte Profilform · für Metall- und Gerüstbau, sowie für Schlosser- und Schweißarbeiten · mit Gürteltasche

**Genauigkeit Normallage:** 0,5 mm/m

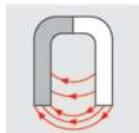
**Genauigkeit Umschlagmessung:** 0,75 mm/m

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
25	mit Gürteltasche	4000 857 947	72,95	OC18


**Pfostenwasserwaage Stanley**

3 Röhrenlibellen aus bruchfestem Acrylglas · verwendbar mit runden und eckigen Querschnitten · integrierte Magnete · auch zur Verwendung an Metallträgern und Oberflächen aus Metall · zusammenfaltbar · mit Gummiband zur schnellen Fixierung am Werkstück · kompakte Abmessung: 10 x 14 cm

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
18	zusammenfaltbar	8000 146 534	14,75	WK02


**Pfostenwasserwaage 692**

4 Rundmagnete · 2 Horizontal und 2 Kopflibellen · massive Wandung und stoßdämpfende Gummiedenkappen · perfekt geeignet für rundes und kantiges Material · **Messgenauigkeit in Normalposition  $\pm 0,5$  mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	8000 446 931	179,00	OX08


**Schnurwasserwaage SWW**

aus Kunststoff · zum Aufhängen auf Spannschnüren

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7,9	4000 857 952	7,50	OC18

**Kreuzwasserwaage**

aus Kunststoff · mit 2 Libellen im rechten Winkel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	4000 857 516	5,50	OX08


**Längslibelle**

grüne Libellenflüssigkeit · R 180 mm

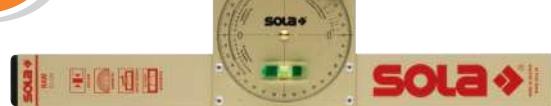
arc. [min]	Art.-Nr.	EUR	KS
38	4000 857 513	8,95	OC05


**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	26,95	OC05
25	25	4000 857 463	31,95	OC05
30	25	4000 857 464	37,95	OC05
50	10	4000 857 465	83,95	OC05

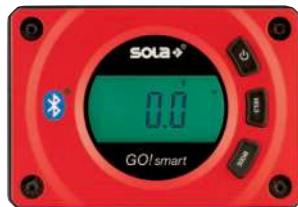
**NEU**

**Neigungswasserwaage NAM 50 T**

mit **Haftmagneten** · zum einfachen Messen von Gefällen · für Schlosser und Metallbauer · durch das Lösen der Feststellschraube lässt sich die gewünschte Neigung variabel einstellen · starke Polschuhmagnete für den Einsatz im Metallbereich · bruchfeste Acrylglas-Blocklibelle (patentierte Focus-Libelle)

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
50	mit Magnet	4000 857 466	159,00	OX26



**NEU**



## Digitaler Neigungsmesser GO! smart

Neigungsmesser · kompakt, leicht und handlich · praktische V-Nut mit Magnet für sicheren Halt auf Rohren und metallischen Oberflächen · Bluetooth-Schnittstelle zur Verwendung der App SOLA Measures · komfortables Ablesen durch reversible Anzeige bei Umschlagmessungen · einstellbare Anzeigengenauigkeit auf eine bzw. 2 Dezimalstellen · zuschaltbare akustische Signalführung · HOLD-Funktion: speichert den gemessenen Wert · Inc-Funktion: einfache Übertragung von Winkeln · Anzeige-Modi: °, %, mm/m, in/ft · dezimal · 80 x 55 x 27 mm · Schutzklasse IP 52

**Lieferumfang:** 1,5 V (AA) Batterie

Länge [cm]	Anzeige	Ausführung	Genauigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
8	°, %, mm/m und in/ft	Digitalanzeige	0,05° bei 0° und 90° / 0,2° zwischen 1° und 89°	4000 857 000	73,95	OX26



**NEU**



## Winkelmesser WMD 200

kontrastreiches LCD-Display für exakte digitale Winkelmessungen · HOLD Funktion zum Speichern von Messwerten und ZERO Funktion für inkrementelle Messungen · manuelle Fixierung der Schenkel zur präzisen Übertragung von Winkelmaßen · integrierte Anschlagkante für genaue und zuverlässige Messungen · als Lineal einsetzbar mit fortlaufender mm/cm Skala über beide Schenkel · Robuste, formstabile Schenkel mit Versteifungsrippen

**Lieferumfang:** Knopfzelle CR2032

Schenkel-L. [mm]	Messbereich [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
230	270	4000 857 040	42,95	OX26
520	270	4000 857 041	50,95	OX26



So messen echte Profis

IP65

## Elektronikneigungsmesser TECH 500 DP

digitaler Neigungsmesser für Messungen von 0° bis 360° (4 x 90°) · Digital-Anzeige mit großen Ziffern und zuschaltbarer Beleuchtung · eloxierte Messflächen · variable Befestigung: T-Nut zur flexiblen Befestigung mit Nutensteinen, V-Nut für exaktes Positionieren auf Rohren · Seltenerd-Magnet für sicheren Halt auf Stahlträgern und -rohren · wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65 · 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

**Lieferumfang:** Neigungsmesser, 2 x AA Batterien, Tasche

Messbereich [°]	Anzeige	Ausführung	Genauigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
4 x 90	%/mm/m/inch/ft	Digitalanzeige	± bei 0° und 90° - 0,05° / ± bei 1° bis 89° - 0,2°	4000 857 163	359,00	OR78



So messen echte Profis



## Elektronikwasserwaage

### TECH 196 DL

elektronische Wasserwaage · dank ULTRA-PROTECT ist die Reinigung unter Wasser kein Problem und das hochpräzise Elektronikmodul muss auch nach Stürzen oder Temperaturschwankungen nicht kalibriert werden · zwei Digital-Anzeigen mit Beleuchtung, akustische Zielführung sowie zahlreiche Anzeige-Modi · modernste Technik für effizientes Arbeiten

**Lieferumfang:** Wasserwaage, Schutztragetasche, 2x AA-Batterien

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
23	4000 857 028	185,00	OR78
40	4000 857 029	205,00	OR78
61	4000 857 030	235,00	OR78
81	4000 857 031	239,00	OR78
100	4000 857 032	245,00	OR78
122	4000 857 033	255,00	OR78
183	4000 857 034	299,00	OR78



So messen echte Profis

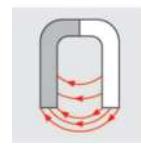


## Elektronikwasserwaage TECH 196M DL

elektronische Wasserwaage · dank ULTRA-PROTECT ist die Reinigung unter Wasser kein Problem und das hochpräzise Elektronikmodul muss nach Stürzen oder Temperaturschwankungen nicht kalibriert werden · zwei Digital-Anzeigen mit zuschaltbarer Beleuchtung, akustische Zielführung, extrastarke Seltenerd-Magnete sowie zahlreiche Anzeige-Modi

**Lieferumfang:** Wasserwaage, Schutztragetasche, 2x AA-Batterien

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
61	4000 857 035	245,00	OR78
183	4000 857 036	365,00	OR78



IP65

**Elektronikneigungsmesser TECH 1000 DP**

digitaler Neigungsmesser für Messungen von 0° bis 360° · Digital-Anzeige mit zuschaltbarer Beleuchtung · eloxierte Messflächen · wasser- und staubdicht nach Schutzklasse IP 65 · variable Befestigung: T-Nut, V-Nut und Seitenerd-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 · 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 Wechseladapters, USB-Datenkabel mit M12-Anschluss und 4-poligem Datenkabel mit M12-Anschluss, Li-Ion-Akku und Tasche, Auswertesoftware STABILA ANALYTICS**



Messbereich [°]	Anzeige	Ausführung	Genauigkeit	Art.-Nr.	EUR	KS
360	°/‰/mm/m/inch/ft	Digitalanzeige	± bei 0°, 90°, 180° und 270° - 0,05° / ± bei 1° bis 89°, 91° bis 179°, 181° bis 269°, 271° bis 359° - 0,1°	4000 857 164	599,00	OR78

  
Neigungsmesstechnik e.K.



DIN 877

  
Neigungsmesstechnik e.K.



DIN 877

**Horizontalwasserwaage**

DIN 877 · Präzisionsausführung · stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert · Messflächen flach und prismatisch (150°) feingeschliffen, mit geschliffener und geteilter Längslibelle mit seitlicher Einsicht · mit Querlibelle und Vollwärmeschutz · geeignet zum Ausrichten von waagerechten Flächen und Wellen

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	1,8	160 x 42 x 42	4000 857 001	165,00	OR79
0,3	1,8	200 x 42 x 42	4000 857 002	189,00	OR79
0,1	0,6	160 x 42 x 42	4000 857 004	179,00	OR79
0,1	0,6	200 x 42 x 42	4000 857 005	209,00	OR79
0,02	0,12	160 x 42 x 42	4000 857 007	295,00	OR79
0,02	0,12	200 x 42 x 42	4000 857 008	349,00	OR79

  
Neigungsmesstechnik e.K.



DIN 877

**Rahmenwasserwaage**

DIN 877 · Präzisionsausführung · stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert · mit 3 flachen und prismatischen (150°) Seiten und 1 flachen, senkrechten Seite, zum Ausrichten von waagerechten und senkrechten Flächen und Wellen · Messflächen feingeschliffen · mit geschliffener und geteilter Längslibelle, Querlibelle und Vollwärmeschutz

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	1,5	150 x 150 x 42	4000 857 010	329,00	OR79
0,1	0,5	150 x 150 x 42	4000 857 012	385,00	OR79
0,02	0,24	200 x 200 x 42	4000 857 015	685,00	OR79

**hedue®****Schlauchwasserwaage**

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

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4000 857 510	109,00	OC12



## Winkelmessgerät WINKELSTAR

bestehend aus einer Alu-Profil-Wasserwaage mit einem variablen Alu-Profil-Schenkel · Wandstärke 1,6 mm · Messbereich 0 - 270° · 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 [°]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
80x 60	0-270	mit Wasserwaage	4000 857 620	139,00	OX08
60x120	0-270	mit Wasserwaage	4000 857 625	149,00	OX08
150x100	0-270	mit Wasserwaage	4000 857 630	169,00	OX08

## STABILA

So messen echte Profis



IP54

## Elektronikwinkelmeßgerät TECH 700 DA

vielseitig einsetzbar · schnelles Ermitteln und Übertragen von Winkeln · **Winkelmeßgerät, Wasserwaage und Schmiege in einem** · 1 Horizontallibelle, 1 Vertikallibelle, beschichtete Messfläche · 2 besonders breite Anlegekanten

### Merkmaile:

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

**Lieferumfang:** Winkelmeßgerät, Tasche, Batterien

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
45	0-270	3in1	4000 857 166	219,00	OR78
80	0-270	3in1	4000 857 167	255,00	OR78

## Nedo 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	145,00	OX16
43	0-180	mini	4000 857 613	169,00	OX16
60	0-180	maxi	4000 857 615	195,00	OX16



## Winkelmeßgerät Winkeltronic

zum Messen und Übertragen von Winkeln · großes Display zum Ablesen der Messung · mit Displaybeleuchtung, 0,05°-Auflösung · symmetrische Anordnung der Schenkel ermöglicht problemloses Anlegen, die integrierten Horizontal- und Vertikallibellen helfen dabei Lot zu halten

### Merkmaile:

Auflösung 0,05°

Genauigkeit ± 0,1°

Hold-Funktion

Abschaltautomatik nach 3 Min.

Nullung in jeder beliebigen Schenkelstellung

Stromversorgung 4 x 1,5 V Typ AA oder 4 x 1,2 V Akkus



**Lieferumfang:** Winkelmeßgerät, Hülle

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	0-355	4000 857 638	285,00	OX16
60	0-355	4000 857 621	305,00	OX16
75	0-355	4000 857 639	329,00	OX16



## Teleskopmaßstab mEssfix compact

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

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,6 - 3,04	0,6	4000 857 632	249,00	OX16
0,91 - 5,01	0,91	4000 857 633	295,00	OX16



## Teleskopmaßstab mEssfix

rechteckiges eloxiertes Aluminiumrohr · die einzelnen Aluminiumrohre gleiten zwischen abriebfesten Kunststoffführungen · Kombilibelle für Horizontal- und Vertikalmessungen · Auszugslänge im 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	309,00	OX16



NEU

## Teleskopmaßstab mEssfix 2

einfach den Teleskopmessstab mEssfix 2 anlegen, ausziehen und schon kann das Maß bequem auf der Analoganzeige abgelesen werden · die integrierte Kombilibelle erleichtert das Messen sowohl in vertikaler als auch in horizontaler Lage · jederzeit präzise Messergebnisse · zum Messen lichter Maße · perfekt für das Aufmaß von Fenstern, Türen und Sonnenschutz · inklusive einer gepolsterten Tasche

**Lieferumfang:** Hülle

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,70-3,00	0,7	4000 857 689	319,00	OX16
0,91-5,01	0,91	4000 857 690	385,00	OX16



## Teleskopmaßstab Rolladen-mEssfix

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

Messbereich [m]	Länge eingeschoben [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,8 - 3,1	0,8	4000 857 635	359,00	OX16



So messen echte Profis



### Laserentfernungsmesser LD 220

kompaktes Lasermessgerät mit 4 Basis-Messfunktionen: Länge, Fläche, Volumen und Dauermessung · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel · bis zu 5.000 Messungen pro Batteriesatz möglich

**Lieferumfang:** Laserentfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	0,2 - 30
Messgenauigkeit [mm]	± 3
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	4000 857 906
EUR	99,95
KS	OR78



So messen echte Profis



### 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 STABILA Softgrip-Mantel

**Lieferumfang:** Laserentfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	0,2 - 50
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	4000 857 915
EUR	139,00
KS	OR78



### Laserentfernungsmesser LD 530 BT

Kamera mit digitalem Zielsucher und 4-fach-Zoom für präzise Messungen auf bis zu 200 m im Innen- und Außenbereich · hochauflösendes beleuchtetes 2,4"-Farbdisplay liefert ein scharfes Bild, auch bei hellem Licht ·

GESTURE CONTROL: kontaktloses Auslösen der Messung · Bluetooth® 5.0 zum schnellen Übertragen der Messdaten an Smartphone, Tablet oder PC · STABILA Measures II App mit SMART SKETCH Funktion erstellt automatisch Raumskizzen · ermöglicht ein direktes Übertragen der Messwerte in individuelle Vorlagen, z. B. in Excel · umfangreiches Funktionspaket mit 17 Funktionen: Fläche, Volumen, Neigung, indirekte Höhen- und Entfernungsmessung, etc. ·

leistungsstarker Li-Ionen-Akkumulator für bis zu 5.000 Messungen · Gehäuse mit Softgrip-Mantel · 1/4"-Gewinde

**Lieferumfang:** Laserentfernungsmesser, Gurteltasche, Handschlaufe und Ladekabel USB-C auf USB-A

Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Art.-Nr.	EUR	KS
0,05 - 200	± 1	2	IP 54	3 x Typ AA	4000 858 041	529,00	OR78



So messen echte Profis



### Laserentfernungsmesser LD 320

schnelle Messungen und einfach zu bedienende Messfunktionen · gute Ablesbarkeit dank großer Ziffern und beleuchtetem Display · schlagfestes Gehäuse mit stoßabsorbierendem STABILA Softgrip-Mantel · **8 Funktionen:** Längen-, Flächen-, Volumenmessung, Tracking (Dauermessung), Pythagoras-Funktion mit 2 oder 3 Messpunkten, Minimum Tracking, Maximum Tracking

**Lieferumfang:** Laserentfernungsmesser, Gurteltasche, Handschlaufe, Batterien

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	135,00
KS	OR78



So messen echte Profis



### 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 STABILA Softgrip-Mantel · Stativaufnahme 1/4" Gewinde

**Lieferumfang:** Laserentfernungsmesser, Gurteltasche, Handschlaufe, Batterien

Reichweite [m]	0,05 - 200
Messgenauigkeit [mm]	± 1
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	4000 857 969
EUR	549,00
KS	OR78



So messen echte Profis



NEU



## 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 · Stativ deckt Arbeitshöhe von 60-100 cm ab, Stativbeine können zu Teleskopstange zusammengesteckt werden · Laser ist bis zu einer Höhe von 275 cm beliebig positionierbar

**Lieferumfang:** Kreuzlinienlaser, Stativ-Teleskopstangen-Kombination, Batterien

<b>Arbeitsbereich [m]</b>	<b>10</b>
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP53
Batterien	3 x Typ AA
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 857 921</b>
<b>EUR</b>	<b>169,00</b>
KS	OR78



## Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300

selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit Pendel-Technologie · rote Laserlinien · 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten · Lotpunkte 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, mit Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen · stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel · Stativaufnahme 1/4"

**Lieferumfang:** Kreuzlinienlaser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien

<b>Arbeitsbereich [m]</b>	<b>20</b>
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Batterien	3 x Typ AA
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 857 974</b>
<b>EUR</b>	<b>365,00</b>
KS	OR78



## Kreuzlinienlaser LAX 50 G

für alle Arbeiten im Innenbereich · projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale grüne Laserlinien · erleichtert alle Ausrichtarbeiten · ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten · Mehrzweckplattform: flexible Positionierung am Boden, auf Stativen und mit Magnetsystem an metallischen Bauelementen · Stativaufnahme 1/4" und 5/8"

**Lieferumfang:** Kreuzlinienlaser, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, Batterien

<b>Arbeitsbereich [m]</b>	<b>30</b>
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP53
Batterien	3 x Typ AA
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 857 261</b>
<b>EUR</b>	<b>235,00</b>
KS	OR78



## Kreuzlinien-Lotlaser 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, mit Seltenerd-Magneten, einer Wandhalterung oder mit Metall-Ösen · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · Stativaufnahme 1/4"

**Lieferumfang:** Kreuzlinien-Lot-Laser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien

<b>Arbeitsbereich [m]</b>	<b>30</b>
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	3 x Typ AA
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 857 265</b>
<b>EUR</b>	<b>415,00</b>
KS	OR78



So messen echte Profis

NEU

**Kreuzlinienlaser LAX 320 G**

mit Lotpunkten · GREENBEAM-Technologie: direktes Arbeiten auf langen **grünen Laserlinien** bis zu 30 m Entfernung · selbstnivellierend · für den Innenausbau · Betriebszeit bis zu 20 Stunden · eindrehbares Gehäuse · stoßabsorbierender Softgrip-Mantel · aufsteckbare Laserbasis ermöglicht direktes Arbeiten an U-Profilen · flexible Positionierung durch 1/4"-Gewinde, Seltenerd-Magnete und Wandhalterung

**Lieferumfang:** Kreuzlinienlaser, Laserbasis SLB 320, Wandhalterung, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Art.-Nr.	EUR	KS
30	2	IP 55	3 x Typ AAA	4000 858 042	369,00	OR78



So messen echte Profis



3

**Laserteleskopstütze LT30**

mit Plattform zur Befestigung von Lasern · variable Positionierung · Nutzhöhe 20 - 365 cm · Gewinde 1/4" und 5/8"

Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,2-3,65	8000 067 313	85,95	OR78



So messen echte Profis



IP65

**Rotationslaserset LAR 160 G**

vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser – schnelle Selbstnivellierung innerhalb von 20 Sekunden · STABILA GREENBEAM-Technologie für bessere Sichtbarkeit des rotierenden Laserstrahls – grüne Laserstrahlen sind für das menschliche Auge um ein 4-faches sichtbarer als rote Strahlen · vier Laserfunktionen für einen vielseitigen Einsatz – horizontale und vertikale Rotation, Lotfunktion und rechter Winkel (90°) im Vertikalbetrieb · staub- und wasserdicht · stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel schützt vor Schlägen – die Laseroptik ist zusätzlich durch den stabilen Gehäusekopf geschützt · einfache Bedienung über drei Bedienknöpfe – Ein/Aus, Tiltmodus, Manueller Modus · Batterie-Schublade – leichter Wechsel auch direkt auf dem Stativ · großer Arbeitsbereich mit Set-Receiver REC 160 RG – bis zu 600 m Durchmesser · zwei im Gehäuse integrierte 5/8"-Gewinde · Zielplatte mit Magnethalterung und Fadenkreuz · Einsatzgebiete: Layout-Arbeiten, Setzen von Trennwänden und Abhängen von Decken, Elektroinstallationsarbeiten – Steckdosen, Schalter und Kabelkanäle horizontal und vertikal zueinander ausrichten, Installationsarbeiten im Industriebau – Einmessen der Ebenen und Ermitteln von Fluchten für den Verlauf von Leitungen und Rohren, Industriemontage – Einmessen und Ausrichten von Regalsystemen in Logistikbereichen · Stativaufnahme 2 x 5/8"

**Lieferumfang:** Rotationslaser LAR 160 G, Receiver REC 160 RG, Zielplatte, Tragekoffer, 2 x D 1,5 V Batterien, 2 x AA 1,5 V Batterien

Arbeitsbereich [m]	600
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,1
Selbstnivellierungsbereich [°]	± 5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 65
Betriebsdauer [h]	20
Batterien	2 x Typ D, 2 x Typ AA
Art.-Nr.	8000 756 001
EUR	815,00
KS	OR78



So messen echte Profis

**Kurbelstativ ST-K-S**

Kurbelsäule für exaktes Positionieren auf eine gewünschte Arbeitshöhe · Spreizschutz · **Nutzhöhe 55 - 140 cm · Gewinde 1/4"**

Ausführung	Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
1/4 Zoll	0,55-1,4	4000 857 272	58,95	OR78



So messen echte Profis

**Kurbelsäulenbaustativ 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 Hartgummikappen für kratzfreien Einsatz im Innenbereich · ausgestattet mit Schnellverschluss und Spreizschutz · **Nutzhöhe 69 - 170 cm · Gewinde 5/8"**

Ausführung	Nutzhöhe min./max. [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
5/8 Zoll	0,69-1,70	4000 857 271	209,00	OR78

**STANLEY.**



**STANLEY.**



### Laserentfernungsmesser TLM 40

schwarzes Display mit heller Schrift für bessere Sichtbarkeit in ungünstigen Lichtverhältnissen · einfache Bedienung durch Ein-Knopf-Klick Messung · Bi-Material Gehäuse für einen sicheren Griff · Maßeinheit: Metrisch + Zoll

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser TLM 40, USB-Ladekabel

Reichweite [m]	12
Messgenauigkeit [mm]	± 6
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Stromversorgung	Lithium-Ionen Akku
<b>Art.-Nr.</b>	<b>8000 870 007</b>
<b>EUR</b>	<b>44,95</b>
KS	OB03



### Laserentfernungsmesser TLM 330s

Längen-, Flächen-, Volumen-, Höhen-, Distanz- und Dauermessung, Dreieckfunktion, Absteckfunktion, Addition und Subtraktion, kombinierte Höhenmessung, Teilhöhenmessung · digitales Touch-Display ·

Synchronisation mit gängigen Smartphones, PCs und Tablets (kompatibel ab Bluetooth® 4.0) · automatische Abschaltung (Laser 90 Sek./Gerät 180 Sek.) · Speicher: 20, Timerfunktion · Neigungssensorwinkel: bis ± 45°

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser TLM 330s, 3 x AAA Batterien, Tasche

Reichweite [m]	0,05 - 100
Messgenauigkeit	± 1,5 mm/10m
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
<b>Art.-Nr.</b>	<b>8000 150 259</b>
<b>EUR</b>	<b>235,00</b>
KS	OB03

**STANLEY.**



**STANLEY.**



### Laserentfernungsmesser FLM 165

gummiertes Gehäuse · Zwei-Knopf-Modus für einfache Nutzung · schwarzer Bildschirm mit weißen Zeichen für besseren Kontrast bei schwierigen Lichtverhältnissen · Messungen in Meter, Zentimeter, Fuß oder Zoll · 90 Sek. Autopowersparmodus · Pythagorasfunktion · Längen-, Flächen- und Volumen- Messungen · Dauermessung · Min/Max Kalkulation

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser TLM165, USB-Ladekabel, Handschlaufe

Reichweite [m]	50
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP40
Batterien	Lithium-Ion-Batterie
<b>Art.-Nr.</b>	<b>8000 150 347</b>
<b>EUR</b>	<b>99,95</b>
KS	OB03



### Kreuzinienlaser FatMax® FCL-G

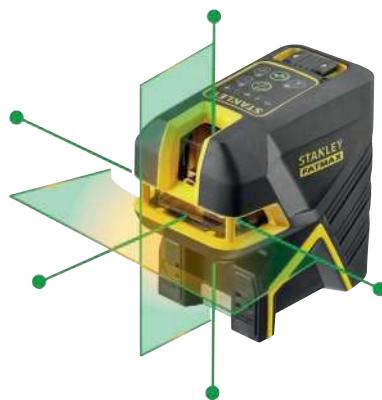
selbstnivellierend mit grüner Diode · Pulsmodus · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · magnetgedämpftes Pendel · Transportschutz

**Lieferumfang:** Linienlaser FCL-G, L-Wandhalterung, Magnetplatte, 4 x AA Batterien, Tasche

Arbeitsbereich [m]	20 (50)
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 3/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Batterien	4 x Typ AA
<b>Art.-Nr.</b>	<b>8000 504 174</b>
<b>EUR</b>	<b>209,00</b>
KS	OB03

**STANLEY.****STANLEY.**

3



IP54



IP54

**Kreuzlinienlaser FatMax® FM**

selbstnivellierender Linien- und 5-Punkt-Kombilaser mit integriertem Li-Ion Akku und grüner Diode · Lotstrahl aufwärts und abwärts und drei horizontale Punkte · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · Pulsmodus · magnetgedämpftes Pendel · Transportschutz

**Lieferumfang:** Linien- und 5-Punkt-Laser, Multi-Wandhalterung, Zieltafel, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK Koffer

Arbeitsbereich [m]	30 (50) / Punkte: 45
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 3/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutztart	IP54
<b>Art.-Nr.</b>	<b>8000 504 177</b>
<b>EUR</b>	<b>399,00</b>
KS	OB03

**Kreuzlinienlaser FatMax® X3G**

projiziert 3 x 360° Linien (1 Horizontale und 2 Vertikale) · magnetisch gedämpftes Pendel mit Fixierung für sicheren Transport · Pulsmodus · gummierte Außenhülle

**Lieferumfang:** MultiLinienlaser X3G, Multi-Wandhalterung, Zieltafel, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK Koffer

Arbeitsbereich [m]	35 (60)
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 3/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutztart	IP54
<b>Art.-Nr.</b>	<b>8000 150 094</b>
<b>EUR</b>	<b>695,00</b>
KS	OB03



IP66

**Rotationslaser FatMax®**

vollautomatischer Horizontal-/Vertikallaser mit Lotfunktion aufwärts · Kompensierungsbereich:  $\geq 5^\circ$  +/-1° (jede Richtung) · Neigungsbereich: +/- 10% (Doppelachse) · Nivellierungszeit:  $\leq 30$  Sekunden ·

Rotationsgeschwindigkeit: 600/300/150/0 U/min · Laserwellenlänge 630-680 nm · Stromversorgung Lithium-Ionen / 3,7 V / 10 Ah · 5/8" Stativaufnahme

**Lieferumfang:** Rotationslaser, Wandhalterung, Empfänger und Halterung und 2 x AAA Batterien, Fernbedienung, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK Koffer

**Genauigkeit [m]**

horizontale Rotationsgenauigkeit: +/- 1,5 mm/30 m / vertikale Rotationsgenauigkeit: +/- 3 mm/30 m / vertikale Aufwärtsstrahlgenauigkeit: +/- 3 mm/30 m / vertikale Abwärtsgenauigkeit: +/- 8,7 mm/30 m

Arbeitsbereich [m]

mit Detektor  $\leq 600$

Selbstnivellierbereich [°]

$\geq 5$

Laserklasse

2

Schutztart

IP66

Betriebsdauer [h]

40

Laserdiode (2-Punkt) [nm]

grün / 630-680

**Art.-Nr.**

**8000 504 191**

**EUR**

**1239,00**

KS

OB03



**NEU**

Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	± 3	2	IP 54	2 x Typ AAA	0,16	4000 857 042	38,95	OR01



**NEU**

Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Batterien	Gewicht [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	± 3	2	IP 54	2 x Typ AAA	0,16	4000 857 043	45,95	OR01



## Laserentfernungsmesser DISTY 40 RED

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwert erfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · Stativaufnahme 1/4"

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser, Batterien

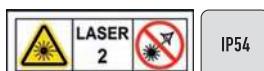
Reichweite [m]	0,05 bis 40
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,29
Art.-Nr.	4000 857 019
EUR	67,95
KS	OR01

## Laserentfernungsmesser DISTY 60 GREEN

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwert erfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · Stativaufnahme 1/4"

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	0,05 bis 60
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,29
Art.-Nr.	4000 857 020
EUR	115,00
KS	OR01



 3

## Laserentfernungsmesser

### DISTY 80 RED

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwerterfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · **Stativaufnahme 1/4"**

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	0,05 bis 80
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutztart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,29
Art.-Nr.	4000 857 021
EUR	87,95
KS	OR01

## Laserentfernungsmesser

### DISTY 120 RED

Glasobjektiv · die Anzeige der Neigung und die schnelle Messwerterfassung sorgen für zuverlässige Messungen · Addieren/Subtrahieren von Messungen · kontinuierliche Messung mit Angabe von minimalen und maximalen Abmessungen · einfache und erweiterte Pythagoras-Funktion · Berechnung einzelner und mehrerer Flächen · Volumenberechnung · 99 Speicherplätze · verfügbare Einheiten: m - inch - ft · **Stativaufnahme 1/4"**

**Lieferumfang:** Entfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	0,05 bis 120
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutztart	IP 54
Batterien	2 x Typ AAA
Gewicht [kg]	0,35
Art.-Nr.	4000 857 022
EUR	255,00
KS	OR01



## Linienlaser LL3405

3D-Prismenlaser mit 1 grünen horizontalen Linie 360° rundumsicht und 2 vertikalen Linien rundumsicht · magnetisch gedämpfte Pendelnivellierung · Laserfrequenz 10 KHz

Arbeitsbereich [m]	Nivelliergenauigkeit [m]	Selbstnivellierbereich [°]	Laserdiode [mW]	Laserklasse	Schutztart	Gewicht [kg]	Batterien	Art.-Nr.	EUR	KS
30	3 / 10	± 4	630-670nm (green) Class 2, <1	2	IP54	0,4	2 x AA	4000 857 045	48,95	OR01



## Multilinienlaser

### MC3D BRAVE GREEN

3D-Prismenlaser mit 1 grünen horizontalen Linie 360° rundumsicht und 2 vertikalen Linien rundumsicht (= Lotlinie oben und unten + 4 Winkel von 90°) · magnetisch gedämpfte Pendelnivellierung · Laserfrequenz 10 KHz

**Lieferumfang:** im Etui mit Stativ, Lithium-Ionen-Akku, Netzteil, Ladegerät und kleine magnetische Wandhalterung mit Schraubgewinde 1/4"

Arbeitsbereich [m]	2 x 40
Nivelliergenauigkeit [m]	2 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 3
Laserdiode [mW]	515 nm - <1
Laserklasse	2
Schutztart	IP54
Gewicht [kg]	0,39
Art.-Nr.	4000 857 024
EUR	295,00
KS	OR01



## Multilinienlaser

### MC3D FLOOR GREEN

3D-Prismenlaser mit 1 grünen horizontalen Linie 360° rundumsicht, nur 13 mm über dem Boden, und 2 vertikalen Linien rundumsicht (= Lotlinie oben und unten + 4 Winkel von 90°) · magnetisch gedämpfte Pendelnivellierung

**Lieferumfang:** im Etui mit Stativ, Lithium-Ionen-Akku, Netzteil, Ladegerät und eine kleine magnetische Wandhalterung mit Schraubgewinde 1/4"

Arbeitsbereich [m]	2 x 40
Nivelliergenauigkeit [m]	2 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 3
Laserdiode [mW]	515 nm - <1
Laserklasse	2
Schutztart	IP54
Gewicht [kg]	0,39
Art.-Nr.	4000 857 025
EUR	285,00
KS	OR01



### Multilinienlaser MC4DE GREEN PROMO

4D-Kreuzlinienlaser · elektronische Nivellierung · interaktiven Fernbedienung · zweite horizontale Linie unter dem Gerät, 20 mm über dem Boden · Reichweite 2x 60 m

**Lieferumfang:** mit Stativ, Lithium-Ionen-Akku



<b>Arbeitsbereich [m]</b>	<b>2 x 60</b>
Nivelliergenauigkeit [m]	1 mm/10
Selbstnivellierungsbereich [°]	± 4
Laserdiode [mW]	515 nm <1
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	0,83
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 857 026</b>
<b>EUR</b>	<b>555,00</b>
KS	OR01

**NEU**



### Multilinienlaser Multicross 3D

die ultimative Lösung für präzises Nivellieren · mit einem abnehmbaren Batterieadapter für 18V-Batterien von 3 verschiedenen Marken haben Sie immer genug Energie · der Multicross 3D 18V MAX projiziert eine horizontale und zwei vertikale Linien, die 360° rundum abdecken, für perfekte Ergebnisse aus jedem Winkel · Genauigkeit von 2 mm pro 10 m · Reichweite von 120 Metern (mit einem Empfänger)

Reichweite [m]	Laserklasse	Selbstnivellierungsbereich [°]	Nivelliergenauigkeit [mm/m]	Stromversorgung [V]	Arbeitstemperatur [°C]	Betriebsdauer [h]	<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	KS
120	2	± 4	± 0,2	18	-10 bis +40	15	<b>4000 857 055</b>	<b>289,00</b>	OR01

**NEU**



### Akku-Adapter

18 V Adapter für **4000 857 055**

#### passend zu

Makita

Dewalt

Milwaukee

<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	KS
4000 857 046	8,50	OR01
4000 857 048	8,50	OR01
4000 857 049	8,50	OR01

## Laserliner



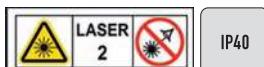
## Laserentfernungsmesser Master Gi4 / Gi5 / Gi7

präzises Ermitteln von Längen, Flächen und Volumen · ideal für die Erfassung von Raumgrößen und das Kalkulieren von Materialmengen · grüne Lasertechnologie für hervorragende Sichtbarkeit · bei Dauermessungen zeigt das LC-Display den größten, kleinsten und den aktuellen Wert an · leicht ablesbares Display mit wählbarem Gehäusebezugspunkt · guter Schutz durch gummiertes Gehäuse · energiesparende Automatikabschaltung

**Lieferumfang:** LaserRange-Master, Transportbox, Batterien

Reichweite [m]	40	50	70
Messgenauigkeit [mm]	± 2	± 2	± 2
Laserklasse	2	2	2
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Batterien	2 x AAA	2 x AA	2 x AA
Gewicht [g]	90	140	140
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 093</b>	<b>4000 858 094</b>	<b>4000 858 095</b>
<b>EUR</b>	<b>96,95</b>	<b>125,00</b>	<b>145,00</b>
KS	OR29	OR29	OR29

## Laserliner



## Laserentfernungsmesser DistanceMaster LiveCam

multifunktionaler Laser-Entfernungsmesser zur Bestimmung von rechteckigen Flächen, Kreisflächen, Kreisvolumen, Dreiecksflächen und Trapezflächen · indirekte Höhenermittlungen und Punkt-zu-Punkt-Messungen durchführbar · HD-Kamera mit automatischem 4-fach-Zoom dient während des Messvorgangs als effektive Ziellhilfe, wenn der Laserpunkt auf großer Distanz oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen schlecht sichtbar ist · Gehäusebezugspunkt ist wählbar (vorne/hinten/Stativ) · kurze Messzeit, die Timerfunktion zum automatischen Auslösen · 50 Speicherplätze · Messdaten können über die Digital Connection schnell auf mobile Endgeräte mit der kostenlosen MeasureNote-App übertragen werden · energiesparende Selbstabschaltung

**Lieferumfang:** DistanceMaster, LiveCam, Akkus, USB-Ladekabel, Transporttasche, Tragekoffer

Reichweite [m]	150
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP65
Batterien	3 x Typ AAA
Gewicht [g]	184
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 092</b>
<b>EUR</b>	<b>355,00</b>
KS	OR29

## Laserliner



3

## Feuchtemessgeräte MultiWet-Finder Plus

elektronisches Materialfeuchtemessgerät zum zerstörungsfreien Lokalisieren und Beurteilen von Feuchtigkeitsverteilungen in Wand, Boden oder Decke · Leckage-Orter können sich bei der Schadortsbesichtigung schnell einen Überblick über Schwere und Verteilung der Schäden im Gebäude verschaffen · Nach der Feuchtigkeitsmessung am schadhaften Bereich können Anwender den Index-Wert mit dem Referenzwert vergleichen, den sie zuvor an einem nicht von Feuchtigkeitsschäden betroffenen Bereich gemessen haben · Dies erlaubt Rückschlüsse darüber, welche Bereiche des Gebäudes in welchem Ausmaß von Feuchtigkeit betroffen sind

**Lieferumfang:** MultiWet-Finder Plus, Batterien, Tragekoffer

Messbereich [%]	Luftfeuchtigkeit [%]	Arbeitstemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
20 % - 90	20 % - 80 (± 3)	-10 °C - 60	4000 858 081	155,00	OR29

## Laserliner



## Holz-/Baufeuchtemesser

## MoistureMaster Compact Plus

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

**Batterie:** 1x 9V-Block-Batterie

Messbereich [%]	Luftfeuchtigkeit [%]	Arbeitstemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-40 °C / LF 60	85 (max. relativ)	0-40	4000 858 029	249,00	OR29

## Laserliner



## Multimeter Pocket XP

das robuste Profi-Multimeter ermöglicht präzise Messungen in den Bereichen Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Frequenz und Tastverhältnis · das Gerät verfügt über eine automatische Bereichsumschaltung, eine manuelle Bereichsvorwahl und ist für den Einsatz in der gesamten Gebäudeinstallation geeignet · über die Digital Connection-Schnittstelle können die Messwerte auf ein Smartphone übertragen werden

**Lieferumfang:** MultiMeter Pocket XP, Messspitzen, Batterien, Transporttasche

Messmethode	Gleichstrom	Art.-Nr.	EUR	KS
Phasenprüfer	Ja	4000 858 085	66,95	OR29

## Laserliner



### Ortungsgerät MultiScanner Plus

elektronisches Ortungsgerät für Metallobjekte, Stromleitungen sowie Wand- und Querbalken - inklusive Tiefeanzeige im Metall-Modus und Anzeige von Mitte und Kanten bei der Balkenortung

**Lieferumfang:** MultiScanner Plus, Li-Ion Akkupack, USB-C-Kabel, Tragekoffer

Ortungstiefe max. [mm]	120
Messgenauigkeit [%]	3
Stromversorgung [V]	3,7
Gewicht [g]	178
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 084</b>
<b>EUR</b>	<b>105,00</b>
KS	OR29

## Laserliner



### Bohrführungsgerät CenterScanner Compact

das präzise Bohrführungsgerät bestehend aus Sender und Empfänger ermöglicht die sichere Ausrichtung des Bohrkanals an Wand- und Deckenbohrungen bis 150 cm · die Ortung erfolgt durch leicht sichtbare LED-Indikatoren und akustische Signale · gut zugängliche Markierungshilfen in Sender und Empfänger dienen zur Mittenausrichtung · über die integrierte LCD-Anzeige kann die benötigte Bohrtiefe bis zu 200 cm ermittelt werden · der Sender TX mit Metall- und Spannungserkennung sorgt für eine effektive Prävention vor Fehlbohrungen · bei dem Detektieren von Fremdobjekten wird eine optische und akustische Warnung ausgesendet

**Lieferumfang:** Sender CenterScanner Compact TX, Empfänger RECV, Klebekit, Gleitpads (4x), 3 x Typ AAA Batterien, Tragekoffer

Ortungstiefe max. [mm]	2000
Messgenauigkeit [%]	3
Stromversorgung [V]	1,5
Gewicht [g]	410
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 086</b>
<b>EUR</b>	<b>409,00</b>
KS	OR29



### Videoinspektionssystem

#### VideoPocket HD

dieses hochauflösende und kompakte Videoinspektionssystem ermöglicht detaillierte visuelle Untersuchungen von schwer erreichbaren Stellen, unter anderem in Rohrleitungen, abgehängten Decken und Kraftfahrzeugen · während des Einsatzes sorgen sechs Hochleistungs-LEDs an der wasserfesten Kameraeinheit für eine effektive, in zehn Stufen einstellbare Objektbeleuchtung · Einzelheiten lassen sich über die Zoom-Funktion klar erfassen · dank des großen Farbdisplays und der Bildausrichtung sind die Inspektionsergebnisse optimal erkennbar · per Bildvergleichsfunktion können Anwender die Unterschiede zwischen dem Live-Bild und einem gespeicherten Referenzbild direkt feststellen · effektive Problemlokalisierung hinter oder in Gegenständen, Wänden, Leitungen, Hohlräumen · detaillierte Bild- und Videoaufnahmen durch hochauflösende Kamera · konkretes Feststellen von Unterschieden mit Bildvergleichsfunktion · kleine Kameraeinheit ideal für schwer zugängliche Stellen · lichtstarke Objektbeleuchtung durch 6 Hochleistungs-LED's · großes, hervorragend ablesbares Display · Bild steht durch Rotation und Spiegelung am Monitor passend zur Verfügung · wasser- und staubdichte Kameraeinheit · Magnet-, Spiegel- und Hakenaufsatz zur Befestigung am Kamerakopf · Anziehen/Anheben von schwer erreichbaren Gegenständen · Spiegel ermöglicht Betrachtung von Objekten im 90° Winkel · Auswertung und Dokumentation per internem Fotospeicher und Micro-SD-Karte · wasserfest

**Lieferumfang:** Video Pocket HD, TopClips, 8 GB Micro-SD-Karte, Batterien, Tragekoffer

Arbeitsbereich [mm]	5 - 1000
Kabellänge [m]	1
Schiebekabellänge [m]	1
Kamerakopf-Ø [mm]	5,2
Gewicht [kg]	0,37
Video Auflösung	MJPEG
Kabel-Ø [mm]	5
für Rohr-Ø [mm]	5,3
Schiebekabel-Ø [mm]	5
Display Größe	4,3"
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 087</b>
<b>EUR</b>	<b>145,00</b>
KS	OR29

## Laserliner



### Wärmebildkamera ThermoVisualizer Pocket

die Wärmebildkamera ermöglicht das Visualisieren von Temperaturverläufen, Energieverlusten, Wärmebrücken, elektrischen Überlastungen und Feuchtigkeitsbildung · durch das Infrarotbild, Digitalbild und Mix-Bild erhält der Anwender eine flexible Darstellung des Prüfbereiches · die Bildspeicherung erfolgt auf der auswechselbaren Micro-SD-Karte · das Gerät verfügt über eine USB-Schnittstelle und ein kontrastreiches TFT-Farbdisplay · nach einem einstellbaren Zeitraum erfolgt die energiesparende automatische Abschaltung.

**Lieferumfang:** ThermoVisualizer Pocket, 4 GB Micro-SD-Karte, Batterien, Transporttasche

Display	128 x 160 Pixel
Auflösung	32 x 32 Pixel
Temperaturbereich [°C]	-20°C - 650
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 091</b>
<b>EUR</b>	<b>225,00</b>
KS	OR29

## Laserliner



## Kreuzlinienlaser PocketPlane-Laser 3G

der dreidimensionale, kompakte und gut sichtbare grüne Laser projiziert einen horizontalen und zwei vertikale Laserkreise zum präzisen Ausrichten von Gegenständen · die Laserkreuze bilden eine Lotfunktion zum synchronen Arbeiten an Boden und Decke · für das Anlegen von Gefällen steht der manuelle Neigungsmodus zur Verfügung · mehrfach ausziehbare Stativbeine und Kurbelhub (30 cm) am Kompaktstativ sorgen für einen großen Einstellungsbereich · der PocketWallHolder ist eine multifunktionale, höhenverstellbare und magnetische Halterung zur Anbringung an Wänden, Metallkonstruktionen und auf Stativen · Stativaufnahme 1/4" - und 5/8"

**Lieferumfang:** PocketPlane-Laser 3G, Kompaktstativ 150 cm, PocketWallHolder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, USB-C-Kabel, Tragekoffer

Laserklasse	2
Selbstnivellierbereich [°]	± 3,5
Wellenlänge [mm]	515
Genauigkeit [mm/m]	± 0,3
Betriebsdauer	9 Std
Schutztart	IP 54
Gewicht [g]	388
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 097</b>
<b>EUR</b>	<b>279,00</b>
KS	OR29



## Kreuzlinienlaser PocketCross-Laser 2G

dieser Kreuzlinienlaser projiziert ein gut sichtbares grünes Laserkreuz zum exakten horizontalen und vertikalen Ausrichten von Gegenständen · zusätzlich bietet er eine manuelle Neigungsfunktion für das Anlegen von Gefällen · umfangreiches Zubehör macht den Laser zu einem sehr praktischen und vielseitigen Helfer für exakte Ausrichtarbeiten · der PocketWallHolder, eine multifunktionale, höhenverstellbare und magnetische Halterung, eignet sich zum Anbringen des Lasers an Wänden, Metallkonstruktionen und Stativen · Stativaufnahme 1/4" - und 5/8"

**Lieferumfang:** PocketCross-Laser 2G, Pocket Wall Holder, Magnet-Zielplatte grün, Lasersichtbrille, Li-Ion Akkupack, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, USB-C-Kabel, Tragekoffer

**4000 858 099:** zusätzlich mit Kompaktstativ 150 cm

Reichweite [m]	55	55
Laserklasse	2	2
Selbstnivellierbereich [°]	± 3,5	± 3,5
Genauigkeit [mm/m]	± 0,3	± 0,3
Stromversorgung	Li-Ion Akkupack 3,7V / 3,6Ah / 13,32Wh Netzteil 5V/DC / 2A	Li-Ion Akkupack 3,7V / 3,6Ah / 13,32Wh Netzteil 5V/DC / 2A
Arbeitstemperatur [°C]	0°C - 50	0°C - 50
Betriebsdauer	15 Std	15 Std
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 098</b>	<b>4000 858 099</b>
<b>EUR</b>	<b>149,00</b>	<b>189,00</b>
KS	OR29	OR29

## Laserliner



## Rotationslaser Cubus 210 S

der vollautomatische Rotationslaser mit großer Reichweite ist ideal für Aushub- und Ausschachtungsarbeiten · das robuste Gerät ermöglicht ein genaues Nivellieren von Horizontalen und Vertikalen · ein 90° Referenzstrahl dient dem Loten und Ausrichten von Trennwänden · zu den verfügbaren Modi zählen der Punkt-, Scan-, Rotations- und Handempfängermodus · Neigungen lassen sich manuell anlegen · die Kombination aus Leichtstativ, Laserempfänger und Messlatte ist optimal für das Festlegen und Arbeiten mit Referenzmaßen · per Fernbedienung können alle Funktionen bis maximal 30 Metern komfortabel ferngesteuert werden · bei einer Fremdeinwirkung erfolgt die automatische Abschaltung zur Verhinderung von Fehlmessungen · durch paralleles Arbeiten und Laden des Akkus verliert der Anwender keine Zeit bei seiner Tätigkeit

**Lieferumfang:** Cubus, SensoLite 210, Leichtstativ 150 cm, Stativ-/Wandhalterung, Universalhalterung, Teleskop-Nivellierlatte LT 4 m, Fernbedienung, Akku, Batterien, Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter, Tragegurt, Tragekoffer

Modell	Cubus 210 S Set 150 cm
Arbeitsbereich [m]	max. 200
Arbeitsbereich Receiver [m]	210
Nivelliergenauigkeit [m]	± 0,15 mm /
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserklasse	2
Schutztart	IP66
Betriebsdauer [h]	16
Batterien	4 x 1,2V HR6 (AA) NiMH
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 858 101</b>
<b>EUR</b>	<b>655,00</b>
KS	OR29





## Temperatur-/Luftfeuchtemesser Hydromette BL Compact TF 3

präziser, handlicher Thermo-Hygrometer mit abnehmbarem Feuchtestick, 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 · für viele Anwendungsbereiche, wie z. B. Klimatechnik, Qualitätssicherung

**Lieferumfang:** Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie



## Messbereich [°C] -20 bis +80

Luftfeuchtigkeit [%] 0-100

Art.-Nr. 4000 857 673

EUR 259,00

KS OR09

## 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 93,95

KS IR38



## 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 Holzfaserwerkstoffen 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:** Messgerät, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie



## Messbereich [%] HF 5 - 20 / PF 0,3 - 3,5

Art.-Nr. 4000 857 660

EUR 135,00

KS OR09

## 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 / Nichteisenmetalle: 60 / spannungsführende Leitungen: 50 / Holz: 22

automatische Kalibrierung ja

Auto-Power-Off ja

H x B x T [mm] 150 x 70 x 25

Art.-Nr. 4000 873 603

EUR 93,95

KS WR02



## Holzfeuchtemessgerät BL H 40 Set 1

elektronischer Holzfeuchtemesser nach dem Widerstands-Messprinzip · für Präzisionsmessungen von Schnittholz (bis 50 mm Stärke), Spanplatten und Furnieren durch Einzelmessungen vor und nach der Verarbeitung

### Eigenschaften:

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

**Lieferumfang:** Messgerät, Einschlag-Elektroden, Verbindungskabel, Kunststoffbox, 1 x 9V-Block-Batterie

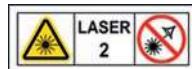


## Messbereich Holzfeuchte 5 - 40 % (atro)

Art.-Nr. 4000 857 981

EUR 409,00

KS OR09



## Infrarotthermometer TV 325

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

**Lieferumfang:** Infrarotthermometer, K-Type-Fühler (-50 bis 200°C), Tasche, Batterien

**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**



## Messbereich [°C] - 60 bis 500

Genaugkeit Infrarot:  $\pm 3$  °C oder  $\pm 2\%$ , der größere Wert gilt / (Details siehe Bedienungsanleitung)

Arbeitstemperatur [°C] 0 - 50

Messverhältnis 12:1

Laserklasse 2

Batterien 2 x Typ AAA

Art.-Nr. 4000 828 935

EUR 145,00

KS WR02



### 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 901 810**



Messbereich [°C]	- 50 bis 550
Genauigkeit	±3 °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>72,95</b>
KS	WR02



### Infrarotthermometer

durch berührungslose Messmethode erhält man auch von heißen, gefährlichen oder schwer erreichbaren Objekten die Oberflächentemperatur · für spiegelnde Oberflächen nicht geeignet · mit dem Kreislaser 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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9000 495 023</b>
<b>EUR</b>	<b>109,00</b>
KS	IC38



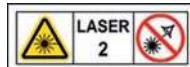
### Infrarotthermometer

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 Grenzwertalarme · 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
<b>Art.-Nr.</b>	<b>9000 495 037</b>
<b>EUR</b>	<b>269,00</b>
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")

**Lieferumfang:** Infrarotthermometer, Tasche, Batterien



Messbereich [°C]	-50 bis 1200
Genauigkeit	± 1° C
Messverhältnis	30:1
Laserklasse	2
Batterien	1 x 9V-Block
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 829 806</b>
<b>EUR</b>	<b>139,00</b>
KS	WB06



### Gaslecksuchgerät micro CD-100

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

**Lieferumfang:** Gaslecksuchgerät, Batterien

Messbereich [ppm]	0 - 6400
Länge Schlauchsonde [mm]	500
Empfindlichkeit	Einstellbar / Hoch und Niedrig
Kalibrierung	Automatisch
Batterien	4 x Typ AA
<b>Art.-Nr.</b>	<b>4000 829 808</b>
<b>EUR</b>	<b>139,00</b>
KS	WB06





## Erdungsmessgerät

### PCE-ECT 50

handlich · durch die robuste und ergonomische Bauweise kann der Verwender komfortabel mit dem Erdungsmessgerät arbeiten · der Erdungswiderstand kann schnell ermittelt werden · zusätzlich dazu kann eine Prüfung erfolgen, ob die Erden miteinander verbunden sind · um eine klare

Ableitung zu garantieren, verfügt das Erdungsmessgerät über ein großes, übersichtlich gestaltetes, mehrfarbiges LC-Display · das Display gibt ebenfalls eine visuelle Rückmeldung über den Zustand der Installation · wenn die Installation in Ordnung ist, bleibt das Display blau · bei einer fehlerhaften Installation wechselt das Display in einen roten Hintergrund · das Erdungsmessgerät besteht aus einer Ableseeinheit, die als Ganzes in die Steckdose gesteckt wird und einer Sicherheitsprüfspitze, die über die Unterseite mit der Ableseeinheit verbunden wird · die Sicherheitsprüfspitze hat eine Kabellänge von etwa 7 m



**NEU**



**NEU**

#### Merkmale:

- Messbereich: 0 2000 Ω
- Messprinzip: Durchgangsprüfung / Erdwiderstandsmessung
- mehrfarbiges, hintergrundbeleuchtetes LCD
- Installationskategorie III
- 50 / 60 Hz Betriebsspannung

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 857 056	159,00	OR00



**NEU**



## Materialfeuchtemessgerät PCE-PMI 2

optische Feuchtebewertung mit Alarm durch LED · Feuchte-Messungen von Beton, Holz, Putz usw. · hinterlegte Kennlinien · MAX-Funktion · automatische Abschaltung · LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Messbereich	Arbeitstemperatur [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-200 Digits	0-50	4000 857 057	169,00	OR00



## Ortungsgerät PCE-CT 26FN

as Schichtdickenmessgerät kann zerstörungsfrei Beschichtungen (Lacke, Farben, Kunststoffe ...) auf Stahl / Eisen und Nichteisenmetallen messen · geeignet, um z.B. Unfallschäden an KFZ sofort zu erkennen · wird im industriellen Bereich zur Warenein- und Ausgangskontrolle benutzt, um immer gleichbleibende Produktqualitäten bieten zu können · ergonomisch geformt · mit integrierter Messsonde und sehr einfacher Bedienung, erlaubt es Ihnen, blitzschnell Messergebnisse mit hoher Genauigkeit zu ermitteln · konstruiert für Messungen von nicht magnetischen Schichten wie Lack, Kunststoff, Chrom, Kupfer, Zink, Emaille usw. auf Stahl und Eisen, sowie auch aller isolierenden Schichten wie Lack, Kunststoff, Emaille, Papier, Glas, Gummi etc. auf Kupfer, Aluminium, Messing, Edelstahl und Aluminium

**Anwendung:** einfach das Schichtdickenmessgerät aufsetzen u. den Messwert ablesen · so bequem messen Sie Lack- und Farbschichten, Kunststoffschichten, Chromschichten, Kupferbelag, Zinkschichten, Verzinkungen, Emaille... auf Stahl, Edelstahl, Eisen u. Nichteisenmetallen (Kupfer, Alu, Messing), sowie Eloxal auf Aluminium · mittels der im Lieferumfang enthaltenen Standards können Sie das Schichtdickenmessgerät jederzeit wieder abgleichen · dazu muss das Schichtdickenmessgerät auf eine der Folien aufgesetzt werden · **achten Sie bitte darauf, dass das Messgerät gerade / plan aufsitzt**

Ortungstiefe max. [µm]	Messgenauigkeit	Schutzart	Stromversorgung	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
1250	±3 % (+2 µm)	IP20	2 x 1,5 V AAA Batterie, Zink-Kohle	64	4000 857 059	225,00	OR00



## Handtachometer PCE-T236

dient wahlweise der berührungslosen oder mechanischen Kontaktabtastung · digital, eignet sich besonders zur Erfassung von Drehzahlen und Geschwindigkeiten an rotierenden Maschinen und Anlagen (an Förderbändern, Motoren, Riementrieben ...) · die Messung erfolgt entweder berührungslos mit Hilfe einer Reflexmarke, die auf dem drehenden Teil angeklebt wird oder mittels einem der mitgelieferten, aufsteckbaren Mechanikadapter, mit Messspitze oder Messrad · der Handtachometer verfügt über einen Schalter für vier wählbare Messbereiche sowie für Min-/Max-Speicher · neben dem Einsatz in allen Sparten der Industrie, wird dieser Handtachometer auch in der betrieblichen und institutionellen Forschung und Entwicklung eingesetzt

#### Merkmale:

- Handgerät
- das Handgerät misst optisch, berührungslos via mitgeliefertem Reflexionsband (600 mm)
- Kontaktmessung von U/min via Konusadapter (für Wellenstumpf bzw. Zentrierbohrung)
- Kontaktmessung von m/min via Oberflächenrad
- robustes ABS-Kunststoffgehäuse

Drehzahl	Genauigkeit	Messabstand max. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-99999 U/min (optische Drehzahlmessung)	±0,05 % vom Drehzahlmesswert	300	4000 857 058	175,00	OR00



**NEU**

#### Merkmale:

- Messbereich: 0 1250 µm
- Auflösung: 1 µm
- Genauigkeit: ±(3 % +2 µm)
- verschleißfester Sensor
- V-Nut zur Messung auf Rohren"

**Kabelsuchgerät PCE-CL 20**

ermöglicht das Aufspüren von spannungsführenden und spannungslosen Leitungen · erkennt, neben elektrischen Kabeln, auch Gas- oder Wasserleitungen, die sich in der Wand oder in der Erde befinden · so besteht die Möglichkeit mit dem Kabelsuchgerät Kurzschlüsse und Sicherungen zu erkennen · dies ist der Grund warum das Kabelsuchgerät sich gut dazu eignet vor Bohrungen die entsprechende Wand zu untersuchen, um sicherzustellen, dass Leitungen nicht getroffen werden · es besteht aus zwei Einzelgeräten – die Empfängereinheit und das Kabelsuchgerät mit einem Signalgenerator · um auch in dunklen Umgebungen arbeiten zu können, sind beide Geräte mit einer Leuchtfunktion ausgestattet · für die perfekte Beleuchtung sorgen an beiden Geräten drei LEDs · neben der Leuchtfunktion besteht bei der Empfängereinheit außerdem die Möglichkeit die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren

## Merkmale:

- Ausgangssignal: 125 kHz
- Beleuchtungsfunktion an beiden Geräten
- Hintergrundbeleuchtung an Empfängereinheit
- akustisches Signal bei Leitungsdetektion
- einfache Detektion von Kurzschläßen"

H x B x T [mm]	Scantiefe [m]	automatische Kalibrierung	Auto- Power-Off	Art.-Nr.	EUR	KS
190 x 89 x 42	2	NEIN	JA	4000 857 060	329,00	OR00

**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	135,00	OB10

**hanhart**  
1882**Stoppuhr Stratos 2**

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig) · Anzeigebereich: 9 Std., 59 Min, 59,99 Sek.

**Funktionen:** Start/Stopp/Reset-Addition/Split/Dualmessung

**Lieferumfang:** Stoppuhr, Umhängekordel, Batterien (Knopfzelle SR 54)

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/100 Sek.	4000 857 670	21,95	OB10

Bitte beachten Sie unsere Rechtlichen Hinweise.

**hanhart**  
1882**Stoppuhr Profil 25**

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) · 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)

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/100 Sek.	4000 857 671	54,95	OB10

**hanhart**  
1882**Stoppuhr Spectron**

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (2,5-zeilig) · Anzeigebereich: obere Zeile 9999,99 Min., untere Zeile 99999,99 Min., 65 Speicher

**Funktionen:** Start/Stopp/Reset - Addition/Split/Lap, Tageszeit, Count-Down

**Lieferumfang:** Stoppuhr, Umhängekordel, Schutztasche, Batterien (Mignonzelle 1,5 V, Typ AAA)

Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
1/100 Min. 1/100 Sek.	4000 857 672	159,00	OB10



4000 850 002



4000 850 015



4000 850 016



4000 850 017

## Präzisionsfederwaage LightLine

metrisch · mit Klammer · präzise, ultraleichte und handliche Federwaage · mit transparentem Skalenrohr und langen Doppelskalen mit hoher Auflösung · patentierte Tara-, Nullstell- und Federaufhänge-Technologie · mit frei drehbarem Innenrohr, ohne Einfluss auf die Anzeige · Taraschraube mit präziser Raster-Justierung schützt vor ungewollter Verstellung · korrosionsfreie Materialien · immer wiegebereit

**Lieferung im Schutzelui**

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	1000	10	4000 850 002	45,95	OB75



4000 850 006

## Präzisionsfederwaage MedioLine

metrisch · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung · Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel · untere Aufhängung dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör austauschbar · Aufhängeelemente aus Inox · Schleppzeiger (z.B. für stehende Anzeige bei Zerreissproben bis maximal 30 kg) und handlicher, abnehmbarer Handgriff im Lieferumfang enthalten · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

**Lieferung im Schutzelui**

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	2500	20	4000 850 006	67,95	OB75



4000 850 020

## Druckset MacroLine

alle Macro Waagen und Kraftmesser lassen sich mit Druckset für Kraftmesser in 20 Sekunden zum Druckkraftmesser umbauen

**Bestehend aus:**

Druckstab Ø 5 x 360 mm, mit beidseitigem M5 x 5 mm, mit 4 verschiedenen Kraftaufnahmen (M5), Hakenschraube M6, Griff, Hutmutter (M8) anstelle des Hakens

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 850 022	48,95	OB75

## Präzisionsfederwaage MacroLine

metrisch · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung · Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel · Haken dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör austauschbar · Aufhängeelemente aus Inox · Schleppzeiger (z.B. für stehende Anzeige bei Zerreissproben bis maximal 30 kg) und handlicher, abnehmbarer Handgriff im Lieferumfang enthalten · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

**Lieferumfang:** Handgriff, Teleskop-Schutzrohr

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	20	200	4000 850 015	139,00	OB75
metrisch	35	500	4000 850 016	145,00	OB75
metrisch	50	500	4000 850 017	169,00	OB75



4000 850 020

## Präzisionsfederwaage MacroLine

Newton · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionsskala mit hoher Auflösung · Tara- und Nullstellvorrichtung sowie dreh- und schwenkbarer Aufhängebügel · Haken dreh- und schwenkbar, sowie durch verschiedenes Zubehör austauschbar · Aufhängeelemente aus Inox · Schleppzeiger (z.B. für stehende Anzeige bei Zerreissproben bis maximal 30 kg) und handlicher, abnehmbarer Handgriff im Lieferumfang enthalten · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

**Lieferumfang:** Handgriff, Teleskop-Schutzrohr

Anzeige	Kapazität [N]	Teilung [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
Newton	200	2	4000 850 020	145,00	OB75



3

### Taschenwaage Professionell LCD Touchscreen

Wiegeplattform 68 x 45 mm · professionelle digitale Taschenwaage mit extremer Auflösung von 0,01 g bei einer Gesamtkapazität von 200 g · Auflösung 1:20000 · Scharnier-Deckel · beleuchteter Touchscreen mit großen Tasten und Zahlen · 4 umschaltbare Wiegeeinheiten · eine Zählfunktion für identische Kleinteile ist eingebaut · Schutzdeckel dient umgedreht zugleich als Wiegeschale · optimale, innovativ konstruierte Messzelle mit Überlastschutz · lineare, feine Elektronik für äußerst präzise Messergebnisse, auch an den Ecken der Plattform · professionelle 2 Schritt Benutzerkalibrierung mit optionalen Gewichten jederzeit möglich · sehr handliches, flaches Design, kleine Bauform · höchste Auflösung, große Gesamtkapazität

**Lieferumfang:** 2 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	200	0,01	4000 850 025	105,00	OB75



### Tischwaage

Wiegeplattform 145 x 145 mm · Mehrzweck-Tischwaage in kompakter Bauweise · Folientastatur · beleuchtete LCD Anzeige · rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße · 4 x AA Batterien (inkludiert) · Wechsel von kg/gr auf lb/oz · durch den Anwender kalibrierbar

**Lieferumfang:** 6 x AA Batterien

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	1000	0,1	4000 850 028	73,95	OB75
metrisch	3000	1	4000 850 029	73,95	OB75



IP68

### Taschenwaage Robust LCD

Wiegeplattform 77 x 66 mm · professionelle, digitale Taschenwaage im eleganten Silber-Look · mit 4 umschaltbaren Wiegeeinheiten · optimale, innovativ konstruierte Messzelle mit extremem Überlastschutz · lineare, feine Elektronik für äußerst präzise Messergebnisse, auch an den Ecken der Plattform · die große Wiegefläche ist das höchste Element der Waage und erlaubt somit die Gewichtsbestimmung überstehenden Wiegegutes · handliches, flaches Design

**Lieferumfang:** 2 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	500	0,1	4000 850 026	70,95	OB75

### Tischwaage

Wiegeplattform 190 x 230 mm · wasserfest · IP68 (nach DIN EN 60952) · Stückzählfunktion · beleuchtete LCD Anzeige · optimales Aufstellen durch individuell einstellbar Nivellierfüße · eingebauter, wiederaufladbarer Akku für den mobilen Einsatz · durch den Anwender kalibrierbar

**Lieferumfang:** integrierter Akku, Netzadpater EU/CH

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	6000	1	4000 850 032	389,00	OB75



## Plattformwaage

Wiegeplattform 325 x 315 mm · Allzweck-Plattformwaage in robuster Bauweise · die externe, durch ein Kabel mit der Waage verbunden Bedieneinheit, ermöglicht einen sehr flexiblen Einsatz · auch zur festen Montage · Folientastatur · Wechsel von kg auf Pfund · beleuchtete LCD Anzeige · inkl. Adapter, alternativ ist ein Betrieb mit 6xAA Batterien möglich · RS232 Datenschnittstelle · durch den Anwender kalibrierbar

**Lieferumfang:** NetzadAPTER EU/CH

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	30	10	4000 850 033	229,00	OB75
metrisch	60	20	4000 850 034	229,00	OB75



## Hängewaage

zur vertikalen Gewichtsbestimmung · digital · kompakt · stabiles Kunststoffgehäuse · großer, flexibler Haken · Länge vom Handgriff bis zum Haken 22 cm · Aufhängelelemente zusammengefaltet 12 cm · automatische Nullstellung beim Aufstarten · große LCD Anzeige · Wahlmöglichkeit kg, g, lb, oz · automatische "Hold-Funktion" nach 3 Sekunden mit stabiler Last, signalisiert durch ein „Beep“, friert die Anzeige ein · dies ermöglicht eine komfortable Ablesung auf Augenhöhe nach dem Abhängen einer schweren Last · Tara-Funktion · Batterie-Unterspannung wird angezeigt · Überlastanzeige [EEEE]

**Lieferumfang:** 2 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	40	10	4000 850 035	78,95	OB75



## Hängewaage Heavy-Duty

robuste Bauweise · Metallgehäuse · rostfreier Schäkel (oben) und Haken (unten) erlaubt das stabile Anbringen von schweren Lasten · Folientastatur · Wechsel von kg auf Pfund · beleuchtete LCD Anzeige

**Lieferumfang:** 3 x AAA Batterien

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	100	50	4000 850 038	199,00	OB75