

NEU im Programm (Auszug)



Seite 3/34



Seite 3/35



Seite 3/36



Seite 3/60



Seite 3/62



Seite 3/68



Seite 3/60



Seite 3/73



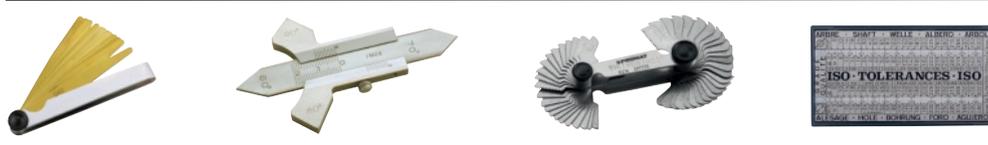
3

Übersicht Schutzklasse IP (International Protection)

IP40	IP42	IP51	IP52	IP53	IP54	IP65	IP67
<p>IP 1. Kennziffer: Berührungsschutz</p> <p>0 Kein Berührungsschutz, kein Fremdkörperschutz</p> <p>1 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >50 mm</p> <p>2 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >12 mm</p> <p>3 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >2,5 mm</p> <p>4 Schutz gegen Fremdkörper mit Durchmesser >1 mm</p> <p>5 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Staubablagerungen im Innern</p> <p>6 Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Eindringen von Staub</p>				<p>IP 2. Kennziffer: Wasserschutz</p> <p>0 Kein Wasserschutz</p> <p>1 Geschützt gegen senkrecht fallende Wassertropfen</p> <p>2 Geschützt gegen schräg fallende Wassertropfen (15° gegenüber der Senkrechten)</p> <p>3 Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)</p> <p>4 Geschützt gegen Sprühwasser</p> <p>5 Geschützt gegen Strahlwasser (aus allen Richtungen)</p> <p>6 Geschützt vor eindringendem Wasser (bei vorübergehender Überflutung)</p> <p>7 Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen</p>			

Piktogramme

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

	<p>Messschieber, Tiefenmessschieber, Messzeugsätze</p> <p>Seite 3/4 – 3/11</p>
	<p>Messschrauben, Innenmikrometer</p> <p>Seite 3/11 – 3/13</p>
	<p>Innenfeinmessgeräte, Schnell- taster, Dickenmessgeräte</p> <p>Seite 3/13 – 3/14</p>
	<p>Messuhren, Feinzeiger, Fühlhebelmessgeräte</p> <p>Seite 3/14 – 3/23</p>
	<p>Kantentaster, Nullpunktsuch- und Einstellgeräte</p> <p>Seite 3/23 – 3/24</p>
	<p>Stative, Anreiß- und Höhenmess- geräte, Parallelendmaße</p> <p>Seite 3/25 – 3/30</p>
	<p>Winkel, Winkelmesser, Zirkel, Anreißwerkzeuge</p> <p>Seite 3/31 – 3/36</p>
	<p>Maßstäbe, Lehren</p> <p>Seite 3/37 – 3/42</p>
	<p>Fühlerlehren, Speziallehren, Schablone</p> <p>Seite 3/42 – 3/44</p>
	<p>Lupen, Prismen</p> <p>Seite 3/45 – 3/48</p>
	<p>Gliedermaßstäbe und Maßbänder</p> <p>Seite 3/49 – 3/56</p>
	<p>Wasserwaagen und Messwerkzeuge</p> <p>Seite 3/57 – 3/63</p>
	<p>Entfernungsmesser und Lasermesswerkzeuge</p> <p>Seite 3/64 – 3/70</p>
	<p>Feuchtemessgeräte und Stoppuhren</p> <p>Seite 3/71 – 3/78</p>



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.



DIN 862
INOX
mm
▼
inch
links
Parallax-
frei

Taschenmessschieber

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



4000 851 005



4000 851 015- für Linkshänder



4000 851 010



4000 851 016- parallaxfreie
Ablesung



4000 851 011

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Feststellschraube	EUR	KS	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
70	30	0,05 mm / - inch	eckig	4000 851 005	29,95	PU12	-	-	-
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4000 851 011	29,95	PU12	4000 851 010	30,95	PU12
				4000 851 015	47,95	PU12			
				4000 851 016	56,95	PU12			



DIN 862
INOX
mm
▼
inch

Taschenmessschieber

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

Messbereich [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
150	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4000 851 008	19,95	ZC04



DIN 862
INOX
mm
▼
inch

Taschenmessschieber

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



4000 851 034



4000 851 037

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr. mit Feststellschraube	EUR	KS	Art.-Nr. mit Momentfeststellung	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4000 851 034	25,95	ZR00	4000 851 037	25,95	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]	Ableseung	Tiefenmaß	Art.-Nr. Feststellschraube / Momentfeststellung	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4000 851 038	26,95	ZR00



Taschenmessschieber SOFT-SLIDE

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



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung	Tiefenmaß	Art.-Nr. Feststellschraube	EUR	KS
150	40	0,05 mm / 1/128 inch	eckig	4130 031 381	32,95	ZR00



Messbrücke

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



Brücken-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	4000 851 027	21,95	PU12



Uhrmessschieber

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



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,01	1	4000 851 031	50,95	PU12



Messschieber

digital · gut ablesbar · Ziffernhöhe 8 mm · das kapazitive Messsystem liegt geschützt gegen Schmutz und Beschädigungen in der Messschiene · Schiene, Schnäbel und Spitzen gehärtet · Batterie-Kontrollanzeige · für Innen-, Außen- und Tiefenmessung · mit Feststellschraube · **Nullpunktsetzung an jeder Stelle** · **Elektronik schaltet nach ca. 5 Minuten nach Nichtgebrauch eigenständig ab** · **Lieferung inkl. Batterie (CR2032)**



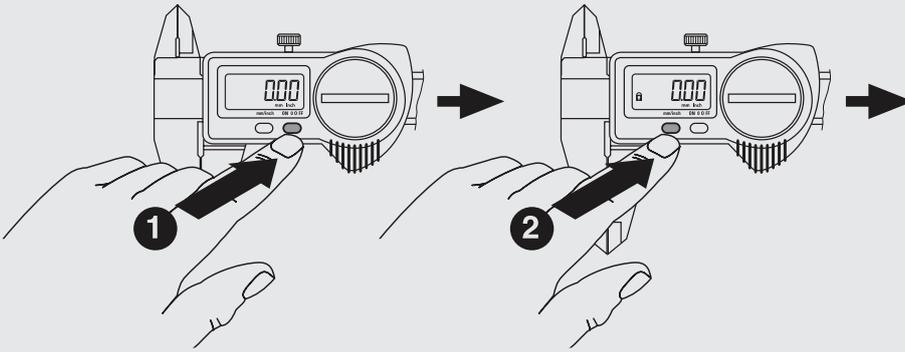
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ableseung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
100	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 056	44,95	PU12
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 055	57,95	PU12
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 058	89,95	PU12
300	60	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 059	169,00	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

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.

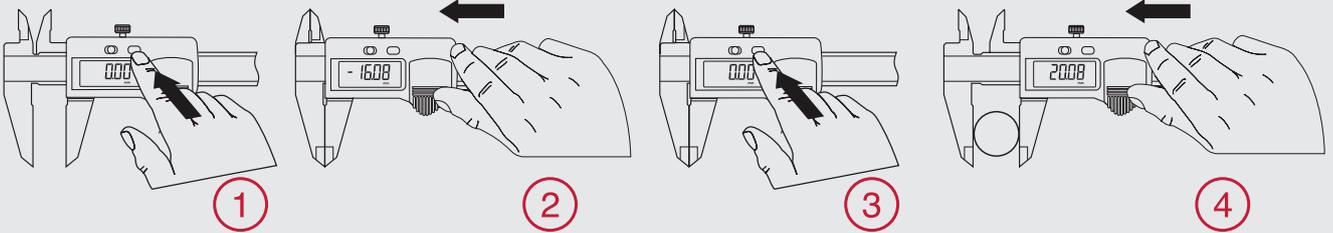
Konventionell

① Einschalten

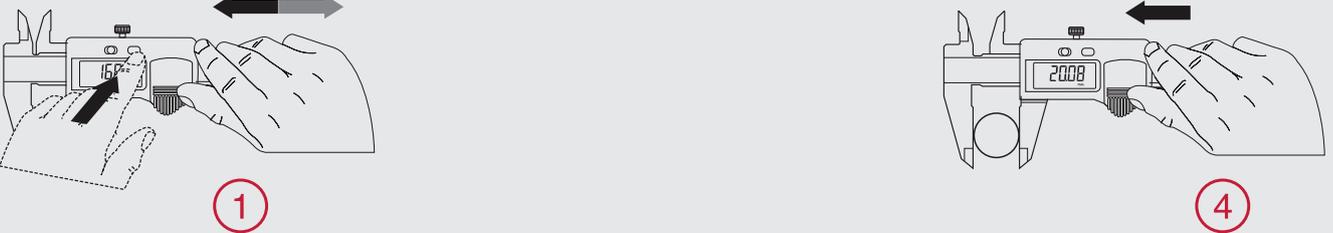
② Zusammenschieben

③ Nullsetzen

④ Messergebnis



QuickStart-Elektronik



ON-Taste betätigen oder Schieber bewegen



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



Messschieber DIGI-MET®

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

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

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

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	115,00	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4130 031 308	115,00	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



Messschieber

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

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

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346



PROMAT



Schutzart IP67

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Genauigkeit [mm]	Ablesung	Tiefenmaß	Art.-Nr.	EUR	KS
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 007	115,00	PU12



Messschieber DIGI-MET®

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

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

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346



HELIOS · PREISSER

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	159,00	ZR00
150	40	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 087	159,00	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 076	225,00	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	4000 851 077	285,00	ZR00



Messschieber 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. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346



HELIOS · PREISSER



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	219,00	ZR00
200	50	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	eckig	4000 851 116	279,00	ZR00
300	65	0,03	0,01 mm / 0,0005 inch	-	4000 851 117	339,00	ZR00

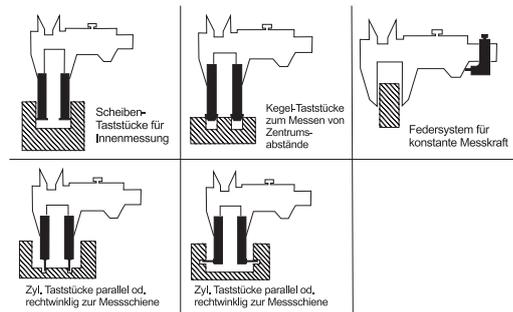


Messzeugsatz

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

Satzinhalt:

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



Inhalt 18 teilig	passend zu digital Messschieber	Art.-Nr. 4000 851 028	EUR 169,00	KS PX51
----------------------------	------------------------------------	---------------------------------	----------------------	-------------------

3



DIN 862

INOX



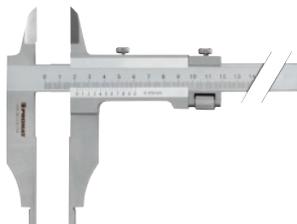
Werkstattmessschieber

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

Lochmaßansatz für Innenmessungen:

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

4000 851 131



4000 851 135

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR	KS
250	75	0,05	4000 851 131	91,95	PU12	4000 851 135	109,00	PU12
300	90	0,05	4000 851 132	169,00	PU12	4000 851 136	169,00	PU12
500	150	0,05	4000 851 133	299,00	PU12	4000 851 137	399,00	PU12
800	150	0,05	4000 851 134	565,00	PU12	4000 851 138	615,00	PU12
1000	150	0,05	-	-	-	4000 851 139	915,00	PU12

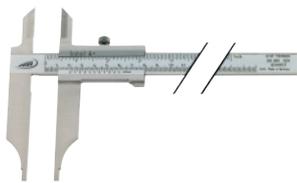


DIN 862

INOX

Parallaxfrei

mit Zertifikat



4000 851 120

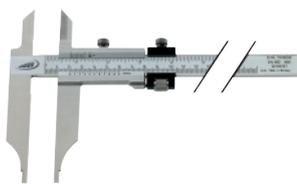
Werkstattmessschieber

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

Lochmaßansatz für Innenmessungen:

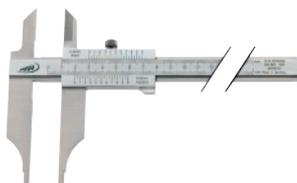
- bis 300 mm Messbereich = 10 mm
- 500 - 1000 mm Messbereich = 20 mm

Lieferung inkl. Werkskalibrierung



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	165,00	ZR00	4000 851 124	189,00	ZR00
500	150	0,05 mm / 1/128 inch	4000 851 121	489,00	ZR00	-	-	-
800	150	0,05 mm / 1/128 inch	4000 851 122	629,00	ZR00	-	-	-



4000 851 032

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ablesung [mm]	Ausführung	Art.-Nr. parallaxfreie Ablesung	EUR	KS
300	90	0,05	mit Messerspitzen	4000 851 033	179,00	ZR00



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

Funktionen: Ein-/ Ausschaltung · Nullpunktsetzung an jeder Stelle
Lochmaßansatz für Innenmessungen = 20 mm
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346



Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	100	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 141	239,00	PU12
500	150	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 142	349,00	PU12
800	150	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 143	659,00	PU12



Werkstatmessschieber DIGI MET®
digital · induktives Messsystem, resistent gegen Feuchtigkeit und Handschweiß · mit Feststellschraube und Messerspitzen

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

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

Lochmaßansatz für Innenmessungen:
300 mm Messbereich = 10 mm
ab 500 mm Messbereich = 20 mm
Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)
Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

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



4130 007 174



4130 031 295

Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung	Art.-Nr. mit Messerspitzen	EUR	KS	Art.-Nr. mit Messerspitzen und Feineinstellung	EUR	KS
300	90	0,01 mm / 0,0005 inch	4130 007 174	399,00	ZR00	4130 031 295	465,00	ZR00
500	125	0,01 mm / 0,0005 inch	4130 031 293	609,00	ZR00	4130 031 296	685,00	ZR00



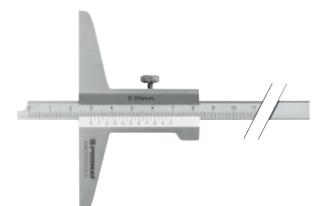
Bremsscheibenmessschieber
mit Feststellschraube · Ableseteile mattverchromt



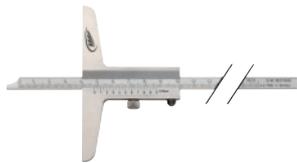
Messbereich [mm]	Schnabel-L. [mm]	Ableseung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-50	50	0,1	4000 851 045	45,95	ZC04



Tiefenmessschieber
gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt

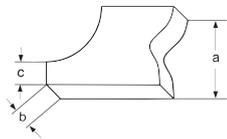


Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienequerschnitt [mm]	Ableseung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	10 x 4,5	0,05	4000 851 218	46,95	PU12
300	150	10 x 4,5	0,05	4000 851 219	84,95	PU12



Tiefenmessschieber

gerade Messschiene · mit Feststellschraube · Nonius und Skala mattverchromt · **Teilung und Skalierung hochgenau durch Laserbeschriftung**
Lieferung inkl. Werkskalibrierung



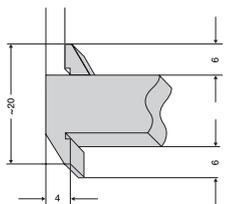
Messbereich [mm]	200	300	500
Brücken-L. [mm]	100	150	150
Messschienenquerschnitt [mm]	8 x 3	12 x 4	12 x 4
Ableseung [mm]	0,05	0,05	0,05
A [mm]	8	12	12
B [mm]	3	4	4
C [mm]	3,5	4	4
Art.-Nr.	4000 851 185	4000 851 186	4000 851 187
EUR	81,95	98,95	155,00
KS	ZR00	ZR00	ZR00

3



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
Messschienenquerschnitt [mm]	8 x 3	8 x 3
Ableseung [mm]	0,05	0,05
Art.-Nr.	4000 851 191	4000 851 192
EUR	87,95	99,95
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 variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic** · **PRESET-Funktion** (Messwervoreinstellung)

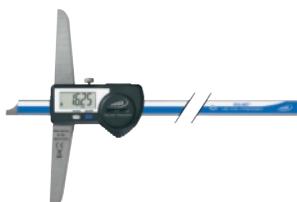
Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Sonderzubehör:

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

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



Tiefenmessschieber DIGI-MET®

digital · IP67 · mit gerader Messschiene · mit Feststellschraube

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

Lieferung inkl. Werkskalibrierung und Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Sonderzubehör:

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

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Messschienenquerschnitt [mm]	Ableseung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 176	375,00	ZR00
300	150	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 177	419,00	ZR00
500	150	12 x 4	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 178	485,00	ZR00



Tiefenmessschieber

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

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Messbereich [mm]	Brücken-L. [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
200	100	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 221	109,00	PU12
300	100	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 222	169,00	PU12



Messzeugsatz

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



Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
8 teilig	4000 851 163	135,00	ZR00

Bügelmessschraube

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

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0- 25	0,01	4000 851 151	30,95	PU12
25- 50	0,01	4000 851 152	33,95	PU12
50- 75	0,01	4000 851 153	37,95	PU12
75-100	0,01	4000 851 154	41,95	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]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Satz inkl. 3 Einstellmaße 0-100	0,01	4000 851 150	159,00	PU12



Bügelmessschraube

Ableseteile mattverchromt · **Messflächen Hartmetall** · mit Isolierschale · **Spindel-Ø 6,5 mm · 0,5 mm Steigung** · **Messkraftregelung durch vorgezogene Gefühlsratsche 6-10 N**
Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaße



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0- 25	0,01	4000 851 259	45,95	ZR00
25- 50	0,01	4000 851 260	73,95	ZR00
50- 75	0,01	4000 851 261	90,95	ZR00
75-100	0,01	4000 851 262	105,00	ZR00



DIN 863/1
mm / inch
IP65
LCD Display

Bügelmessschraube

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

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

Lieferung ab 25 mm inkl. Einstellmaß

Lieferung inkl. Batterie (SR44)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/346



Schutzart IP65

Messbereich [mm]	Ableitung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,001 mm / 0,00005 inch	4000 851 223	135,00	PU12
25-50	0,001 mm / 0,00005 inch	4000 851 224	165,00	PU12

3



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

Bügelmessschraube

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

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

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

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



Werks-norm
mm / inch
IP65
LCD Display
CR2032
Quick-Start
Quick-Lock
ABS

Bügelmessschraube

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

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

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Messbereich [mm]	Genauigkeit [mm]	Ableitung	Art.-Nr.	EUR	KS
0-25	0,002	0,001 mm / 0,00005 inch	4000 851 252	209,00	ZR00



Werks-norm
mm / inch
IP65
LCD Display
CR2032
Quick-Start
Quick-Lock
iW
ABS

Bügelmessschraube

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

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

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

integrated wireless (iw)

Sonderzubehör:

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

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



Schnabelinnenmessschraube

mit Gefühlsratsche · mattverchromt · Spindel gehärtet · **Messflächen gehärtet** · mit Einstellring bis Messbereich 50 mm · **Steigung 0,5 mm** · Art.-Nr. 4000 851 295 hat zylindrische Messflächen

Messbereich [mm]	Ableitung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-30	0,01	4000 851 295	115,00	PE08
25-50	0,01	4000 851 296	119,00	PE08
50-75	0,01	4000 851 297	155,00	PE08

Abb. zeigt Art.-Nr. 4000 851 296 + 4000 851 297

Bügelmessschraubenhalter

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



4000 851 250



4000 851 251

Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Guss	4000 851 250	32,95	PU12
Stahl	4000 851 251	37,95	PU12

DIN 863

Innenmessschraubensatz

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



Messbereich [mm]	Ableseung [mm]	Inhalt [St.]	Einstellringe-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6- 12	0,001	3	6 + 8 + 10	4000 851 380	949,00	PE08
12- 20	0,005	2	16	4000 851 381	499,00	PE08
20- 50	0,005	4	25 + 40	4000 851 098	1349,00	PE08
50-100	0,005	4	62 + 87	4000 851 099	1915,00	PE08

Innenfeinmessgerät

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



Messbereich [mm]	Mess-T. [mm]	Ableseung [mm]	Anzahl Messbolzen	Art.-Nr.	EUR	KS
18- 35	150	0,01	9	4000 851 382	169,00	PE08
35- 50	150	0,01	5	4000 851 383	169,00	PE08
50-160	150	0,01	12	4000 851 384	169,00	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	4000 851 490	385,00	PE08

Werksnorm mit Zertifikat



Schnelltaster

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

Lieferung inkl. Prüfzertifikat



Messbereich [mm]	Ableseung [mm]	Mess-T. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-10	0,1	36	4000 851 330	149,00	ZB06



Werksnorm



Taschendickenmessgerät

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
0-10	0,1	plan 6,35	K 15	4000 851 618	57,95	ZX05	4000 851 582	72,95	ZX06

3



Werksnorm



Dickenmessgerät

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
0-30	0,1	Kugel 5=e	K 50/3 E	4000 851 619	139,00	ZX05
0-30	0,1	flach 30=a	K 50/3 A	4131 406 005	139,00	ZX05
0-30	0,1	flach 20=b	K 50/3 B	4131 406 010	139,00	ZX05
0-30	0,1	flach 10=c	K 50/3 C	4131 406 011	139,00	ZX05
0-30	0,1	halbrund 10=d	K 50/3 D	4131 406 020	139,00	ZX05



Werksnorm



Dickenmessgerät

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
0-10	0,01	flach 10=c	J 50	4000 851 418	135,00	ZX05	4000 851 419	155,00	ZX06



Werksnorm



Dickenmessgerät digital

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

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Sonderzubehör:

Datenkabel Art.-Nr. 4000 851 745 und 4000 851 746 siehe Seite 3/29

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
12,5	0,01	flach 10=c	JD 50	4000 851 578	449,00	ZQ02	4000 851 579	465,00	ZQ03



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]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	4000 851 510	34,95	PK36

DIN 878



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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	0,01	1,0	4000 851 511	39,95	PK36

DIN 878

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



3

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
3	0,01	0,5	32	ohne Stoßschutz	KM 6T	4000 851 526	68,95	ZX05	4000 851 528	84,95	ZX06
3	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM 4T	4000 851 660	56,95	ZX05	4000 851 386	71,95	ZX06
5	0,01	0,5	40	ohne Stoßschutz	KM4/5T	4000 851 661	56,95	ZX05	4000 851 387	71,95	ZX06
3	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM 4S	4000 851 662	71,95	ZX05	4000 851 388	87,95	ZX06
5	0,01	0,5	40	mit Stoßschutz	KM4/5S	4000 851 663	71,95	ZX05	4000 851 389	87,95	ZX06

DIN 878

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
5	0,01	1	KMU 4/5 TK-100	4000 851 516	42,95	ZX05	4000 851 517	58,95	ZX06

Werksnorm

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



4000 851 433

4000 851 257

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,1	10	40	KM 10A	4000 851 433	61,95	ZX05	4000 851 436	77,95	ZX06
10	0,1	10	58	M 10A	4000 851 257	47,95	ZX05	4000 851 258	63,95	ZX06
20	0,1	10	58	M 10B	4000 851 435	56,95	ZX05	4000 851 438	71,95	ZX06
30	0,1	10	58	M 10C	4000 851 434	57,95	ZX05	4000 851 437	73,95	ZX06



DIN 878



Messuhr

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,01	1,0	M2 Top	4000 851 665	37,95	ZX05	4000 851 391	52,95 ▷	ZX06
5	0,01	0,5	M3 T	4000 851 428	66,95	ZX05	4000 851 429	82,95 ▷	ZX06



DIN 878



Messuhr

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,01	1,0	M2 Top S	4000 851 666	44,95	ZX05	4000 851 392	59,95 ▷	ZX06
5	0,01	0,5	M3 S	4000 851 439	81,95	ZX05	4000 851 466	96,95 ▷	ZX06



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	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,01	1	58	M2 T Magnet	4000 851 532	109,00	ZX05	4000 851 534	125,00 ▷	ZX06



DIN 878



Messuhr

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,01	1,0	58	M2 TK	konzentrische Anzeige	4000 851 507	61,95	ZX05	4000 851 508	77,95 ▷	ZX06

Werksnorm

Messuhr

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



4000 851 509

4000 851 518

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,01	1,0	61,5	M2 SW	mit Stoßschutz	4000 851 509	115,00	ZX05	4000 851 521	129,00	ZX06
3	0,01	0,5	44,5	KM4 SW	mit Stoßschutz	4000 851 518	115,00	ZX05	4000 851 522	129,00	ZX06

DIN 878

Sicherheitsmessuhr

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



4000 851 473

4000 851 474

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Freihub [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
0,8	0,01	9,0	58	SI-90	4000 851 473	69,95	ZX05	4000 851 476	84,95	ZX06
1	0,01	9,0	58	SI-100	4000 851 474	69,95	ZX05	4000 851 477	84,95	ZX06

Werksnorm

Messuhr

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
30	0,01	1,0	M2 / 30T	4000 851 667	105,00	ZX05	4000 851 393	119,00	ZX06
50	0,01	1,0	M2 / 50T	4000 851 478	145,00	ZX05	4000 851 479	159,00	ZX06





Werks-
norm

Messuhr

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

Anwendung:

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

4000 851 401

4000 851 402

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
10	0,01	1	M2T links	Ziffernblatt linkslaufend 100 - 0	4000 851 401	52,95	ZX05	4000 851 406	67,95 ▷	ZX06
10	0,01	1	M2T B	Ziffernblattbezeichnung beids. 0-50-0	4000 851 402	52,95	ZX05	4000 851 407	67,95 ▷	ZX06



Werks-
norm

Messuhr

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
5	0,001	0,2	FM1000/5 T	4000 851 483	119,00	ZX05	4000 851 484	139,00 ▷	ZX06



Werks-
norm

Messuhr

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
1	0,001	0,2	FM1000 S	4000 851 669	135,00	ZX05	4000 851 395	149,00 ▷	ZX06
5	0,001	0,2	FM1000/5 S	4000 851 485	145,00	ZX05	4000 851 486	165,00 ▷	ZX06



Werks-
norm

Messuhr

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

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	1 Zeigerumdrehung [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
1	0,001	0,1	58	FM1101	mit Stoßschutz	4000 851 504	195,00	ZX05	4000 851 541	209,00 ▷	ZX06



Messuhr

digital · 5-stellige LCD-Anzeige · autom. Abschaltung · Ein-/Austaste · Nullpunkteinstellung · **Außen-Ø 58 mm** · Einspannschaft (Ø 8 mm h6)

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346



Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,03	4000 851 530	115,00	PK36



Messuhr DIGI-MET®

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

Funktionen: Ein-/Ausschaltung · **QuickStart-Elektronik** · **QuickLock-Funktion (Nullpunktstellung ist gesichert, keine Fehlmessung möglich)** · Nullpunktsetzung an jeder Stelle · Zählrichtungsumkehrung · Preset-Funktion (Messwertvoreinstellung) · **mit variablem Datenausgang USB, RS 232, Digimatic**

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Sonderzubehör:

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



4000 851 538

4000 851 537



Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,01 mm / 0,0005 inch	0,02	4000 851 537	139,00	ZR00
12,5 mm / 0,5 inch	0,005 mm / 0,001 inch	0,015	4000 851 538	179,00	ZR00



Messuhr DIGI-MET®

digital · **IP42** · **mit integrierter Schnittstelle für Funkübertragung** · **mit kombinierter Ziffern- und Skalenanzeige** · LCD-Anzeige 11 mm Ziffernhöhe · drehbares Ablesefeld 280° · Abhebekappe am Messbolzenende · Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl · Einspannschaft (Ø 8 mm h6) · auswechselbare Tasterpitze 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 9/346



Messbereich	Ablesung	Genauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
12,5 mm / 0,5 inch	0,0005 mm / 0,00002 inch	0,004	4000 851 513	445,00	ZR00



Tiefenmessbrücke

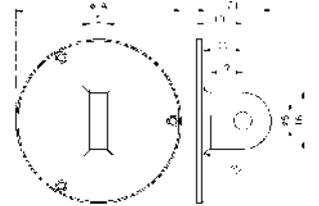
für Messuhr · mit ebener Messfläche · geeignet für Tiefen-, Stufen- und Abstandsmaße usw. · Messbrücke gehärteter Stahl · mattverchromt · Messflächen geläpft · Spannzangenaufnahme 8 mm H7 · zur Verwendung mit Messuhr linksdrehend Art.-Nr. 4000 851 401 siehe Seite 3/18

Brücken-L. [mm]	Höhe [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
50	16	TB 50	4000 851 317	66,95	ZX05
80	16	TB 80	4000 851 318	66,95	ZX05
120	20	TB 120	4000 851 319	76,95	ZX05

Magnetrückwand

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

für Außenring-Ø [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
58	Messuhren	4000 851 546	52,95	ZX05



Tiefenmessbrücke

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

für Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
10-100	TB 66	4000 851 289	105,00	ZX05

Ösenrückwand

für Messuhren · zur Befestigung von Messuhren ohne Halter oder Stativ

für Außenring-Ø [mm]	passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
58	Messuhren	4000 851 549	4,85	ZX05

DIN 879

IP53

Feinzeiger Compika

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

Typ WA: Wassergeschützt IP53



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messkraft [N]	Skalenbezeichnung	Freihub [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
0,1	0,001	1	50-0-50	3	Compika 1001	4000 851 617	195,00	ZX05	4000 851 396	209,00	ZX06

DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

Genauigkeit nach DIN 2270 · automatische Umschaltung der Messrichtung · wesentliche Lagerstellen der Messwerke sind in präzisen Lochsteinen gelagert · Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisionskugellagern · Gehäuse 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



4000 851 670 4000 851 353 4000 851 355

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezeichnung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
Messeinsatz rechtwinklig zum Ziffernblatt schwenkbar											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 30	4000 851 670	87,95	ZX05	4000 851 397	105,00	ZX06
0,5	0,01	0-25-0	35,7	32	K 33	4000 851 671	129,00	ZX05	4000 851 398	145,00	ZX06
0,2	0,002	0-100-0	12,8	40	K 46	4000 851 672	109,00	ZX05	4000 851 399	125,00	ZX06
Messeinsatz parallel zum Ziffernblatt schwenkbar											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 31	4000 851 353	119,00	ZX05	4000 851 354	135,00	ZX06
Messeinsatz rückwärtig zum Ziffernblatt schwenkbar											
0,8	0,01	0-40-0	12,8	32	K 32	4000 851 355	125,00	ZX05	4000 851 356	139,00	ZX06



DIN 2270



Fühlhebelmessgerät

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

Messeinsatz mit 2,3 mm Stahlkugel

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Werkskalibrierung	EUR	KS
Messeinsatz je 110° - parallel zum Ziffernblatt schwenkbar										
0,8	0,01	12,3	28	Tastboy	4000 851 646	92,95	ZX05	4000 851 214	109,00	ZX06



Messeinsatz

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



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	32,95	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	1	K30, K31, K32, K46	4000 851 372	15,25	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	4000 851 373	9,75	ZC01
11,8	Hartmetall	Kugel	3	K30, K31, K32, K46	4000 851 374	15,25	ZC01
11,8	Rubin	Kugel	2	K30, K31, K32, K46	4000 851 375	18,75	ZC01
34,7	Hartmetall	Kugel	2	K33	4000 851 377	15,25	ZC01
34,7	Hartmetall	Kugel	3	K33	4000 851 378	15,25	ZC01
34,7	Rubin	Kugel	2	K33	4000 851 379	18,75	ZC01



DIN 2270

Fühlhebelmessgerät

automatische Umschaltung der Messrichtung · robustes Gehäuse mit drei eingefrästen Schwalbenschwanzführungen · Ziffernblatt drehbar · **Messeinsatz mit 2 mm HM-Kugel** · **Messeinsatzgewinde M2**
Lieferung inkl. Einspannschaft 8 mm und Schlüssel



4000 851 600



4000 851 602

Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Bezifferung	Messeinsatz-L. [mm]	Außenring-Ø [mm]	Art.-Nr. Länge der Messeinsätze 14,5 mm	EUR	KS
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	30	4000 851 600	79,95	ZR00
± 0,4	0,01	0-40-0	14,5	40,5	4000 851 601	89,95	ZR00
± 0,1	0,002	0-100-0	14,5	40,5	4000 851 602	115,00	ZR00



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	15,25	ZX05



Einspannschaft

für Fühlhebelmessgeräte · mit Schwalbenschwanzklemmung

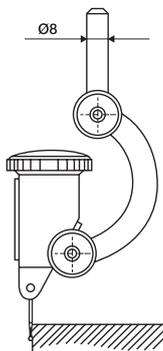
Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
8 mm h6	4000 851 358	10,50	ZC01



Einspannschaft

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

Schaft-Ø	Art.-Nr.	EUR	KS
8 mm h6	4000 851 242	39,95	ZC01



Lieferung ohne Fühlhebelmessuhr

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	33,95	ZX05



Lieferung ohne Messuhr

Magnethalter

für Messuhren · beim Magnethalter mit Höhen- und Seitenverstellung sind in die Haftseite zwei Sintermagnete so eingebaut, dass eine plane, gut haftende Auflagenfläche entsteht ·

Haftkraft 180 N · Messuhraufnahme 8 mm H7

Lieferung ohne Messuhr

Aktionsradius [mm]	Magnetfuß [mm]	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
35	73 x 11 x 38	P 18	4000 851 332	44,95	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	87,95	ZX05



4000 851 542

Kantentaster

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

Einspannschaft-Ø [mm]	Tastkopf [mm]	Gesamt-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	10	90	4000 851 540	24,95	PK36
10	10 + 4	90	4000 851 542	24,95	PK36

Ersatzfeder

zu Kantentaster

Ersatzfeder	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
	10	+ 4000 851 577	3,65 ¹⁾	PK36

¹⁾ Preis per St.



4000 851 246 4000 851 247 4000 851 248 4000 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 Bezugslänge muss zuvor in einem Voreinstellgerät vermessen und berücksichtigt werden · **Genauigkeit ± 0,01 mm · Tastkugel-Ø 10 mm**
Lieferung inkl. 12V-Batterie, Seriennummer und Prüfprotokoll

Einspannschaft-Ø [mm]	Gesamt-L. [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	94	2D - optisch	4000 851 246	90,95	PK36
20	106	3D - optisch	4000 851 247	179,00	PK36
20	119	2D - akustisch + optisch	4000 851 248	125,00	PK36
20	131	3D - akustisch + optisch	4000 851 249	209,00	PK36



Qualität gewinnt.



IP67

3D-Taster

Universal · IP67 · staub und wasserdicht · mit einstellbarer Rundlaufgenauigkeit · zum Werkstück Nullpunkt suchen und setzen · der Universal-3D-Taster kann beliebig angefahren werden · in allen Achsen x, y, z, vertikal und horizontal · keine Vorzeichenprobleme: das Ablesen der Maße ist richtungsunabhängig · für alle NC- und Erodiermaschinen (Isolierung zwischen Tasteinsatz und Aufnahme) · die Differenzanzeige macht es möglich, die Nullstellung auf Antrieb anzufahren · wenn die Anzeige auf Null steht, ist die Spindelachse Antastkante · damit lassen sich Maschinen-Nullpunkte zuverlässig legen und Vorrichtungspunkte spielend einfach bestimmen · eine keramische Sollbruchstelle im Tasteinsatz verhindert Beschädigungen am Werkstück und 3D-Taster · **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	325,00	ZB14



Tasteinsatz

zu 3D-Taster

Länge [mm]	Tastkugel-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Tasteinsatz zu 3D-Taster				
25	4	4000 851 554	25,95	ZB14
65	8	4000 851 555	42,95	ZB14



Anwendungsbeispiel, Schafffräser nicht im Lieferumfang



Werkzeugvoreinstellgerät

digital · IP65 · LCD-Anzeige, 12 mm Ziffernhöhe · zur schnellen **Referenzpunkt-Bestimmung** in axialer Richtung · **die Gerätehöhe 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 9/346

Ablesung	Wiederholgenauigkeit	Gehäuse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,001 mm / 0,00005 inch	+/- 0,002 mm / 0,0001 inch	55	4000 851 000	115,00	PU12



! Schutzart IP65



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 3/15

Ablesung [mm]	Genauigkeit [mm]	Gehäuse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01	+/- 0,005	65	4000 851 558	235,00	ZC04

Magnetmesstativ

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



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	150	180	ca. 600	M8	4000 851 550	40,95	PU12

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß

Fuß B x T x H [mm]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmagnetfuß				
60 x 50 x 55	M8	4000 851 551	32,95	PU12



Magnetmesstativ

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



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	300	380	600	M8	4000 851 488	90,95	PU12

Magnetmesstativ

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



Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Fuß-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
130	170	35	4000 851 647	44,95	ZE05

Magnetmesstativ

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



Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	180	285	600	4000 851 652	63,95	ZE05
75 x 60 x 80	180	500	800	4000 851 654	97,95	ZE05

Magnetfuß

Ersatzmagnetfuß

Fuß B x T x H [mm]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
Ersatzmagnetfuß				
70 x 46 x 65	M10	4000 851 655	45,95	ZE05
75 x 60 x 80	M10	4000 851 656	87,95	ZE05



Magnetmesstativ

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

Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	285	430	600	4000 851 657	205,00	ZE05
65 x 50 x 55	200	310	500	4000 851 658	169,00	ZE05

3



Magnetmesstativ

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

Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
70 x 46 x 65	200	350	600	4000 851 659	83,95	ZE05

HOLDTEC Modulare Messtative



Magnetmesstativ

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



Feineinstellung am Magnetfuß

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	115,00	ZX07
50 x 60 x 55	212	267	800	4000 851 183	145,00	ZX07
50 x 60 x 55	272	327	800	4000 851 184	169,00	ZX07



Gelenkstativ

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



4000 851 575



4000 851 576

Fuß B x T x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Haftkraft [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
60 x 50 x 55	260	800	4000 851 575	159,00	ZB05
60 x 50 x 55	300	800	4000 851 553	199,00	ZB05
80 x 50 x 55	400	980	4000 851 576	269,00	ZB05

Magnetmesstativ STRATO-LINE

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

Lieferung ohne Messuhr



4000 851 205
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 206
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 207
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 208
Lieferung ohne Messuhr



4000 851 209
Lieferung ohne Messuhr



Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
schaltbarer Magnetfuß mit prismatischer Sohle						
130	220	300	M6	4000 851 205	235,00	ZX10
200	310	750	M8	4000 851 206	279,00	ZX10
280	390	750	M8	4000 851 207	299,00	ZX10
330	444	900	M8	4000 851 213	649,00	ZX10

Fuß Ø x H [mm]	Aktionsradius [mm]	Gesamt-H. [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
runder Magnetfuß							
30 x 25	130	210	300	M6	4000 851 208	219,00	ZX10
40 x 30	200	310	400	M8	4000 851 209	259,00	ZX10

Aktionsradius [mm]	Senkrechtarm-L. [mm]	Querarm-L. [mm]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
Anbaugelenkstativ						
130	60	60	für M6/M6	4000 851 188	129,00	ZX10
200	120	80	für M8/M6	4000 851 189	155,00	ZX10
280	170	110	für M8/M6	4000 851 190	235,00	ZX10



Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
300	M6	4000 851 193	62,95	ZX10
750	M8	4000 851 194	79,95	ZX10



Fuß B x H [mm]	Haftkraft [N]	Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
Magnetfuß rund					
25 x 30	300	M6	4000 851 195	45,95	ZX10
30 x 40	400	M8	4000 851 196	49,95	ZX10



Anschlussgewinde	Art.-Nr.	EUR	KS
Feineinstellung			
M8	4000 851 198	41,95	ZX10
M6	4000 851 199	41,95	ZX10





Werks-
norm

Höhenanreißgerät

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



3

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 851 580	119,00	PU13
500	4000 851 581	245,00	PU13



Anreißnadel

HM · zu Höhenanreißgerät

für Messbereich [mm]	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	EUR	KS
Anreißnadel HM zu Höhenanreißgerät				
300	4000 851 580	4000 851 583	30,95	PU13
500	4000 851 581	4000 851 586	32,95	PU13



Werks-
norm

mm
▼
inch

LCD
Display
888

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 Verfahrensgeschwindigkeiten und fehlerfreies und wirtschaftliches Messen bzw. Arbeiten **Lieferung inkl. Batterie (SR44)**

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 745 siehe Seite 9/346



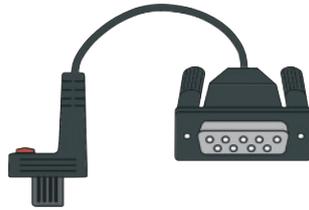
Messbereich [mm]	Ablesung	Art.-Nr.	EUR	KS
300	0,01 mm / 0,0005 inch	4000 851 591	339,00	PU13



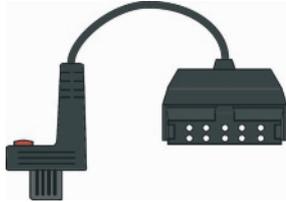
Anreißnadel

HM · zu Höhenmess- und Anreißgerät

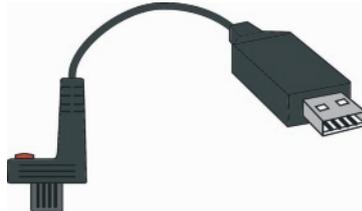
für Messbereich [mm]	für Art.-Nr.	Art.-Nr.	EUR	KS
Anreißnadel HM zu Höhenmess- und Anreißgerät				
300	4000 851 591	4000 851 589	44,95	PU13



4000 851 603



4000 851 609



4000 851 632



Datenkabel DIGI-MET®

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

Länge [m]	Schnittstelle	Art.-Nr.	EUR	KS
2	RS232	4000 851 603	49,95	ZR00
2	Digimatic	4000 851 609	63,95	ZR00
2	USB	4000 851 632	71,95	ZR00



Funkempfänger i-Stick

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

passend zu	Art.-Nr.	EUR	KS
Digitalmessgeräte	4000 851 747	94,95	ZR00



Proximity RS232



Proximity USB



Datenkabel

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

Länge [m]	Schnittstelle	Art.-Nr.	EUR	KS
2	Proximity RS232	4000 851 745	125,00	ZQ02
2	Proximity USB	4000 851 746	125,00	ZQ02



Oberflächenvergleichsplatte RUGOTEST

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

Bearbeitungsverfahren: allgemein

Plattenlänge 120 mm x Plattenhöhe 90 mm · mit Erläuterung

Vergleichsbereich Ra [µm]	Plattenanzahl [St.]	ISO-Klasse	Art.-Nr.	EUR	KS
0,05-12,5	30	N2-N10	4000 858 855	329,00	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, Prüflernen und für genaue Prüfarbeiten im Messraum

Toleranzklasse 2

besonders als Arbeits- und Einstellmaß oder zum Prüfen von Fühlhebelinstrumenten



Parallelendmaßsatz

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



Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Ausführung: Stahl					
32 teilig	1	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	4000 851 621	239,00	PE07
32 teilig	2	1 x 1,005/9 x 1,01 - 1,09/9 x 1,10 - 1,90/9 x 1 - 9/3 x 10 - 30/1 x 50	4000 851 622	175,00	PE07
47 teilig	1	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	4000 851 624	425,00	PE07
47 teilig	2	1 x 1,005/20 x 1,01 - 1,20/7 x 1,30 - 1,90/9 x 1 - 9/10 x 10 - 100	4000 851 625	235,00	PE07
87 teilig	1	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	4000 851 627	555,00	PE07
87 teilig	2	9 x 1,001 - 1,009/49 x 1,01 - 1,49/19 x 0,5 - 9,50/10 x 10 - 100	4000 851 628	425,00	PE07
103 teilig	1	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	4000 851 630	659,00	PE07
103 teilig	2	1 x 1,005/49 x 1,01 - 1,49/49 x 0,5 - 24,5/4 x 25 - 100	4000 851 631	505,00	PE07



Parallelendmaßsatz

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

Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
Ausführung: Stahl, Lieferung inklusive Prüfglas Ø 30 mm					
5 teilig	1	1 x 5,1 / 1 x 10,3 / 1 x 15 / 1 x 20,2 / 1 x 25	4000 851 635	189,00	PE07



Parallelendmaßsatz

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

Satzgröße	Toleranzklasse	Satzzusammenstellung St./mm	Art.-Nr.	EUR	KS
3 teilig	1	1 x 30 / 1 x 41,3 / 1 x 131,4	4000 851 640	315,00	PE07
3 teilig	1	1 x 41,3 / 1 x 131,4 / 1 x 243,5	4000 851 641	429,00	PE07

Winkel

Genauigkeit nach DIN 875

Ausführungen:

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

Genauigkeit:

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

0 = geeignet für den Kontrollraum
I = für Kontrolle und Präzisions-Maschinenbau
II = für allgemeinen Maschinenbau
Für die Winkeligkeit der Seitenflächen gilt der dreifache Betrag der Winkeligkeit.
Für die Parallelitätstoleranz der Prüfflächen gilt derselbe Wert wie für Rechtwinkligkeitstoleranz.
Ein Randabfall am Abstand von 0,5 mm von den Kanten der Prüffläche ist zulässig.

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



Werksnorm

Schlosserwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
100 x 70	20 x 5	4000 858 010	6,75	PH02	4000 858 110	10,50	PH02
150 x 100	20 x 5	4000 858 015	8,25	PH02	4000 858 115	12,75	PH02
200 x 130	20 x 5	4000 858 020	9,50	PH02	4000 858 120	16,50	PH02
250 x 160	25 x 5	4000 858 025	10,75	PH02	4000 858 125	21,95	PH02
300 x 180	25 x 5	4000 858 030	12,95	PH02	4000 858 130	24,95	PH02
400 x 230	25 x 5	4000 858 040	15,50	PH02	4000 858 140	32,95	PH02
500 x 280	25 x 5	4000 858 050	19,25	PH02	4000 858 150	43,95	PH02
600 x 330	30 x 5	4000 858 060	23,95	PH02	4000 858 160	51,95	PH02
750 x 375	30 x 5	4000 858 075	30,95	PH02	4000 858 175	69,95	PH02
1000 x 500	30 x 5	4000 858 080	39,95	PH02	4000 858 180	115,00	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
75x 50	15 x 5	4000 858 207	11,50	PH02	4000 858 307	15,25	PH02
100x 70	20 x 5	4000 858 210	12,75	PH02	4000 858 310	18,50	PH02
150x100	25 x 5	4000 858 215	16,50	PH02	4000 858 315	25,95	PH02
200x130	30 x 6	4000 858 220	20,95	PH02	4000 858 320	29,95	PH02
250x165	35 x 7	4000 858 225	27,95	PH02	4000 858 325	40,95	PH02
300x175	35 x 7	4000 858 230	38,95	PH02	4000 858 330	52,95	PH02
400x200	35 x 7	4000 858 240	69,95	PH02	4000 858 340	98,95	PH02
500x250	40 x 8	4000 858 250	88,95	PH02	4000 858 350	119,00	PH02
600x300	50 x 9	4000 858 260	145,00	PH02	4000 858 360	165,00	PH02
750x375	50 x 9	4000 858 275	179,00	PH02	4000 858 375	225,00	PH02
1000x500	65 x 9	4000 858 280	235,00	PH02	4000 858 380	299,00	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
75x 50	15 x 5	4000 858 443	11,75	PC24	4000 858 435	15,25	PC24
100x 70	20 x 5	4000 858 444	12,25	PC24	4000 858 436	16,95	PC24
150x100	25 x 5	4000 858 445	15,50	PC24	4000 858 437	23,95	PC24
200x130	30 x 6	4000 858 446	22,95	PC24	4000 858 438	31,95	PC24
250x165	35 x 7	4000 858 447	31,95	PC24	4000 858 439	40,95	PC24
300x200	40 x 8	4000 858 448	39,95	PC24	4000 858 440	48,95	PC24
400x265	40 x 7	4000 858 449	77,95	PC24	4000 858 441	125,00	PC24
500x330	40 x 8	4000 858 432	125,00	PC24	4000 858 442	185,00	PC24





DIN 875/1



4000 858 067

4000 858 061

Winkel

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

! mit Hochkantskala, mm-Teilung

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. ohne Anschlag	EUR	KS	Art.-Nr. mit Anschlag	EUR	KS
75 x 50	15 x 4	4000 858 061	8,25	PC24	4000 858 067	10,25	PC24
100 x 70	20 x 6	4000 858 062	9,75	PC24	4000 858 068	11,75	PC24
150 x 100	30 x 6	4000 858 063	14,25	PC24	4000 858 069	17,50	PC24
200 x 130	30 x 8	4000 858 064	18,75	PC24	4000 858 070	22,95	PC24
250 x 165	35 x 8	4000 858 065	22,95	PC24	4000 858 071	27,95	PC24
300 x 200	40 x 8	4000 858 066	31,95	PC24	4000 858 072	40,95	PC24

3



DIN 875/00



Haarwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
50x 40	14 x 4,5	4000 858 385	29,95	PU12
75x 50	16 x 4	4000 858 386	31,95	PU12
100x 70	20 x 5	4000 858 387	38,95	PU12
150x100	28 x 6	4000 858 388	53,95	PU12
200x130	30 x 7	4000 858 389	65,95	PU12



DIN 875/00 INOX

Prüfsatz

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

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
5 teilig	4000 851 162	159,00	PE07



DIN 875/00 INOX



Haarwinkel

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

Grifflänge [mm]	Haarlineal [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40x22x10	60x4x4	4000 858 415	119,00	PU12



DIN 875/11



Gehrungswinkel

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

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
120x 80	20 x 5	4000 858 400	21,95	PC24
150x100	20 x 5	4000 858 401	24,95	PC24
200x130	25 x 5	4000 858 402	32,95	PC24



DIN 875/00 INOX



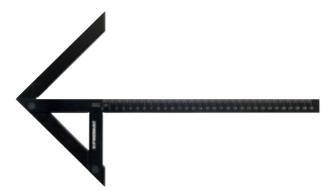
Schnittmacherwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25x20	6 x 3,5 / 5 x 3,5	4000 858 403	17,95	ZR00
40x28	8 x 3,5 / 5 x 3,5	4000 858 404	17,95	ZR00



Werksnorm



Zentrierwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100x 70	90	4000 858 031	35,95	PU12
150x130	190	4000 858 032	44,95	PU12
200x150	220	4000 858 033	55,95	PU12
250x160	230	4000 858 034	72,95	PU12
300x180	280	4000 858 035	96,95	PU12



Werks-
norm

Flanschenwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300x300	30 x 5	4000 858 410	27,95	PU12
400x400	30 x 5	4000 858 411	31,95	PU12
500x500	30 x 5	4000 858 412	34,95	PU12



Werks-
norm

Stellwinkel

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

Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 431	14,95	PU12
300	4000 858 433	24,95	PU12
500	4000 858 434	30,95	PU12

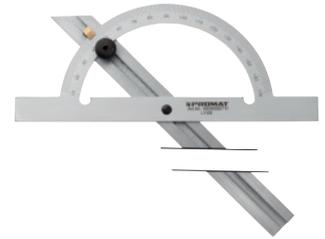


Werks-
norm

Winkelmesser

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

Gradbogen-Ø [mm]	Schenkel-L. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
80	120	4000 858 560	24,95	PU12
120	150	4000 858 562	28,95	PU12
150	200	4000 858 565	30,95	PU12
200	300	4000 858 570	45,95	PU12
300	500	4000 858 575	88,95	PU12

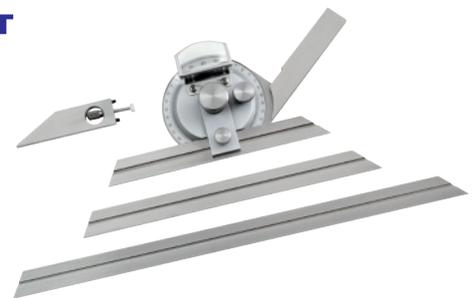


INOX
Werks-
norm

Winkelmesser

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

Gradbogen-Ø [mm]	Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
100	150	4000 858 710	51,95	PU12
150	300	4000 858 711	58,95	PU12
200	400	4000 858 712	71,95	PU12
250	500	4000 858 713	119,00	PU12

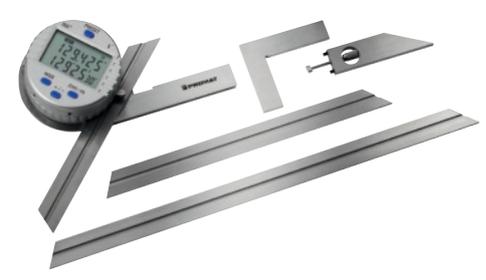


Werks-
norm
INOX

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	4000 858 725	92,95	PC22



Werks-
norm
INOX
LCD Display
8888
CR2032

Winkelmesser

digital · gut ablesbar · Anzeige in Grad und Winkelminuten · Messbereich 0-360° · Position 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90° · Ablesung 0,008° / 30' · Messgenauigkeit ± 5 Winkelminuten

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346

Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150/300	4000 858 728	479,00	PU12



Winkelmesser

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 Schenkeln · blendfrei mattverchromt

Lieferung inkl. Batterie (CR2032)

Ersatzbatterie Art.-Nr. 4000 901 755 siehe Seite 9/346



Schienenlänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 714	38,95	PK40



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 9/345



Messbereich [°]	Ablesung [°]	Wiederholgenauigkeit	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-90	0,05	0,05°	55	30	55	4000 858 775	125,00	PU12



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	4000 858 780	259,00	PU12



Spitzzirkel

mit Nietscharnier und Vierkantschenkel · Spitzen gehärtet und geschliffen



4000 858 900



4000 858 911

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Art.-Nr. mit Stellbogen	EUR	KS
150	4000 858 900	9,95	PU12	4000 858 911	10,50	PU12
200	4000 858 901	12,95	PU12	4000 858 913	15,75	PU12
250	4000 858 902	16,75	PU12	4000 858 914	19,95	PU12
300	4000 858 903	19,25	PU12	4000 858 915	22,95	PU12
400	4000 858 904	36,95	PU12	4000 858 916	51,95	PU12
500	4000 858 905	54,95	PU12	4000 858 917	88,95	PU12



Federzirkel

Präzisionsausführung · mit Schnellspannmutter · mit starken, kantigen Schenkeln

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
125	4000 858 951	8,50	PU12
150	4000 858 952	8,50	PU12
175	4000 858 953	10,50	PU12
200	4000 858 954	12,95	PU12
250	4000 858 955	12,95	PU12



Greifzirkel

(Außentaster) · mit Nietscharnier

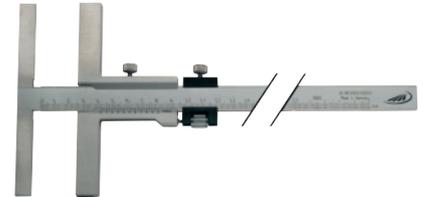
Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 922	9,95	PU12
300	4000 858 923	15,95	PU12



Lochzirkel

(Innentaster) · mit Nietscharnier

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 932	9,75	PU12
300	4000 858 933	16,25	PU12



Anreißmessschieber

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

Messbereich [mm]	Anschlag-L. [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160	135	0,05	4000 851 039	129,00	ZR00
250	135	0,05	4000 851 040	169,00	ZR00
300	160	0,05	4000 851 041	209,00	ZR00



Streichmaß

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

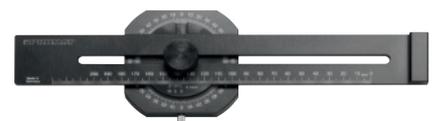
Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 509	31,95	PU12
250	4000 858 510	35,95	PU12
300	4000 858 511	37,95	PU12



Streichmaß

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

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 517	30,95	PU12
250	4000 858 518	34,95	PU12
300	4000 858 519	35,95	PU12



Winkelstreichmaß

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

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

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	4000 858 500	76,95	PU12





Streichmaß

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

Lieferung mit HM-Anreißnadel

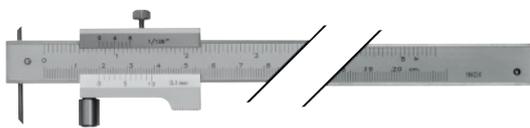
Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
300	0,10	4000 858 940	68,95	PU12

Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 940



Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 940	4000 858 942	14,25	PU12



INOX

Streichmaß

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

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
200	4000 858 580	46,95	PU12
400	4000 858 630	53,95	PU12



Ersatzanreißnadel

für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 580 und 4000 858 630

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für Streichmaß Art.-Nr. 4000 858 580 und 4000 858 630	4000 858 581	10,75	PU12



Reißnadel

aus einem Stück · ganz gehärtet · brüniert

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
180	4000 858 991	2,85	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	4000 858 990	3,55	PU12



Sechskant Reißnadel

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Clip

Länge [mm]	Hülse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150	6	4000 858 999	3,95	PU12



Reißnadel

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

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
149	4000 858 512	20,95	PX48



Ersatznadel

aus Hartmetall (5 Stück im Kunststoffröhrchen, Preis per Stück) · zu PROMAT-Reißnadel 4000 858 512

passend zu	Länge [mm]	Nadel-Ø [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Art.-Nr. 4000 858 512	32	2	5	4000 858 513	7,25 ¹⁾	PX48

¹⁾ Preis per St.



Reißnadel Rico-Marker

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

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
165	4000 858 988	31,95	ZE01

Ersatzspitze

Hartmetall · zu Rico-Marker

Art.-Nr.	EUR	KS	
HM-Ersatzspitze zu Rico-Marker	4000 858 989	12,50	ZE01

INOX

Stahlmaßstab

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

PROMAT



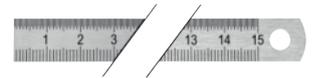
Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	EUR	KS
500	30 x 0,5	4000 858 735	16,25	PU12

INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · aus gehärtetem Federbandstahl

PROMAT



Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
150	13 x 0,5	4000 858 760	2,25	PU12
200	13 x 0,5	4000 858 761	2,85	PU12
300	13 x 0,5	4000 858 762	3,30	PU12
500	18 x 0,5	4000 858 763	6,75	PU12
1000	18 x 0,5	4000 858 764	17,95	PU12

II

INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · biegsam · aus gehärtetem Federbandstahl

HELIOS · PREISSER



Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung A = mm/mm	EUR	KS	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
300	30 x 1	4000 858 771	3,20	ZR00	4000 858 773	3,20	ZR00
500	30 x 1	4000 858 772	7,75	ZR00	4000 858 774	7,75	ZR00
1000	30 x 1	4000 858 765	15,95	ZR00	4000 858 768	15,95	ZR00
1500	30 x 1	4000 858 766	25,95	ZR00	4000 858 769	25,95	ZR00
2000	30 x 1	4000 858 767	31,95	ZR00	4000 858 770	31,95	ZR00

Teilung A = mm/mm



Teilung B = mm/1/2 mm

II

INOX

Stahlmaßstab

Skala gelasert · aus gehärtetem Federbandstahl · präzise und tiefe Teilung

PROMAT



Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr. Teilung B = mm/1/2 mm	EUR	KS
500	28 x 1	4000 858 800	7,25	PU12

Lineal

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

PROMAT



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

Werksnorm

Maßstab

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

PROMAT



Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 5	4000 858 805	26,95	PX51
1000	40 x 5	4000 858 806	51,95	PX51
1500	40 x 5	4000 858 807	93,95	PX51
2000	40 x 5	4000 858 808	155,00	PX51



Werkstatlineal

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

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	40 x 5	4000 858 740	33,95	PU12
800	40 x 5	4000 858 741	56,95	PU12
1000	40 x 5	4000 858 742	71,95	PU12



DIN
866/II

Maßstab

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

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
500	25 x 5	4000 858 820	20,95	ZR00
1000	30 x 6	4000 858 821	40,95	ZR00



DIN
874/00

Haarlineal

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

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
75	23 x 5	4000 858 390	17,25	PU12
100	23 x 5	4000 858 391	19,50	PU12
125	23 x 5	4000 858 392	22,95	PU12
150	28 x 6	4000 858 393	26,95	PU12
200	28 x 6	4000 858 394	31,95	PU12
300	38 x 8	4000 858 395	61,95	PU12
500	46 x 10	4000 858 396	169,00	PU12



DIN
874/I

Lineal

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

Hinweis: ab Länge 2000 mm gesonderte Transportkosten wegen Überlänge

Länge [mm]	Querschnitt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Genauigkeit: GG1				
500	40 x 8	4000 858 822	32,95	ZR00
1000	50 x 10	4000 858 823	71,95	ZR00
1500	60 x 12	4000 858 824	135,00	ZR00



Grenzlehndorn

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

Nenn-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Nenn-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	4000 858 582	20,95	PC22	23	4000 858 603	29,95	PC22
3	4000 858 583	20,95	PC22	24	4000 858 604	29,95	PC22
4	4000 858 584	20,95	PC22	25	4000 858 605	29,95	PC22
5	4000 858 585	20,95	PC22	26	4000 858 606	36,95	PC22
6	4000 858 586	20,95	PC22	28	4000 858 608	36,95	PC22
7	4000 858 587	20,95	PC22	30	4000 858 609	36,95	PC22
8	4000 858 588	20,95	PC22	32	4000 858 610	37,95	PC22
9	4000 858 589	20,95	PC22	34	4000 858 611	37,95	PC22
10	4000 858 590	20,95	PC22	35	4000 858 612	37,95	PC22
11	4000 858 591	20,95	PC22	36	4000 858 613	37,95	PC22
12	4000 858 592	20,95	PC22	38	4000 858 615	37,95	PC22
13	4000 858 593	20,95	PC22	40	4000 858 616	44,95	PC22
14	4000 858 594	20,95	PC22	42	4000 858 617	44,95	PC22
15	4000 858 595	25,95	PC22	44	4000 858 618	44,95	PC22
16	4000 858 596	25,95	PC22	45	4000 858 619	53,95	PC22
17	4000 858 597	25,95	PC22	47	4000 858 621	54,95	PC22
18	4000 858 598	25,95	PC22	48	4000 858 622	54,95	PC22
19	4000 858 599	25,95	PC22	50	4000 858 623	54,95	PC22
20	4000 858 600	29,95	PC22	52	4000 858 624	75,95	PC22
21	4000 858 601	29,95	PC22	55	4000 858 625	82,95	PC22
22	4000 858 602	29,95	PC22	60	4000 858 626	75,95	PC22



Grenzlehndornsatz

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	4000 858 577	159,00	PC22



Gewindegrenzlehndorn

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



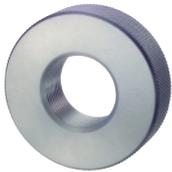
Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M1,6	0,35	4136 400 004	80,95	ZX16
M2	0,4	4136 400 007	65,95	ZX16
M2,5	0,45	4136 400 010	56,95	ZX16
M3	0,5	4136 400 012	47,95	ZX16
M4	0,7	4136 400 014	44,95	ZX16
M5	0,8	4136 400 016	43,95	ZX16
M6	1	4136 400 017	41,95	ZX16
M7	1	4136 400 018	46,95	ZX16
M8	1,25	4136 400 019	43,95	ZX16
M10	1,5	4136 400 021	46,95	ZX16
M12	1,75	4136 400 023	50,95	ZX16
M14	2	4136 400 024	54,95	ZX16
M16	2	4136 400 025	58,95	ZX16
M18	2,5	4136 400 026	62,95	ZX16
M20	2,5	4136 400 027	67,95	ZX16
M24	3	4136 400 029	80,95	ZX16
M27	3	4136 400 030	90,95	ZX16
M30	3,5	4136 400 031	99,95	ZX16
M36	4	4136 400 033	119,00	ZX16



Grenzwindelehrdornsatz

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

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
je 1 St. M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12	4000 858 578	289,00	PC22



Gewindelehrring

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

Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr. Gutlehhrring	EUR	KS
M3	0,5	4136 400 047	40,95	ZX16
M4	0,7	4136 400 049	37,95	ZX16
M5	0,8	4136 400 051	37,95	ZX16
M6	1	4136 400 052	37,95	ZX16
M8	1,25	4136 400 054	38,95	ZX16
M10	1,5	4136 400 056	42,95	ZX16
M12	1,75	4136 400 058	47,95	ZX16
M14	2	4136 400 059	50,95	ZX16
M16	2	4136 400 060	57,95	ZX16
M20	2,5	4136 400 062	74,95	ZX16
M24	3	4136 400 064	87,95	ZX16
M30	3,5	4136 400 066	109,00	ZX16
M36	4	4136 400 068	129,00	ZX16
M48	5	4136 400 072	165,00	ZX16



Gewindegrenzlehrdorn

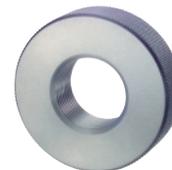
für metrisches **ISO-Feingewinde DIN13** · **Toleranzfeld 6H** · mit Gut- und Ausschusseite · aus gehärtetem Lehenstahl

Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M8	0,5	4136 400 132	80,95	ZX16
M8	0,75	4136 400 133	54,95	ZX16
M8	1	4136 400 134	48,95	ZX16
M10	1	4136 400 137	50,95	ZX16
M10	1,25	4136 400 138	59,95	ZX16
M12	1	4136 400 140	55,95	ZX16
M12	1,25	4136 400 141	62,95	ZX16
M12	1,5	4136 400 142	50,95	ZX16
M14	1	4136 400 143	58,95	ZX16
M14	1,5	4136 400 145	53,95	ZX16
M16	1	4136 400 146	63,95	ZX16
M16	1,5	4136 400 147	56,95	ZX16
M18	1	4136 400 148	66,95	ZX16
M18	1,5	4136 400 149	59,95	ZX16
M20	1,5	4136 400 152	64,95	ZX16
M22	1,5	4136 400 154	70,95	ZX16
M24	1,5	4136 400 157	75,95	ZX16
M24	2	4136 400 158	77,95	ZX16
M25	1,5	4136 400 159	78,95	ZX16
M26	1,5	4136 400 160	81,95	ZX16
M30	1,5	4136 400 165	92,95	ZX16
M30	2	4136 400 166	93,95	ZX16
M32	1,5	4136 400 167	94,95	ZX16
M33	1,5	4136 400 168	97,95	ZX16
M35	1,5	4136 400 170	105,00	ZX16
M36	1,5	4136 400 171	105,00	ZX16
M36	2	4136 400 172	109,00	ZX16
M38	1,5	4136 400 174	115,00	ZX16
M40	1,5	4136 400 177	119,00	ZX16



Gewindelehrring

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



Gewinde	Steigung [mm]	Art.-Nr. Gutlehhrring	EUR	KS
M8	1	4136 400 189	40,95	ZX16
M10	1	4136 400 192	45,95	ZX16
M10	1,25	4136 400 193	52,95	ZX16
M12	1	4136 400 195	51,95	ZX16
M12	1,25	4136 400 196	67,95	ZX16
M12	1,5	4136 400 197	48,95	ZX16
M16	1	4136 400 200	60,95	ZX16
M16	1,5	4136 400 201	56,95	ZX16
M18	1	4136 400 202	66,95	ZX16
M18	1,5	4136 400 203	60,95	ZX16
M20	1	4136 400 205	71,95	ZX16
M20	1,5	4136 400 206	67,95	ZX16
M22	1,5	4136 400 208	71,95	ZX16
M24	1,5	4136 400 211	76,95	ZX16
M24	2	4136 400 212	79,95	ZX16
M27	2	4136 400 215	88,95	ZX16
M28	1,5	4136 400 216	87,95	ZX16
M30	1	4136 400 217	99,95	ZX16
M30	1,5	4136 400 218	91,95	ZX16
M30	2	4136 400 219	95,95	ZX16
M32	1,5	4136 400 220	97,95	ZX16
M33	1,5	4136 400 221	99,95	ZX16
M35	1,5	4136 400 223	105,00	ZX16
M36	1,5	4136 400 224	109,00	ZX16
M36	2	4136 400 225	109,00	ZX16
M40	1,5	4136 400 228	119,00	ZX16



Gewindelehrdorn

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



Gewinde ["]	Nenn-Ø [mm]	Steigung Gg/1"	Art.-Nr.	EUR	KS
Gut/Ausschussteite					
G 1/8	9,728	28	4136 400 281	52,95	ZX16
G 1/4	13,157	19	4136 400 282	57,95	ZX16
G 3/8	16,662	19	4136 400 283	65,95	ZX16
G 1/2	20,955	14	4136 400 284	75,95	ZX16
G 3/4	26,441	14	4136 400 286	87,95	ZX16
G 1	33,249	11	4136 400 288	109,00	ZX16
Gutlehhrdorn					
G 1 1/4	41,91	11	4136 400 804	75,95	ZX16
G 1 1/2	47,803	11	4136 400 806	87,95	ZX16
G 2	59,614	11	4136 400 810	109,00	ZX16
Ausschusstelehdorn					
G 1 1/4	41,91	11	4136 400 812	70,95	ZX16
G 1 1/2	47,803	11	4136 400 814	81,95	ZX16
G 2	59,614	11	4136 400 818	105,00	ZX16



Gewindelehrring

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



Gewinde ["]	Nenn-Ø [mm]	Steigung Gg/1"	Art.-Nr.	EUR	KS
Gutlehhrring					
G 1/8	9,728	28	4136 400 291	45,95	ZX16
G 1/4	13,157	19	4136 400 292	54,95	ZX16
G 3/8	16,662	19	4136 400 293	64,95	ZX16
G 1/2	20,955	14	4136 400 294	74,95	ZX16
G 3/4	26,441	14	4136 400 296	90,95	ZX16
G 1	33,249	11	4136 400 298	109,00	ZX16
G 1 1/4	41,91	11	4136 400 300	139,00	ZX16
G 1 1/2	47,803	11	4136 400 301	155,00	ZX16
G 2	59,614	11	4136 400 303	189,00	ZX16



Düsenlehre

mit Stahlstiften in Kunststoff gefasst · Schale aus Stahl mit Feststellschraube



Messbereich [mm]	Stiftanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
0,45-1,50	20 St.	4000 858 810	9,50	PC22
1,5 -3,0	16 St.	4000 858 811	9,50	PC22



Düsenlehre

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-3	0,1	4000 858 812	78,95	PE10
0-5	0,1	4000 858 813	97,95	PE10



Lochlehre

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



Messbereich [mm]	Ablesung [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1- 6	0,1	4000 858 815	135,00	PE10
4-15	0,1	4000 858 816	179,00	PE10



Fühlerlehre

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



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



Fühlerlehre

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



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

Fühlerlehrenband

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



Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS	Stärke [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01	4000 851 440	48,95	PX51	0,25	4000 851 452	10,25	PX51
0,02	4000 851 441	37,95	PX51	0,30	4000 851 453	10,25	PX51
0,03	4000 851 442	14,25	PX51	0,35	4000 851 454	11,95	PX51
0,04	4000 851 443	14,25	PX51	0,40	4000 851 455	11,95	PX51
0,05	4000 851 444	11,95	PX51	0,45	4000 851 456	11,95	PX51
0,06	4000 851 445	10,50	PX51	0,50	4000 851 457	11,95	PX51
0,07	4000 851 446	10,50	PX51	0,60	4000 851 459	17,95	PX51
0,08	4000 851 447	10,50	PX51	0,70	4000 851 461	17,95	PX51
0,09	4000 851 448	10,50	PX51	0,80	4000 851 463	17,95	PX51
0,10	4000 851 449	10,25	PX51	0,90	4000 851 465	19,25	PX51
0,15	4000 851 450	10,25	PX51	1,00	4000 851 467	19,25	PX51
0,20	4000 851 451	10,25	PX51				

Halter

für Fühlerlehrenband



Art.-Nr.	EUR	KS
4000 851 468	4,50	PX51

Fühlerlehrenbandset

im Wandhalter aus Stahlblech · lackiert

Inhalt:

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

inkl. Halter für Fühlerlehrenband



Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	4000 851 471	199,00	PB13
0,30/ 0,35/ 0,40/ 0,45/ 0,50/ 0,55/ 0,60/ 0,65/ 0,70/ 0,75/ 0,80/ 0,85/ 0,90/ 0,95/ 1,00	4000 851 472	219,00	PB13

INOX

Fühlerlehrenbandset

aus **rostfreiem Stahl** · im Wandhalter aus Stahlblech · lackiert

Inhalt:

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

inkl. Halter für Fühlerlehrenband



Inhalt [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,01/ 0,02/ 0,03/ 0,04/ 0,05/ 0,06/ 0,07/ 0,08/ 0,09/ 0,10/ 0,12/ 0,15/ 0,18/ 0,20/ 0,25	4000 851 800	219,00	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	20,95	ZB07	4000 858 842	30,95	ZB07	4000 858 825	18,75	ZB07
0,050	4000 858 836	12,25	ZB07	4000 858 843	25,95	ZB07	4000 858 826	17,75	ZB07
0,075	4000 858 837	12,25	ZB07	4000 858 844	24,95	ZB07	4000 858 827	19,75	ZB07
0,100	4000 858 838	12,25	ZB07	4000 858 845	25,95	ZB07	4000 858 828	22,95	ZB07
0,150	4000 858 839	12,25	ZB07	4000 858 846	29,95	ZB07	4000 858 829	26,95	ZB07
0,200	4000 858 840	12,75	ZB07	4000 858 847	35,95	ZB07	4000 858 830	31,95	ZB07
0,250	4000 858 841	14,25	ZB07	4000 858 848	37,95	ZB07	4000 858 831	35,95	ZB07
0,300	4000 858 701	16,25	ZB07	4000 858 704	40,95	ZB07	4000 858 707	40,95	ZB07
0,400	4000 858 702	18,25	ZB07	4000 858 705	42,95	ZB07	4000 858 708	43,95	ZB07
0,500	4000 858 703	20,95	ZB07	4000 858 706	45,95	ZB07	4000 858 709	50,95	ZB07

PROMAT



Spiralbohrerschleiflehre
für Spiralbohrer mit einem
Spitzenwinkel von 118°

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 50	4000 851 424	5,25	PE10

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	70,95	ZC04

PROMAT

Radienschablone

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



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

PROMAT

Spiralbohrerschleiflehre

mit verstellbarem Winkel von 30° bis 160° · feinpoliert



Art.-Nr.	EUR	KS
4000 851 425	19,95	PE10

PROMAT

Universalschleiflehre

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



Art.-Nr.	EUR	KS
4000 851 430	10,95	PE10

PROMAT

Dreh-/Gewindestahllehre

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



Art.-Nr.	EUR	KS
4000 851 431	12,95	PE10

PROMAT

Schweißnahtschiebelehre

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



Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0-20	4000 851 460	29,95	PX47

PROMAT

INOX



Schweißnahtfächerlehre

fächerartig mit 12 Blatt · zum Messen von Kehl­nähten

Messbereich [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3-12	4000 851 462	13,75	PX47

PROMAT

INOX



Schweißnahtspeziallehre

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

Ablesegenauigkeit [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	4000 851 458	86,95	PX47

PROMAT

Gewindeschablone

für Innen- und Außenmessungen ·
Präzisionsausführung

kombiniert: metrisch und
Rohrgewinde 60° · Whitworth 55°

Flankenwinkel 60° mit 24 Steigungen:

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

Flankenwinkel 55° mit 28 Steigungen:

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



Blattanzahl [St.]	Radius	Art.-Nr.	EUR	KS
52	M/G 60Grad/BSW 55Grad	4000 851 410	10,50	PE10

PROMAT

DIN-Gewindeschieber

für metrisches ISO-(DIN 13),

Whitworth-(DIN 11) · und Rohrgewinde (DIN 259) · Teilung schwarzgedruckt



Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	4000 851 411	31,95	PX48

PROMAT

ISO-Passungsschieber

für Einheitsbohrung und Einheitswelle

nach ISO DIN 7154 und 7155 · Teilung schwarzgedruckt



Material	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoff	4000 851 412	33,95	PX48

PROMAT

**ISO-Gewindeanzeiger
Filetor**

Kunststoffgehäuse · zum Ablesen
aller Bestimmungen eines Gewindes

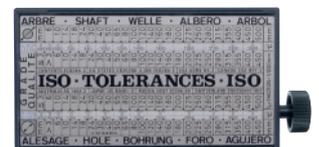


Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	4000 851 413	74,95	PX48

PROMAT

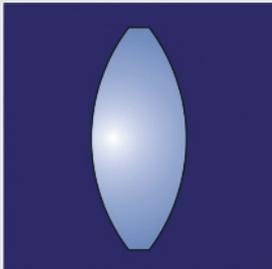
**ISO-Toleranzschlüssel
Tolerator**

Kunststoffgehäuse · zur direkten
Ablesung aller Toleranzwerte



Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	30	110	4000 851 414	74,95	PX48

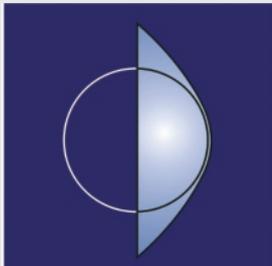
3



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



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



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



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



4000 851 740



4000 851 741



4000 851 695 / 4000 851 742



Leselupe mit Beleuchtung

mit 8 LEDs · besonders lichtstark · langer, handlicher Griff · ergonomischer Lichtschalter · Qualitätslinse aus kratzfestem Glas · Betrieb mit 2 Mignonzellen

Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2,5-fach	70	mit 8 LEDs	4000 901 351	17,95	PX08

Handlupe Tech-Line

mit hochpräziser aplanatischer Glasoptik

Vergrößerung	Linsen-Ø [mm]	Griffausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	90/20	Kunststoff	4000 851 740	82,95	ZK11
4x	65	Kunststoff	4000 851 741	61,95	ZK11
8x	28	Metall	4000 851 695	47,95	ZK11
10x	28	Metall	4000 851 742	45,95	ZK11



Abb. zeigt Art. 4000 851 776



Handleuchtlupe Tech-Line CLASSIC

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

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	70/20	bikonvex/ bifokal	4000 851 776	71,95	ZC17
4x	55,0	asphärisch	4000 851 777	77,95	ZC17
8x	30,0	aplanatisch	4000 851 778	69,95	ZC17
10x	22,8	aplanatisch	4000 851 779	66,95	ZC17
15x	16,3	aplanatisch	4000 851 780	66,95	ZC17

Messlupe

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

Vergrößerung	Skaleneinteilung [mm]	Messbereich/ Skalengänge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	0,1	10	4000 851 505	125,00	PC22

3



4000 851 772

Ladepad auch mit induktionsfähigen Smartphones (Qi) verwendbar!



4000 851 774



Einschlaglupe Tech-Line

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

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x	22,8	4000 851 696	25,95	ZC17
10x	22,8	4000 851 698	30,95	ZC17
20x	16,8	4000 851 699	38,95	ZC17

Handleuchtlupe Tech-Line Induktion

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

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
4x	55	asphärisch	4000 851 772	185,00	ZC17
8x	30	aplanatisch	4000 851 773	175,00	ZC17
10x	22,8	aplanatisch	4000 851 774	175,00	ZC17



Einschlaglupe Tech-Line

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

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Einzellinsen	Art.-Nr.	EUR	KS
3x+5x=8x	38	2	4000 851 730	40,95	ZC17
3x+3x+3x=9x	38	3	4000 851 731	43,95	ZC17



Uhrmacherlupe Tech-Line

aplanatisches Linsensystem · kratzfest · lösungsmittelbeständiges Kunststoffgehäuse

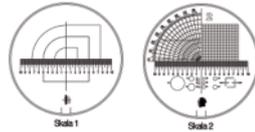
Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
6x	22,8	4000 851 734	14,75	ZK11
8x	22,8	4000 851 735	16,50	ZK11
10x	22,8	4000 851 736	19,25	ZK11
15x	16,3	4000 851 737	22,95	ZK11

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 3/47

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Ausführung Focus	Art.-Nr.	EUR	KS
10x	30	Fix	4000 851 701	36,95	ZC17
10x	22,8	Vario	4000 851 703	50,95	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 3/46

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Duo-Skala 1 - Standard	4000 851 705	38,95	ZX13
Duo-Skala 2	4000 851 706	43,95	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	249,00	ZX13



Beleuchtungseinheit Tech-Line

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

Lieferung ohne Standlupe

Standlupen siehe Art.-Nr. 4000 851 701, 4000 851 703 siehe Seite 3/46

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 851 781	34,95	ZC17



4000 851 704 4000 851 714

Fadenzähler Tech-Line

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

Vergrößerung	Linse-Ø [mm]	Höhe [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
8x	16,3	35	4000 851 704	26,95	ZC17
mit Messskala 10 mm, Teilung 0,1 mm					
8x	16,3	35	4000 851 714	67,95	ZC17

Kopfbandlupenset Tech-Line

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

Lieferung inkl. Batterie (1,5 Mirco AAA)

Vergrößerung	Art.-Nr.	EUR	KS
2x, 2,5x, 3x	4000 851 718	179,00	ZC17



LED Inspektionsleuchte

aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschaubarem 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]	15
Lichtkegel [°]	10
Lichtfarbe	weiß
Schutzart	IP67
Art.-Nr.	4000 829 794
EUR	71,95
KS	WX34



Standleseglas Tech-Line

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

Vergößerung	Linse-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/4x	90/20	300	4000 851 719	145,00	ZK11
4x	65	300	4000 851 744	119,00	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**

Vergößerung	Linse-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x	120	350	bikonvex	4000 851 783	249,00	ZC17



Lupenleuchte Tech-Line

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

Vergößerung	Linse-Ø [mm]	Aktionsradius [mm]	Form	Art.-Nr.	EUR	KS
2x/3x	120/31,5	1000	bikonvex	4000 851 782	515,00	ZC17



Reinigungsset

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

Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
2-teilig	4000 851 732	11,95	ZC17



Doppelprismenpaar

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

für Ø [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
Stahl			
5-30	4000 851 480	175,00 ¹⁾	PK37
5-50	4000 851 481	235,00 ¹⁾	PK37
7-70	4000 851 482	369,00 ¹⁾	PK37

¹⁾ Preis per Paar

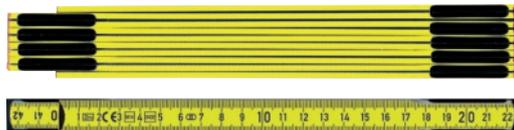


Gliedermaßstab

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	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 076	3,45	PX27

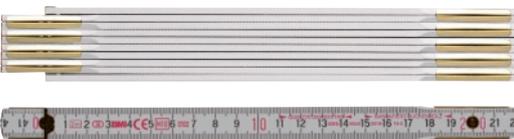


Gliedermaßstab 9002

aus **Holz** · mit verdeckten Nieten · Federn aus hochwertigem Stahl · gelb lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 029	2,85	OC05



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	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 003	3,35	OC05

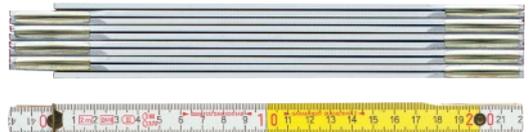


Gliedermaßstab 9072

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

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 014	4,15	OC05

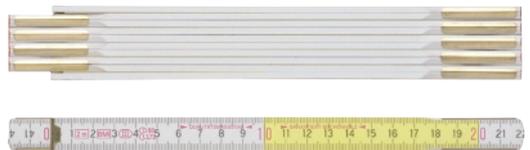


Gliedermaßstab

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

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 004	3,75	OC05



Gliedermaßstab

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

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 011	4,55	OC05
3	15	4000 853 015	11,75	OC05



So messen echte Profis



Gliedermaßstab 617

hochwertiges **Buchenholz** · mit Feder und verdeckten Nieten · witterungsbeständiger Oberflächenschutz · große Ziffern für bessere Ablesbarkeit · weiß/gelb lackiert

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	617	4000 857 968	6,50	OC18

STABILA 
So messen echte Profis



Gliedermaßstab 1607

hochwertiges **Buchenholz** · eingelassene, gehärtete Stahlblechelenke 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
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	1607	8000 067 286	6,50	OC18

STABILA 
So messen echte Profis

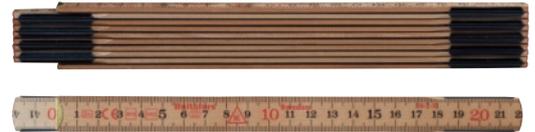


Gliedermaßstab 1407

mit Anreißfunktion · hochwertiges **Buchenholz** · eingelassene, gehärtete Stahlblechelenke 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
EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Gliederanzahl	Modell	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	1407	8000 067 283	5,25	OC18

Hultafors 

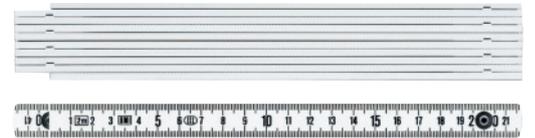


Gliedermaßstab

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

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 001	6,75	OC12

BMI®



Gliedermaßstab

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

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
1	10	4000 853 016	5,75	OC05
2	10	4000 853 017	7,75	OC05

BMI®



Gliedermaßstab 961

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

Länge [m]	Gliederanzahl	Art.-Nr.	EUR	KS
2	10	4000 853 092	27,95	OC05



Taschenrollbandmaß

Stahlband gelb lackiert · automatischer Bandrücklauf mit Stoptaste und Feststeller · ergonomisches Design mit Gürtelclip und Trageschleufe · Gehäuse aus ABS-Kunststoff

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	4000 855 002	3,85	PK26
3	16	4000 855 007	4,15	PK26
5	19	4000 855 008	6,50	PK26



Taschenrollbandmaß

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

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	4000 855 016	6,95	PK26
5	19	4000 855 017	9,95	PK26
8	25	4000 855 018	18,50	PK26



Taschenrollbandmaß

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

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	4000 855 040	4,55	PK26
5	19	4000 855 041	6,95	PK26
8	25	4000 855 042	11,95	PK26

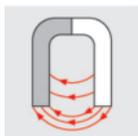


Taschenrollbandmaß

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]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	4000 855 000	9,95	PK26

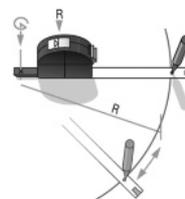


Taschenrollbandmaß

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

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	4000 855 037	4,95	PK26
5	19	4000 855 038	6,95	PK26
8	25	4000 855 039	11,50	PK26



Taschenrollbandmaß VISO

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

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	16	4000 855 882	13,75	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]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	SB	4000 855 060	13,95	WK02
3	12,7	lose	4000 787 061	12,95	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 glasfaserverstärktem Polyamid
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	10	4000 855 704	9,75	OX08

STANLEY.



Taschenrollbandmaß PowerLock®

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

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	19	4000 787 015	25,95	WK02

BMI®



Taschenrollbandmaß VARIO

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

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	13	4000 855 006	8,95	OX08
3	13	4000 855 009	9,95	OX08
5	16	4000 855 013	16,95	OX08
8	19	4000 855 033	26,95	OX08

BMI®



Taschenrollbandmaß BMImeter

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

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	4000 855 216	6,95	OX08
3	16	4000 855 217	9,50	OX08

BMI®

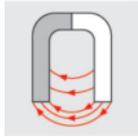


Taschenrollbandmaß VARIO

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

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
3	13	4000 855 034	15,25	OX08
5	16	4000 855 035	25,95	OX08





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 855 887, 4000 855 888, 4000 855 889, 4000 855 890: mit Magnet im Anfangshaken
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
ohne Magnet				
2	16	4000 855 883	5,50	OX08
3	16	4000 855 884	6,25	OX08
5	19	4000 855 885	9,50	OX08
8	25	4000 855 886	13,50	OX08
mit Magnet				
3	16	4000 855 888	8,50	OX08
5	19	4000 855 889	11,75	OX08
8	25	4000 855 890	16,75	OX08



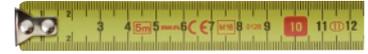
STANLEY



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]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	SB	4000 787 021	4,70	WK02
5	19	SB	4000 787 012	10,95	WK02
8	25	SB	4000 787 023	16,95	WK02
3	12,7	lose	4000 787 105	4,60	WK02
5	19	lose	4000 787 087	10,95	WK02
8	25	lose	4000 787 090	16,75	WK02



Taschenrollbandmaß chrom

verchromtes Kunststoffgehäuse aus ABS mit Bandbremse und automatischem Bandrücklauf · hohe Standfestigkeit durch breite Bänder mit starker Bandwölbung · Gehäuse mit Clip
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	4000 855 412	7,95	OX08
3	16	4000 855 415	8,50	OX08
5	19	4000 855 418	12,75	OX08
8	25	4000 855 419	17,95	OX08



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]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	SB	4000 855 110	12,75	WK02
3	12,7	lose	4000 787 063	12,50	WK02



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]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	SB	4000 787 066	5,50	WK02
5	19	SB	4000 787 360	9,25	WK02
8	25	SB	4000 787 359	14,95	WK02
3	12,7	lose	4000 787 064	5,25	WK02
5	19	lose	4000 787 070	8,75	WK02
8	25	lose	4000 787 344	12,50	WK02



STANLEY



Taschenrollbandmaß PowerLock®

verchromtes Kunststoffgehäuse, schlagfest und poliert · Band vollständig mit Mylar® Schutzschicht überzogen · automatischer Bandrücklauf mit Stoptaste · 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]	Verpackung	Art.-Nr.	EUR	KS
3	12,7	SB	4000 787 095	10,95	WK02
3	19	SB	4000 855 101	14,50	WK02
5	19	SB	4000 855 120	20,95	WK02
5	25	SB	4000 787 121	27,95	WK02
8	25	SB	4000 855 130	29,95	WK02
10	25	SB	4000 855 140	33,95	WK02
3	12,7	lose	4000 855 102	10,95	WK02
3	19	lose	4000 855 103	14,50	WK02
5	19	lose	4000 787 059	20,95	WK02
5	25	lose	4000 787 358	26,95	WK02
8	25	lose	4000 787 065	26,95	WK02
10	25	lose	4000 787 062	32,95	WK02



STANLEY.



Taschenrollbandmaß FatMax

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]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	32	4000 855 105	31,95	WK02
8	32	4000 787 123	37,95	WK02
10	32	4000 855 104	46,95	WK02

STANLEY.



Taschenrollbandmaß FatMax PRO

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

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	32	4000 787 037	33,95	WK02
8	32	4000 787 042	39,95	WK02
10	32	4000 787 188	47,95	WK02

Milwaukee



Taschenrollbandmaß Pro-Compact

Nylon-Bandbeschichtung · kompaktes ergonomisches Design · Schlüsselbandlochung · Nylon-Schutzschicht schützt das Band vor Abnutzung · optimierter Bandauszug und Flexibilität · nicht magnetisch · deutliche Beschriftung zum leichteren Ablesen · kompakter Endhaken · Gürtelclip zur leichten Befestigung
EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5	25	8000 382 206	10,25	OR80
8	25	8000 382 207	12,95	OR80

Hultafors



Taschenrollbandmaß Talmeter

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

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2	16	4000 855 030	20,95	OC12
3	16	4000 855 031	25,95	OC12

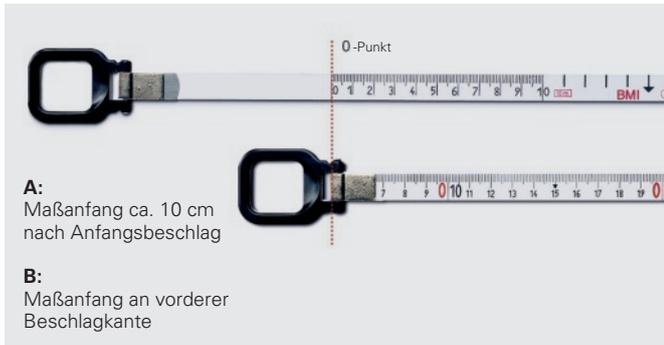
TAJIMA



Maßband

selbstklebend · Stahlband · mit Selbstklebefolie auf der Rückseite zur Befestigung auf Oberflächen · Länge kann nach Bedarf gekürzt werden · Anbringung auf Wandtafeln, Zeichentischen, Werkbänken oder Werkzeugen möglich (horizontal oder vertikal) · Skala von links nach rechts
Art.-Nr. 4000 855 614: Skala von rechts nach links

Länge [m]	Band-B. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1	13	4000 855 611	5,95	OK62
2	13	4000 855 612	8,95	OK62
3	13	4000 855 614	9,95	OK62
5	13	4000 855 613	13,95	OK62



A:
Maßanfang ca. 10 cm
nach Anfangsbeschlag

B:
Maßanfang an vorderer
Beschlagkante



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 · 4000855413 und 4000855414 rostfreies Stahlband

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	4000 855 410	27,95	PX27
50	13	A	cm	4000 855 411	35,95	PX27
30	13	A	cm	4000 855 413	36,95	PX27
50	13	A	cm	4000 855 414	50,95	PX27



Rahmenbandmaß

im Alurahmen · eloxiert · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · Kurbel ausklappbar · rechts und links montierbar · gelagerter Kurbelmechanismus mit hochwertigen POM Gleitlagern

EG-Genauigkeitsklasse II

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	13	A	cm	4000 855 420	33,95	PX27
50	13	A	cm	4000 855 430	46,95	PX27



FLEXTOP-Anfangsbeschlag

aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; verhindert zuverlässig den Bruch am Bandanfang. Zugring aus bruchfestem Kunststoff, 2 Kerben für Senklot



Rahmenbandmaß ERGOLINE

im Alurahmen · eloxiert · weiß lackiertes Bandmaß aus rostgeschütztem Stahl · Kurbel ausklappbar · kugelgelagert · ergonomische Form mit Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert 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	57,95	OK07
50	13	A	mm/cm	4000 855 434	70,95	OK07
30	13	B	mm/cm	4000 855 432	57,95	OK07
50	13	B	mm/cm	4000 855 436	70,95	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 Griffnoppen · einklappbarer Kurbelarm und Parkposition für den Bandanfang zum Schutz vor Transportbeschädigungen · sehr hohe Abriebfestigkeit · mit Flextop-Anfangsbeschlag aus transparentem, hochflexiblem Kunststoff; vermindert 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	70,95	OK07
50	13	A	mm/cm	4000 855 854	94,95	OK07
30	13	B	mm/cm	4000 855 855	70,95	OK07
50	13	B	mm/cm	4000 855 856	94,95	OK07

BMI®



BMI®



3



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 Griffnoppen · 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	55,95	OK07
50	13	A	cm	4000 855 864	69,95	OK07
30	13	B	cm	4000 855 865	55,95	OK07
50	13	B	cm	4000 855 866	69,95	OK07



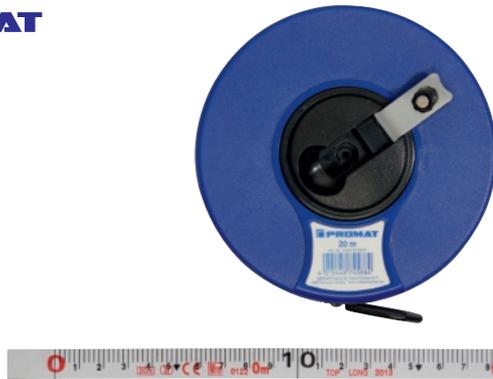
Kapselbandmaß RADIUS

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; vermindert 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	23,95	OX08
20	13	A	mm/cm	4000 855 620	34,95	OX08
30	13	A	mm/cm	4000 855 630	43,95	OX08

PROMAT



BMI®



Kapselbandmaß

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

EG-Genauigkeitsklasse III

Länge [m]	Band-B. [mm]	Maßanfang	Teilung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	13	A	mm/cm	4000 855 805	11,95	PK26
30	13	A	mm/cm	4000 855 806	14,95	PK26
50	13	A	mm/cm	4000 855 807	20,95	PK26



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	22,95	OX08
20	13	A	cm	4000 855 720	33,95	OX08
30	13	A	cm	4000 855 740	38,95	OX08



Wasserwaage

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

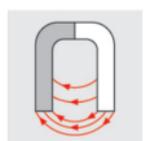
Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 857 130	7,25	PK27
40	4000 857 131	8,25	PK27
50	4000 857 132	8,95	PK27
60	4000 857 133	9,95	PK27
80	4000 857 134	11,50	PK27
100	4000 857 135	13,50	PK27
120	4000 857 136	15,75	PK27
150	4000 857 137	18,95	PK27
180	4000 857 138	21,95	PK27
200	4000 857 139	22,95	PK27



Wasserwaage

aus Aluminium · Oberfläche silberfarbig pulverbeschichtet · vergrößerte horizontale Libelle für schnellere Erkennbarkeit des Messergebniss · 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]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 857 153	10,95	PK27
40	4000 857 154	11,95	PK27
50	4000 857 155	12,95	PK27
60	4000 857 156	13,95	PK27
80	4000 857 158	16,95	PK27
100	4000 857 160	18,95	PK27
120	4000 857 162	21,95	PK27
150	4000 857 165	25,95	PK27
180	4000 857 168	29,95	PK27
200	4000 857 170	32,95	PK27



Wasserwaage

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	4000 857 175	19,95	PK27
60	4000 857 176	21,95	PK27
80	4000 857 177	24,95	PK27
100	4000 857 178	26,95	PK27



Wasserwaage 689 Construct

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	4000 857 315	12,25	OX08
60	4000 857 316	13,75	OX08
80	4000 857 317	15,25	OX08
100	4000 857 318	17,25	OX08
180	4000 857 319	31,95	OX08
200	4000 857 320	35,95	OX08



Wasserwaage EUROSTAR 690 E

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 Gummiendkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 855 019	15,95	OX08
40	4000 855 020	17,25	OX08
50	4000 855 021	18,50	OX08
60	4000 855 022	19,95	OX08
80	4000 855 023	22,95	OX08
100	4000 855 025	24,95	OX08
120	4000 855 026	27,95	OX08
150	4000 855 027	47,95	OX08
180	4000 855 028	60,95	OX08
200	4000 855 029	66,95	OX08



So messen echte Profis



Wasserwaage 70

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

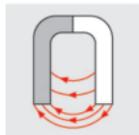
Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 857 226	16,95	OC18
40	4000 857 960	17,95	OC18
60	4000 857 954	20,95	OC18
80	4000 857 227	23,95	OC18
100	4000 857 932	26,95	OC18
120	4000 857 228	26,95	OC18
150	4000 857 929	41,95	OC18
180	4000 857 229	49,95	OC18
200	4000 857 230	54,95	OC18



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 Gummiendkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
20	-	4000 857 603	21,95	OX08
30	-	4000 857 642	22,95	OX08
40	-	4000 857 643	24,95	OX08
50	-	4000 857 644	25,95	OX08
60	-	4000 857 645	26,95	OX08
80	-	4000 857 646	28,95	OX08
100	-	4000 857 647	32,95	OX08
120	-	4000 857 648	33,95	OX08
150	-	4000 857 649	48,95	OX08
180	-	4000 857 650	54,95	OX08
200	-	4000 857 651	57,95	OX08
40	mit Magnet	4000 857 652	38,95	OX08
60	mit Magnet	4000 857 653	41,95	OX08
80	mit Magnet	4000 857 654	52,95	OX08
100	mit Magnet	4000 857 655	60,95	OX08
120	mit Magnet	4000 857 656	72,95	OX08
180	mit Magnet	4000 857 657	85,95	OX08
200	mit Magnet	4000 857 658	89,95	OX08



Wasserwaage SUPERSTAR

aus Aluminium · Oberfläche rot pulverbeschichtet · gefräste Messfläche · mit Gummiendkappen 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	25,95	OX08
50	-	4000 857 675	26,95	OX08
60	-	4000 857 676	28,95	OX08
80	-	4000 857 677	33,95	OX08
100	-	4000 857 678	37,95	OX08
180	-	4000 857 679	67,95	OX08
200	-	4000 857 680	71,95	OX08
40	mit Magnet	4000 857 681	43,95	OX08
60	mit Magnet	4000 857 682	46,95	OX08
80	mit Magnet	4000 857 683	58,95	OX08
100	mit Magnet	4000 857 684	66,95	OX08
120	mit Magnet	4000 857 685	79,95	OX08
180	mit Magnet	4000 857 686	92,95	OX08
200	mit Magnet	4000 857 687	96,95	OX08



Wasserwaage 80 AS

aus Aluminium · verstärktes Rechteckprofil · Oberfläche gelb pulverbeschichtet · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · integrierte Rutschstopper für festen Sitz beim Anzeichnen · zwei beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	8000 756 004	20,95	OC18
30	4000 857 231	22,95	OC18
40	4000 857 232	25,95	OC18
60	4000 857 233	29,95	OC18
80	4000 857 234	33,95	OC18
100	4000 857 235	36,95	OC18
120	4000 857 236	39,95	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 ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	4000 857 237	38,95	OC18
80	4000 857 238	42,95	OC18
100	4000 857 239	45,95	OC18
120	4000 857 240	49,95	OC18
150	4000 857 241	68,95	OC18
180	4000 857 242	80,95	OC18
200	4000 857 243	91,95	OC18



So messen echte Profis



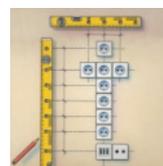
Wasserwaage 80 ASM

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 ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	8000 784 186	39,95	OC18
40	4000 857 244	50,95	OC18
60	4000 857 245	55,95	OC18
80	4000 857 246	59,95	OC18
100	4000 857 247	64,95	OC18
120	4000 857 248	68,95	OC18
150	4000 857 249	109,00	OC18
180	4000 857 250	119,00	OC18
200	4000 857 251	129,00	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 ± 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	36,95	OC18
120	4000 857 938	47,95	OC18



Wasserwaage REDSTICK Compact

SHARPSITE(TM) Libellentechnologie erleichtert das Ablesen · kompakter und stabiler Aluminiumrahmen · gefräste Messflächen · kontrastreiches Libellensystem für optimale Ablesbarkeit und leicht zu reinigen · stoßabsorbierende Endkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
40	8000 384 872	24,95	OR80
60	8000 384 873	25,95	OR80
80	8000 384 874	28,95	OR80
100	8000 384 869	33,95	OR80
120	8000 384 870	34,95	OR80
180	8000 384 871	38,95	OR80



Wasserwaage REDSTICK Premium

starker langlebiger Rahmen mit BACKBONE(TM) Metallblock für sicheren Halt der Libelle · SHARPSITE(TM) Libellentechnologie erleichtert das Ablesen, leicht zu reinigen · breite Handgriffe für hohen Anwenderkomfort · gefräste Messflächen · stoßabsorbierende Endkappen schützen das Profil · gummiummantelte Rutschstopper für sicheren Halt auf glatten Oberflächen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	8000 384 887	36,95	OR80
80	8000 384 888	39,95	OR80
120	8000 384 882	56,95	OR80
180	8000 384 883	71,95	OR80



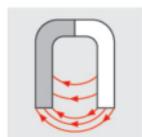
Wasserwaage

aus Aluminium · im Taschenformat · Oberfläche silberfarbig pulverbeschichtet · unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibelle · stoßdämpfende Endkappen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
10	4000 857 183	8,50	PK27



So messen echte Profis



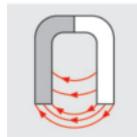
Wasserwaage Pocket Electric

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	4000 857 946	9,50	OC18



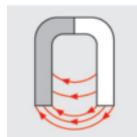
So messen echte Profis



Wasserwaage Pocket PRO Magnetic

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

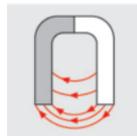
Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7	4000 857 941	16,95	OC18



Wasserwaage Torpedo

aus Druckguss · **2 starke Seltenerd magnete** · 3 unzerbrechliche Acrylglas-Blocklibellen · patentierte **Spiegellibelle** – Draufsicht auf die vertikale Lotlibelle · gefräste Auflagefläche · V-Profil für die Auflage auf Rundmaterialien · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	4000 857 184	42,95	PK27



Wasserwaage ULTRASONIC

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4000 857 326	34,95	OX08



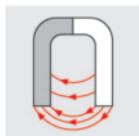
Wasserwaage TORPEDO

aus glasfaserverstärktem ABS · mit zwei starken Scheibenmagneten · sehr gut sichtbare Rundlibellen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 1,0 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	4000 857 456	13,50	OX08

STABILA 
So messen echte Profis

NEU



Torpedowasserwaage 81 SM

robustes Aluminium-Druckgussprofil · mit **Seltenerd-Magnet** · plan gefräste Messfläche · schmale, abgeschrägte Profilform für optimale Grifffreundlichkeit · 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
25	8000 067 390	42,95	OC18

STABILA 
So messen echte Profis

NEU



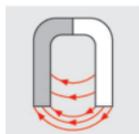
Wasserwaage Toolbox

aus Aluminium · elektrostatische Pulverbeschichtung · 1 Horizontal- und 2 Vertikallibellen · Kunststoff-Endkappen schützen das Profil bei Schlägen · STABILA Einbautechnologie sorgt für Langzeitpräzision · beschichtete Messflächen schonen empfindliche Oberflächen · **Messgenauigkeit in Normalposition ± 0,5 mm/m**

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
43	8000 105 100	17,95	OC18

STANLEY

NEU



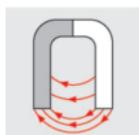
Pfostenwasserwaage Stanley

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]	Art.-Nr.	EUR	KS
18	8000 146 534	13,95	WK02

BMI

NEU

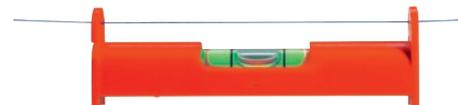


Pfostenwasserwaage 692

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

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	8000 446 931	125,00	OX08

STABILA 
So messen echte Profis



Schnurwasserwaage SWW

aus Kunststoff · zum Aufhängen auf Spanschnüren

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
7,9	4000 857 952	6,50	OC18

BMI



Kreuzwasserwaage

aus Kunststoff · mit 2 Libellen im rechten Winkel

Länge [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	4000 857 516	4,15	OX08

BMI



Dosenlibelle

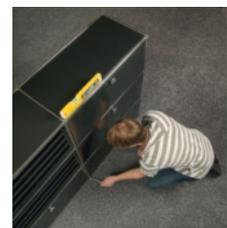
aus Glas mit glasklarer Libellenflüssigkeit · Metallgehäuse · 3-Loch-Flansch · für den Maschinenbau · Höhe 11 mm
arc. min: gibt den Radius der Kuppel an · je größer der Wert, desto langsamer läuft die Libelle

Außen-Ø [mm]	arc. [min]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	25	4000 857 462	19,95	OC05
25	25	4000 857 463	23,95	OC05
30	25	4000 857 464	27,95	OC05
50	10	4000 857 465	61,95	OC05

STABILA 
So messen echte Profis



IP54



Elektronikwasserwaage TECH 80 A electronic

aus Aluminium · im Werkzeugtaschen-Format · übersichtliches Digital-Display · akustische Zielführung mit drei verschiedenen Signaltönen · ausrichten, ohne auf die Libelle zu schauen · Anzeige dreht sich bei Überkopfmessung · Referenzwinkel-Modus: Winkelmaß übernehmen, speichern und auf die anderen Bauteile übertragen · staubgeschützt und wassergeschützt nach **IP 54** · **Batterie: 2x Typ AAA**

Messgenauigkeit der Libellen: Normalposition ± 0,5 mm/m, in Umschlagposition ± 0,75 mm/m
Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90°: 0,05°, bei 1° bis 89°: 0,2°

Anzeige in °, %, mm/m und inch/ft

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
30	4000 857 939	139,00	OB19



So messen echte Profis



IP65

Elektronikwasserwaage TECH 196 electronic

aus Aluminium · extra starkes und breites Rechteckprofil mit Griffriellen und abnehmbaren Endkappen aus zwei Materialkomponenten · Rutschstopper · mit Griffen · 2 gefräste Messflächen und 2 Elektronik-Displays zum leichten Ablesen auch von oben · mit zuschaltbarer Beleuchtung · verzögerungsfreie Messwertermittlung · akustische Zielführung im Bereich von $\pm 2^\circ$ auch zu einer individuell einstellbaren Referenzebene, sowie Key-Lock zum Sichern der Referenzebene · Hold- und automatische Abschaltfunktion · staubgeschützt und wassergeschützt nach **IP 65** · **Batterie: 2x Typ AA**
Messgenauigkeit der Libellen: Normalposition $\pm 0,5$ mm/m, in Umschlagposition $\pm 0,5$ mm/m
Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90° : $0,05^\circ$, sonst $0,2^\circ$

Anzeige in $^\circ$, %, mm/m und inch/ft

Lieferumfang: Wasserverwaage, Schutztragetasche (außer bei 183 cm)

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
40	ohne Griff	4000 857 290	179,00	OB19
61	mit Griff	4000 857 977	205,00	OB19
81	mit Griff	4000 857 292	209,00	OB19
100	mit Griff	4000 857 979	215,00	OB19
122	mit Griff	4000 857 294	225,00	OB19
183	mit Griff	4000 857 295	265,00	OB19



So messen echte Profis



IP65

Elektronikwasserwaage TECH 196M electronic mit Seltenerd-Magnet

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

Messgenauigkeit der Libellen: Normalposition $\pm 0,5$ mm/m, in Umschlagposition $\pm 0,5$ mm/m

Messgenauigkeit des Elektronik-Moduls: bei 0° und 90° : $0,05^\circ$, sonst $0,2^\circ$

Anzeige in $^\circ$, %, mm/m und inch/ft

Länge [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
61	ohne Durchgriff, mit Tasche	4000 857 978	215,00	OB19
183	mit Durchgriff	4000 857 260	309,00	OB19



IP65

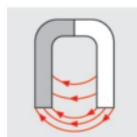
Elektronikwasserwaage REDSTICK Digital

betrieben mit REDLITHIUM(TM) 4 V Akku, der mit Micro-USB-Kabel geladen werden kann · dynamische Anzeige zeigt grafische Darstellung bei Annäherung an den Zielwert Automodus: Digital-Anzeige passt sich automatisch den Lichtverhältnissen der Umgebung an · PINPOINT Messtechnologie ermöglicht verschiedene Informationsebenen: numerisch, grafisch, farblich und akustisch für hohen Anwenderkomfort · der PIN-Modus ermöglicht dem Anwender einen Referenzwinkel innerhalb von 360° festzulegen zum Übernehmen und Übertragen eines Winkelmaßes · bis zu 2mal höhere Genauigkeit · Quick-Setup-Menü zur schnellen Auswahl von Maßeinheit, Empfindlichkeit, Toleranz, Power und Sprache · die Toleranz kann angepasst werden in fein · Standard und grob · Schutzklasse IP65 · die Messgenauigkeit beträgt bei 0° und 90° $0,03^\circ$ sowie von 1° bis 89° $0,10^\circ$

Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
60	8000 635 057	215,00	OR80
120	8000 635 058	275,00	OR80



So messen echte Profis



IP65

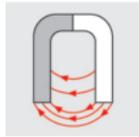
Elektronikneigungsmesser TECH 500 DP

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

Lieferung inklusive 2x AA Batterien und Tasche

Messbereich [°]	Anzeige	Art.-Nr.	EUR	KS
4×90	$^\circ$ /%/mm/m/inch/ft	4000 857 163	315,00	OB19

STABILA 
So messen echte Profis



IP65

Elektronikneigungsmesser TECH 1000 DP

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

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

Messbereich [°]	Anzeige	Art.-Nr.	EUR	KS
360	°%/mm/m/inch/ft	4000 857 164	519,00	OB19

ROECKLE 
Neigungsmesstechnik e.K.

NEU



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 [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	1,8	160 x 42 x 42	4000 857 001	139,00	OR79
0,3	1,8	200 x 42 x 42	4000 857 002	165,00	OR79
0,3	1,8	300 x 42 x 42	4000 857 003	195,00	OR79
0,1	0,6	160 x 42 x 42	4000 857 004	155,00	OR79
0,1	0,6	200 x 42 x 42	4000 857 005	185,00	OR79
0,1	0,6	300 x 42 x 42	4000 857 006	219,00	OR79
0,02	0,12	160 x 42 x 42	4000 857 007	269,00	OR79
0,02	0,12	200 x 42 x 42	4000 857 008	319,00	OR79
0,02	0,12	300 x 42 x 42	4000 857 009	369,00	OR79

ROECKLE 
Neigungsmesstechnik e.K.

NEU



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 [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,3	1,5	150 x 150 x 42	4000 857 010	295,00	OR79
0,3	1,8	200 x 200 x 42	4000 857 011	349,00	OR79
0,1	0,5	150 x 150 x 42	4000 857 012	349,00	OR79
0,1	0,6	200 x 200 x 42	4000 857 013	429,00	OR79
0,02	0,2	150 x 150 x 42	4000 857 014	529,00	OR79
0,02	0,24	200 x 200 x 42	4000 857 015	639,00	OR79

ROECKLE 
Neigungsmesstechnik e.K.

NEU



DIN 877

Kurbelzapfenwasserwaage

DIN 877 · Präzisionsausführung · stabile Ausführung aus hochwertigem Spezialguss, strukturlackiert · mit prismatischem Längs- und Querprisma 150°, zum Ausrichten von Kurbelwellen und Zapfen an Motoren und Maschinen etc. oder kurzen, waagerechten Flächen · Messflächen feingeschliffen · mit geschliffener und geteilter Längslibelle, Querlibelle und Vollwärmeschutz

Lieferung im Kunststoffkoffer

Genauigkeit [mm/m]	Messbereich [mm/m]	Abmessung [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
0,1	0,2	90 x 42 x 42	4000 857 016	185,00	OR79
0,2	0,2	60 x 42 x 42	4000 857 017	169,00	OR79

Admiral



Schlauchwasserwaage

komplett mit Stöpseln und Trichter

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
15	4000 857 501	8,75	OC12
20	4000 857 502	11,25	OC12
30	4000 857 503	14,75	OC12

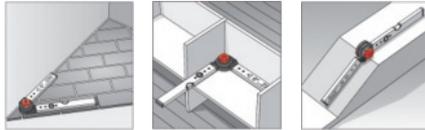
hedue®



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**

Länge [m]	Art.-Nr.	EUR	KS
20	4000 857 510	94,95	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 [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
80x60	0-270	4000 857 620	109,00	OX08
60x120	0-270	4000 857 625	115,00	OX08
150x100	0-270	4000 857 630	129,00	OX08



So messen echte Profis



IP54

Elektronikwinkelmesser TECH 700 DA

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

Merkmale:

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

Lieferumfang: Winkelmessgerät, Tasche, Batterien

Schenkel-L. [cm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
45	3in1	4000 857 166	195,00	OB19
80	3in1	4000 857 167	225,00	OB19



Winkelmessgerät Winkelfix

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

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30,5	0-180	shorty	4000 857 612	129,00	OX16
43	0-180	mini	4000 857 613	159,00	OX16
60	0-180	maxi	4000 857 615	169,00	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

Merkmale:

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

Schenkel-L. [cm]	Messbereich [°]	Art.-Nr.	EUR	KS
45	0-355	4000 857 638	245,00	OX16
60	0-355	4000 857 621	255,00	OX16
75	0-355	4000 857 639	279,00	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	189,00	OX16
0,91 - 5,01	0,91	4000 857 633	219,00	OX16



4000 857 634



4000 857 607 - 4000 857 609

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	229,00	OX16
0,7 - 3	0,7	4000 857 607	235,00	OX16
0,86 - 4	0,86	4000 857 608	259,00	OX16
1,07 - 5	1,07	4000 857 609	275,00	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	275,00	OX16



So messen echte Profis

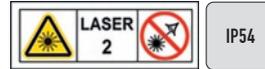


Laserentfernungsmesser

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

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, USB-Kabel

Reichweite [m]	15
Messgenauigkeit [mm]	± 3
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Stromversorgung	Li-Ion Akku
Art.-Nr.	4000 857 127
EUR	39,95
KS	PB05



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 · ISO-zertifizierter Distanzmesser - erfüllt internationale Norm ISO 16331-1

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	87,95
KS	OB20

3



So messen echte Profis



Laserentfernungsmesser

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

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, USB-Kabel

Reichweite [m]	Messgenauigkeit [mm]	Laserklasse	Schutzart	Stromversorgung	Art.-Nr.	EUR	KS
30	± 3	2	IP 54	Li-Ion Akku	4000 845 000	47,95	PB05



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 · ISO-zertifizierter Distanzmesser - erfüllt die internationale Norm ISO 16331-1

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	119,00
KS	OB20



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 · ISO-zertifizierter Distanzmesser - erfüllt internationale Norm ISO 16331-1

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, 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	115,00
KS	OB20



So messen echte Profis



IP54



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 · 1/4" Gewinde zur Befestigung auf einem Stativ

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Gürteltasche, 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	479,00
KS	OB20



IP40

Laserentfernungsmesser TLM 99

Längen-, Flächen-, Volumen- und Dauermessung, Addition und Subtraktion · Messen ab Vorder- und Rückkante · 2-zeiliges Display · automatische Abschaltung (Laser 90 Sek./Gerät 180 Sek.)

Lieferumfang: Laserentfernungsmesser, Batterien

Reichweite [m]	0,1-30
Messgenauigkeit [mm]	± 2
Laserklasse	2
Schutzart	IP40
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	8000 150 257
EUR	76,95
KS	OB03

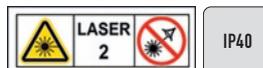
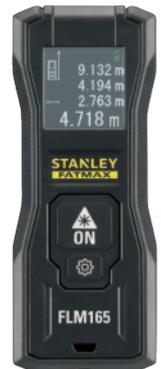


IP54

Laserentfernungsmesser TLM40

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

Reichweite [m]	12
Messgenauigkeit [mm]	± 6
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Stromversorgung	Lithium-Ionen Akku
Art.-Nr.	8000 870 007
EUR	39,95
KS	OB03



IP40

Laser-Entfernungsmesser FLM165

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

Reichweite [m]	50
Messgenauigkeit [mm]	± 1,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 40
Batterien	Lithium-Ion-Batterie
Art.-Nr.	8000 150 347
EUR	91,95
KS	OB03



IP54

Laserentfernungsmesser TLM330s

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: Laserentfernungsmesser, Batterien



Reichweite [m]	Messgenauigkeit	Laserklasse	Schutzart	Art.-Nr.	EUR	KS
0,05 - 50	± 1,5 mm/10m	2	IP54	8000 150 259	209,00	OB03

STABILA 
So messen echte Profis



Bodenlinienlaser FLS 90

für Fliesenleger, Bodenleger und Trockenbauer · handlicher Laser für schnelles und sauberes Arbeiten bei der Verlegung von Fliesen, Parkett, Laminat, Teppich oder PVC · gerade Laserlinien im 90° Winkel mit einem Knopfdruck · mit Umsteck-Sockel mit Positionierungskralen für Fliesenverlegung

Lieferumfang: Bodenlinienlaser, Zielplatte, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	15
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Batterien	3 x Typ AA
Art.-Nr.	4000 857 662
EUR	129,00
KS	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Kreuzlinienlaser LAX 50 G

für alle Arbeiten im Innenbereich · **grüne Laserlinien** · Schutzklasse IP 54 · projiziert gut sichtbare, exakt im rechten Winkel zueinander stehende horizontale und vertikale Laserlinien · erleichtert alle Ausrichtarbeiten · ideal beim Einbau von Möbeln, beim Fliesenlegen, Tapezieren und Installationsarbeiten · Mehrzweckplattform: flexible Positionierung am Boden, auf Stativen (1/4" und 5/8") und mit Magnetsystem an metallischen Bauelementen · **Batterie: 3x Typ AA**

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Mehrzweckplattform, Gürteltasche, Batterien

Arbeitsbereich [m]	30
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Art.-Nr.	4000 857 261
EUR	205,00
KS	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Kreuzlinienlaser LAX 50

für alle Arbeiten im Innenbereich · Schutzklasse IP53 · 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 · **Batterie: 3x Typ AA**

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Stativ-Teleskopstangen-Kombination, Batterien

Arbeitsbereich [m]	10
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,5
Laserklasse	2
Art.-Nr.	4000 857 921
EUR	145,00
KS	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300

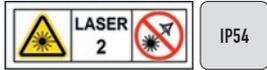
selbstnivellierender Kreuzlinien-Lot-Laser mit baustellengerchter Pendel-Technologie · rote Laserlinien · 1 Horizontallinie, 1 Vertikallinie, Lotpunkte nach oben und unten · Lotpunkte für den Transfer des Layouts vom Boden zur Decke · kompaktes, bis zu 360° drehbares Gehäuse mit ausziehbarem Fuß zur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

Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zielplatte, Wandhalterung, Gürteltasche, Batterien

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



So messen echte Profis



Kreuzlinien-Lotlaser LAX 300G

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

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

Arbeitsbereich [m]	30
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Art.-Nr.	4000 857 265
EUR	365,00
KS	OB20



So messen echte Profis



Rotationslaserset LAR 160

Vollautomatischer Rotationslaser für horizontalen und vertikalen Einsatz · hohe Nivelliergenauigkeit ± 0,1 mm/m · staub- und wasserdicht (IP 65) · stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel schützt vor Schlägen · einfache Bedienung über drei Bedientknöpfe · Arbeitsbereich mit Set-Receiver bis zu 600 m Durchmesser · stabiler Tragekoffer · inkl. Baustativ und Nivellierlatte · vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser – hohe Nivelliergenauigkeit ± 0,1 mm/m, schnelle Selbstnivellierung innerhalb von 20 Sekunden · vier Laserfunktionen für einen vielseitigen Einsatz – horizontale und vertikale Rotation, Lotfunktion und rechter Winkel (90°) im Vertikalbetrieb · Schutzklasse IP 65 – staub- und wasserdicht · Batterie-Schublade – leichter Wechsel auch direkt auf dem Stativ · großer Arbeitsbereich mit Set-Receiver REC 160 RG – bis zu 600 m Durchmesser · zwei im Gehäuse integrierte 5/8"-Gewinde für Horizontal- und Vertikaleinsatz auf einem Stativ · Zielplatte mit Magnethalterung und Fadenkreuz · Laser-Sichtbrille – erhöht Sichtbarkeit des Laserstrahls um 50 % · stabiler Tragekoffer für bequemen Transport und sichere Aufbewahrung

Bei Maurerarbeiten – Anlegen der Kimmschicht. Im Stahlbetonbau – Betonieren von Fundamenten oder Einrichten von Schnurgerüsten. Im Metallbau – Ausrichten und Setzen von Stahlträgern im Hallenbau. Im Garten- und Landschaftsbau – Anlegen von Gartenflächen, Wegen und Pflasterflächen. Bei Zimmererarbeiten oder im Holzbau – Anbringen von Fassadenverkleidungen. Im Tief- und Rohrleitungsbau – Rohrleitungen einrichten.

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

Arbeitsbereich [m]	600
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,1
Selbstnivellierbereich [°]	± 5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 65
Betriebsdauer [h]	40
Art.-Nr.	8000 756 002
EUR	729,00
KS	OB20



So messen echte Profis



Rotationslaserset LAR 160 G

Vollautomatischer, motorgesteuerter Rotationslaser – hohe Nivelliergenauigkeit ± 0,1 mm/m, 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 · Schutzklasse IP 65 – staub- und wasserdicht · stoßabsorbierender STABILA Softgrip-Mantel schützt vor Schlägen – die Laseroptik ist zusätzlich durch den stabilen Gehäusekopf geschützt · einfache Bedienung über drei Bedientknöpfe – 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

Für eine Vielzahl von Aufgaben im Trockenbau – bei Layout-Arbeiten, beim Setzen von Trennwänden und beim Abhängen von Decken. Bei Elektroinstallationsarbeiten schnell und unkompliziert Höhen übertragen – Steckdosen, Schalter und Kabelkanäle horizontal und vertikal zueinander ausrichten. Bei Installationsarbeiten im Industriebau – Einmessen der Ebenen und Ermitteln von Fluchten für den Verlauf von Leitungen und Rohren. In der Industriemontage – Einmessen und Ausrichten von Regalsystemen in Logistikbereichen.

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
Selbstnivellierbereich [°]	± 5
Laserklasse	2
Schutzart	IP 65
Betriebsdauer [h]	20
Art.-Nr.	8000 756 001
EUR	715,00
KS	OB20



So messen echte Profis



Rotationslaser LAR 350

vollautomatisch und motorgesteuert · Batterien: 2x Typ D, 3x Typ AA · MOTION CONTROL - Bewegungssteuerung und LED Assist System - schnelle, sichere und bequeme Bedienung · DUAL SLOPE - Neigungseinstellung auf zwei Achsen um bis zu 5° · SECTION MODE - individuell begrenzbarer Arbeitsbereich im Rotationsbetrieb **Inhalt (7 teilig Art. 4000 857 262):** Rotationslaser, 90° Winkelschiene, Lasersichtbrille, Zielplatte, Receiver REC 300 Digital, Fernbedienung, Koffer **Inhalt (9 teilig Art. 4000 857 263):** zusätzlich mit Baustativ 5/8" BST-S (bis 160 cm) und Nivellierlatte NL (bis 240 cm ausziehbar)

Arbeitsbereich [m]	ca. 800	ca. 800
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,1	± 0,1
Selbstnivellierbereich [°]	± 5	± 5
Schutzart	IP 65	IP 65
Betriebsdauer [h]	80	80
Art.-Nr.	4000 857 262	4000 857 263
EUR	1475,00	1545,00
KS	OB20	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Multilinienlaser LAX 400

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

Arbeitsbereich [m]	20
Nivelliergenauigkeit [mm/m]	± 0,3
Selbstnivellierbereich [°]	± 4,0
Laserklasse	2
Schutzart	IP 54
Art.-Nr.	4000 857 980
EUR	465,00
KS	OB20

STABILA 
So messen echte Profis



Kurbelstativ ST-K-S

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

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 857 272	51,95	OB20

STABILA 
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 Hartgummi-Kappen für kratzfreien Einsatz im Innenbereich · ausgestattet mit Schnellverschluss und Spreizschutz ·
Nutzhöhe 69 - 170 cm · Gewinde 5/8"

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 857 271	185,00	OB20

STANLEY

NEU



Kreuzlinienlaser Cross90

Kompakter Linienlaser Cross90 mit grüner Diode, horizontaler und vertikaler Linie mit zusätzlicher vertikaler Linie

Reichweite [m]	12
Laserklasse	2
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Nivelliergenauigkeit [m]	± 5 mm/10
Stromversorgung	2x AA
Art.-Nr.	8000 242 695
EUR	115,00
KS	OB03

STANLEY

NEU



Kreuzlinienlaser FatMax® FCL-G

selbstnivellierend mit grüner Diode · Pulsmodus · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · magnetgedämpftes Pendel · Transportschutz
Lieferumfang: Wandhalterung Batterien 4 x AA, Magnetplatte, Tasche

Arbeitsbereich	20 m (50 m mit Empfänger)
Nivelliergenauigkeit [m]	± 3 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	8000 504 174
EUR	189,00
KS	OB03

STANLEY

NEU



Linienlaser Fatmax®

selbstnivellierender Linienlaser FCL-R FatMax mit Alkaline Batterien · rote Diode · Pulsmodus zur Verwendung mit einem Empfänger (nicht im Lieferumfang enthalten) · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · Stromversorgung: Alkaline, 4 x AA · Magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz · Stativanschluss: 1/4" und 5/8"
Lieferumfang: Tasche, L-Wandhalterung, Magnetplatte, Batterien

Arbeitsbereich	15 m (50 m mit Empfänger)
Nivelliergenauigkeit [mm]	+/- 3
Selbstnivellierbereich [°]	+/- 4
Laserdiode [nm]	620 - 680
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	1,05
Art.-Nr.	8000 504 175
EUR	155,00
KS	OB03

STANLEY

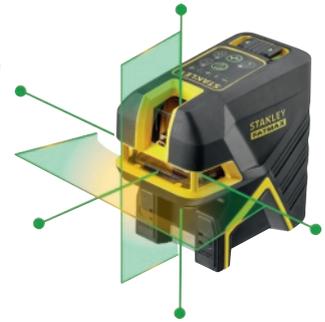


Linienlaser Fatmax®

selbstnivellierender Linienlaser mit integriertem Li-Ion Akku · grüne Diode · Pulsmodus zur Verwendung mit einem Empfänger (nicht im Lieferumfang enthalten) · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · Arbeitsbereich: +/- 30 m (50 m mit Empfänger) · Stromversorgung: Integrierter Li-Ion Akku · magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz · **Stativanschluss: 1/4" und 5/8"**
Lieferumfang: T-STAK kompatibler Koffer, Multifunktionale Wandhalterung, Zieltafel, Ladegerät

Arbeitsbereich	30 m (50 m mit Empfänger)
Nivelliergenauigkeit [mm]	+/- 3
Selbstnivellierbereich [°]	+/- 4
Laserdiode [nm]	515 - 530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Gewicht [kg]	3,57
Art.-Nr.	8000 504 172
EUR	285,00
KS	OB03

STANLEY



Kreuzlinienlaser FatMax® FM 5 Punkt Li-Ion grün

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: Akku 7,2 V (integriert), Ladegerät, Wandhalterung, Lasersichtbrille, Zieltafel, T-STAK-Box

Arbeitsbereich [m]	30 (50 m mit Empfänger) / Punkte: 45
Nivelliergenauigkeit [m]	± 3 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	8000 504 177
EUR	359,00
KS	OB03

STANLEY

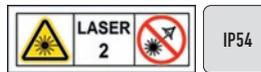


Kreuzlinienlaser FatMax®

selbstnivellierender Linien- und 2-Punkt-Kombilaser mit integriertem Li-Ion Akku und grüner Diode · Lotstrahl aufwärts und abwärts · Pulsmodus · Horizontale / Vertikale einzeln zuschaltbar · Punkte einzeln zuschaltbar · magnetgedämpftes Pendel · Transportschutz
Lieferumfang: Akku 7,2 V (integriert), Ladegerät, Wandhalterung, Lasersichtbrille, Zieltafel, T-STAK-Box

Arbeitsbereich [m]	30 (50 m mit Empfänger) / Punkte: 45
Nivelliergenauigkeit [m]	± 3 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	8000 504 176
EUR	325,00
KS	OB03

STANLEY



Kreuzlinienlaser FATMAX

projiziert eine horizontale und zwei vertikale Linien, Lotfunktion abwärts · Pulsmodus · Magnetgedämpftes Pendel, Transportschutz · Stromversorgung: roter Laser 4x AA, grüner Laser 4x AA NIMH
Lieferumfang: Kreuzlinienlaser, Zieltafel, Lasersichtbrille, Ladegerät, TSTAK compatible Box

Arbeitsbereich	15 m (50 m)	20 m (50 m)
Nivelliergenauigkeit [m]	± 3 mm/10	± 3 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4	± 4
Laserdiode [nm]	635	515
Laserklasse	2	2
Schutzart	IP54	IP54
Art.-Nr.	8000 242 713	8000 242 712
EUR	355,00	465,00
KS	OB03	OB03



Multilinielaser FatMax® X3G

projiziert 3 x 360° Linien (1 Horizontale und 2 Vertikale) · magnetisch gedämpftes Pendel mit Fixierung für sicheren Transport · Pulsmodus · gummierte Außenhülle
Lieferumfang: Akku 7,2 V (integriert), Ladegerät, Zieltafel, Lasersichtbrille, Wandhalterung, T-STAK-Box

Arbeitsbereich [m]	35 (60 m mit Empfänger)
Nivelliergenauigkeit [m]	± 3 mm/10
Selbstnivellierbereich [°]	± 4
Laserdiode [nm]	515-530
Laserklasse	2
Schutzart	IP54
Art.-Nr.	8000 150 094
EUR	619,00
KS	OB03



STANLEY



STANLEY.



IP66

Rotationslaser Fatmax®

vollautomatischer Horizontal-/Vertikallaser mit Lotfunktion aufwärts · Kompensierungsbereich: $\geq 5^\circ$ $\pm 1^\circ$ (jede Richtung) · Neigungsbereich: $\pm 10\%$ (Doppelachse) · Nivellierungszeit: ≤ 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: Lasersichtbrille, Zieltafel, Fernbedienung mit 2 x AAA-Batterien, Empfänger mit Batterien und Halterung, Ladegerät, und PRO-STACK Transportkoffer

NEU



8000 504 189



8000 504 190



8000 504 191

Genauigkeit [m]	horizontal Rotationsgenauigkeit: $\pm 2,2$ mm/30 m / vertikale Rotationsgenauigkeit: ± 3 mm/30 m / vertikale Aufwärtsgenauigkeit: $\pm 4,4$ mm/30	horizontale Rotationsgenauigkeit: $\pm 1,5$ mm/30 m / vertikale Rotationsgenauigkeit: ± 3 mm/30 m / vertikale Aufwärtsgenauigkeit: ± 3 mm/30 m / vertikale Abwärtsgenauigkeit: $\pm 8,7$ mm/30	horizontale Rotationsgenauigkeit: $\pm 1,5$ mm/30 m / vertikale Rotationsgenauigkeit: ± 3 mm/30 m / vertikale Aufwärtsgenauigkeit: ± 3 mm/30 m / vertikale Abwärtsgenauigkeit: $\pm 8,7$ mm/30
Arbeitsbereich [m]	mit Detektor ≤ 600	mit Detektor ≤ 600	mit Detektor ≤ 600
Selbstnivellierbereich [°]	≥ 5	≥ 5	≥ 5
Laserklasse	2	2	2
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Betriebsdauer [h]	40	40	40
Laserdiode (2-Punkt) [nm]	rot / 630-680	rot / 630-680	grün / 630-680
Art.-Nr.	8000 504 189	8000 504 190	8000 504 191
EUR	845,00	899,00	1109,00
KS	OB03	OB03	OB03

STANLEY.

IP66

NEU



Empfänger FATMAX®

für grüne Linienlaser · 2 Genauigkeitsstufen, Genauigkeit: 1 mm bei hoher Empfindlichkeit · Arbeitsbereich: 60 m · mit Halterung · Schutzart IP 66

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
für grüne Linienlaser	8000 150 092	98,95	OB03

STANLEY.

NEU



Stativ TPM1

stabiles Aluminium-Stativ · fixieren der Füße mit "Quick-Clamps"-System · Trageriemen · Nutzhöhe 90 - 173 cm · Gewinde 5/8"

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 147 052	68,95	OB03

STANLEY.

NEU



Wandhalterung FATMAX®

arretierbare Schwenkplattform für präzise Laserfixierung · magnetischer Sockel · Klemmmechanismus · Gummi-Halterung · 20 cm höhenverstellbar · Gewinde 5/8"

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 150 101	74,95	OB03

STANLEY.

NEU



Stativ

Fotostativ Alu · drei Gleitfüße und Säule · kompakt, stabil und praktisch · runde Libelle · geringer Platzbedarf (zusammengelegt: 47cm) · neigbares Plateau · Nutzhöhe 54 - 154 cm · Gewinde 1/4" & 5/8" mit Adapter

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 147 065	28,95	OB03

STANLEY.

NEU



Kurbelstativ TPE 1

Standard-Aluminium-Stativ mit Säule · Doppelsäule (mit Zahnstange im ersten Teil und ausziehbarem im zweiten) · fixieren der Füße mit "Quick-Clamps"-System · Trageriemen · Schraubcharniere · Nutzhöhe 102 - 292 cm · Gewinde 5/8"

Art.-Nr.	EUR	KS
8000 147 058	199,00	OB03



**Temperatur-/Luftfeuchtemesser
Hydromette BL Compact TF 3**

präziser, handlicher Thermo-Hydrometer mit abnehmbarem Feuchtesteck, der separat überprüft und kalibriert werden kann · Einhandbedienung · großes 3-zeiliges LCD-Display für gleichzeitige Anzeige von Luftfeuchte, Lufttemperatur und Taupunkt · wahlweise absolute Luftfeuchte oder Holzfeuchtegleichgewicht · Speicherung der letzten 5 Messwerte · 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	195,00
KS	OR09



Baufeuchtemesser Hydromette Compact B

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

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

Messbereich	BF 0-100 Digits
Art.-Nr.	4000 857 663
EUR	145,00
KS	OR09



**Holz-/Putzfeuchtemesser
Hydromette Compact**

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

Technische Merkmale:

Putzfeuchtemessung mit direkter Anzeige in Gew. %, zweifach Holzsortenkorrektur

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

Messbereich [%]	HF 5 - 20 / PF 0,3 - 3,5
Art.-Nr.	4000 857 660
EUR	115,00
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	89,95
KS	IR38



**Holzfeuchtemessgerät
BL H 40**

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

Eigenschaften:

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

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

Messbereich	Holzfeuchte 5 – 40 % (atro)
Art.-Nr.	4000 857 981
EUR	355,00
KS	OR09

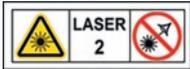


Wandscanner TV 700

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 mm / Nichteisenmetalle: 60 mm / spannungsführende Leitungen: 50 mm / Holz: 22
automatische Kalibrierung	ja
Auto-Power-Off	ja
H x B x T [mm]	145 x 68 x 25
Art.-Nr.	4000 873 603
EUR	75,95
KS	WR02



Infrarotthermometer IR 100

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

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

Messbereich [°C]	- 40 bis 580
Genauigkeit [°C]	±2/±3
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 40
Messverhältnis	12:1
Emissionsgrad	0,95 (fest eingestellt)
Laserklasse	2
Batterien	1 x 9V E-Block
Art.-Nr.	4000 828 941
EUR	34,95
KS	PX05

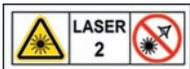


Infrarotthermometer

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

Messbereich [°C]	- 33 bis + 500
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	9000 495 023
EUR	105,00
KS	IC38

3



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

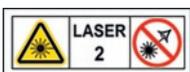
Messbereich [°C]	- 50 bis 550
Genauigkeit	±2 °C
Arbeitstemperatur [°C]	0 bis 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	4000 828 934
EUR	59,95
KS	WR02



Infrarotthermometer

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

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



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
Genauigkeit	Infrarot: ±2 °C oder ± 2%, der größere Wert gilt / (details siehe Bedienungsanleitung)
Arbeitstemperatur [°C]	0 - 50
Messverhältnis	12:1
Laserklasse	2
Batterien	2 x Typ AAA
Art.-Nr.	4000 828 935
EUR	119,00
KS	WR02



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
Art.-Nr.	4000 829 806
EUR	115,00
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
Stromversorgung	4 x Typ AA
Batterien	4 x Typ AA
Art.-Nr.	4000 829 808
EUR	115,00
KS	WB06



Gaswarngerät GX-3R

tragbares 4-Gas Messgerät · eigensichere explosionsgeschützte Bauweise · IP67/68 · mit beleuchtetem Display · inkl. Batterie

Ausführung	Messbereich [%]	Art.-Nr.	EUR	KS
4-Gas Messgerät	0 - 100%LEL/ 0 - 40Vol.% / 0 - 200 ppm/ 0 - 2000 ppm	4000 388 200	569,00	YB28

Gaswarngerät GX-3R Pro

tragbares 5-Gas Messgerät · eigensichere explosionsgeschützte Bauweise · Bluetooth · IP67/68 · mit beleuchtetem Display · inkl. Batterie

Ausführung	Messbereich [ppm]	Art.-Nr.	EUR	KS
5-Gas Messgerät	0 - 100% LEL/0 - 40 Vol.% / 0 - 200 ppm / 0 - 2000 ppm/ 0 - 100 ppm / 0 - 10 Vol.% / 0 - 10000	4000 388 201	919,00	YB28



Gaswarngerät CX-04

kompaktes, leichtes und sehr robustes 2-Gas Messgerät für CO + O2 · ATEX Zulassung · inkl. Schutzhülle, Batterie und Clip

Ausführung	Messbereich [ppm]	Art.-Nr.	EUR	KS
2-Gas Messgerät CO + O2	0-2000	4000 388 204	505,00	YB28



Gaswarnmessgerät GX 6000

kompaktes, leichtes und sehr robustes 6-Gas Messgerät mit PID Sensorik für die Messung einer Vielzahl von toxischen und entzündlichen Gasen sowie VOC Gase oder Benzene · inkl. Schutzhülle, Batterie und Clip

Ausführung	Messbereich	Art.-Nr.	EUR	KS
6-Gas Messgerät	ppm / ppb	4000 388 205	2459,00	YB28



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	105,00	OB10

hanhart
1882



Stoppuhr Profil 25

elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (7-stellig und 2 für Event-Counter) · 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	49,95	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	19,95	OB10

hanhart
1882



Stoppuhr Spectron

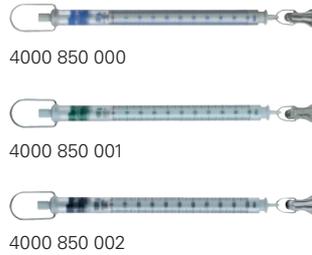
elektronische Basisstoppuhr mit 2-Tasten-Bedienung · robustes, wassergeschütztes ABS-Gehäuse · LCD-Anzeige (2,5-zeilig) · Anzeigebereich: obere Zeile 9999,99 Min., untere Zeile 99999,99 Min., 65 Speicher

Funktionen: Start/Stopp/Reset - Addition/Split/Lap, Tageszeit, Datum, 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	149,00	OB10





4000 850 000
4000 850 001
4000 850 002



4000 850 009
4000 850 010
4000 850 008
4000 850 011

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 Schutzetui

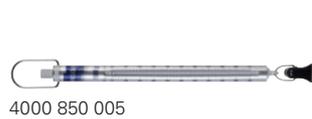
Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	50	0,5	4000 850 000	37,95	OB75
metrisch	100	1	4000 850 001	37,95	OB75
metrisch	1000	10	4000 850 002	43,95	OB75

Präzisionsfederwaage MedioLine

Newton · 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 leicht austauschbar · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

Lieferung im Schutzetui

Anzeige	Kapazität [N]	Teilung [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
Newton	3	0,02	4000 850 008	62,95	OB75
Newton	6	0,05	4000 850 009	62,95	OB75
Newton	10	0,1	4000 850 010	62,95	OB75
Newton	25	0,2	4000 850 011	64,95	OB75



4000 850 005



4000 850 003



4000 850 006



4000 850 004



4000 850 007



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 leicht austauschbar · Messmittel zur Gewichtsbestimmung und Zugkraftmessung

Lieferung im Schutzetui

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	300	2	4000 850 003	62,95	OB75
metrisch	600	5	4000 850 004	62,95	OB75
metrisch	1000	10	4000 850 005	62,95	OB75
metrisch	2500	20	4000 850 006	64,95	OB75
metrisch	3000	20	4000 850 007	75,95	OB75

Druckset MedioLine

alle Medio Waagen und Kraftmesser bis max. 2500 g / 25 N lassen sich mit dem Druckset für Kraftmesser in 20 Sekunden zum Druckkraftmesser umbauen · für Messungen mit Maximalkraftanzeige liegt ein Schleppzeiger bei · eine nicht gebrauchte untere Aufhängung kann leicht radial abgezogen werden

Bestehend aus:

Druckstab Ø 1,7 x 290 mm, mit beidseitigem Gewinde M2 x 3 mm, aufgeschraubter 6-kant Mutter, mit aufgesteckter Schutzkappe Ø 4 x 12,2 mm, radialer Griff, bestehend aus Gewindehaken M4 und Handgriff mit eingepresster Nylon-66 Hülse, 1 St. Schleppzeiger

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 850 012	41,95	OB75



Präzisionsfederwaage MacroLine

metrisch · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionskala 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	5	50	4000 850 013	129,00	OB75
metrisch	10	100	4000 850 014	129,00	OB75
metrisch	20	200	4000 850 015	135,00	OB75
metrisch	35	500	4000 850 016	135,00	OB75
metrisch	50	500	4000 850 017	159,00	OB75

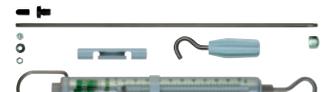
Druckset MacroLine

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	46,95	OB75



Präzisionsfederwaage MacroLine

Newton · genaue handliche Federwaage mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionskala 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	50	0,5	4000 850 018	135,00	OB75
Newton	100	1	4000 850 019	135,00	OB75
Newton	200	2	4000 850 020	135,00	OB75
Newton	500	5	4000 850 021	159,00	OB75

Präzisionsfederwaage MacroLine

mechanischer Kraftmesser · genauer, handlicher Dynamometer für Zug- und Druckkraftmessung mit robustem, eloxiertem und abriebfreiem Aluminiumrohr sowie langer Präzisionskala 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) und handlicher, abnehmbarer Handgriff

Lieferumfang: Druckset mit all seinem Zubehör, zusätzliche größere Kunststoff-Druckspitze sowie Verpackung in transparentem Teleskopschutzrohr

Anzeige	Kapazität [N]	Teilung [N]	Art.-Nr.	EUR	KS
Newton	100	1	4000 850 023	179,00	OB75
Newton	200	2	4000 850 024	179,00	OB75



NEU



Taschenwaage Professionell LCD Touchscreen

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	98,95	OB75



NEU



Tischwaage

Mehrzweck-Tischwaage in kompakter Bauweise · Folientastatur · beleuchtete LCD Anzeige · rutschfreies Aufstellen durch GummifüÙe · alternativ ist ein Betrieb mit einem 6 V/ 100 mA Netzadapter möglich (nicht im Lieferumfang enthalten) · 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	72,95	OB75
metrisch	3000	1	4000 850 029	72,95	OB75



NEU



Taschenwaage Robust LCD

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	69,95	OB75
metrisch	1000	0,2	4000 850 027	76,95	OB75



NEU



Tischwaage

multifunktional · robuste Bauweise · hohe Präzision · sehr vielseitig einsetzbar dank den Standardfunktionen: Stückzählen, Gewichtssummierung, Wägen mit Toleranzbereich und Pre-Tara Funktion · Folientastatur · Wechsel von kg auf Pfund · beleuchtete LCD Anzeige · rutschfreies Aufstellen durch individuell einstellbar GummifüÙe · die integrierte Stabilitätsanzeige garantiert einen einwandfreien Wägeprozess · der werkseitig eingebaute, wiederaufladbare Akku erlaubt einen sehr mobilen Einsatz, das entsprechende Netzkabel mit CH/EU Stecker ist in der Lieferung enthalten · RS232 Schnittstelle ermöglicht den einfachen Datenaustausch mit nachgelagerten Geräten · durch den Anwender kalibrierbar

Lieferumfang: integrierter Akku, Stromkabel Schuko (Typ F)

Anzeige	Kapazität [g]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	6000	0,2	4000 850 030	365,00	OB75
metrisch	15000	0,5	4000 850 031	365,00	OB75



NEU



IP68

Tischwaage

wasserdicht · 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	369,00	OB75



NEU



Hängewaage Heavy-Duty

robuste Bauweise · Metallgehäuse · rostfreier Schüssel (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	30	10	4000 850 036	189,00	OB75
metrisch	50	20	4000 850 037	189,00	OB75
metrisch	100	50	4000 850 038	189,00	OB75



NEU



Plattformwaage

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: Netzadpater EU/CH

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	30	10	4000 850 033	215,00	OB75
metrisch	60	20	4000 850 034	215,00	OB75



NEU



Hängewaage Heavy Duty

digitale Kranwaage · Alu-Druckgussgehäuse · massive, gesicherte Aufhängeelemente · Schüssel schwenkbar · Haken dreh- und schwenkbar · eingebauter Akku mit elektronischer Ladekontrolle (Ladegerät inkl.) · bei Vollladung weit über 50 Std. Betriebsdauer · große, helle, rote LED Anzeige mit guter Ablesbarkeit bei Sonne, auch aus großer Distanz · „HOLD“-Funktion zum Blockieren der Anzeige für bessere Ablesbarkeit bei beweglichen Lasten (z.B. Tiere, Wind) · „PEAK“-Funktion zum Festhalten der Maximalkraftanzeige pro Messvorgang · Kontrollindien zeigen die Betriebszustände (HOLD = Anzeige blockiert) (STB = stabil) (TARE = Tara aktiv) (ZERO = Null gestellt) (N = Newton Anzeige) · wichtige Funktionen über 3 Betriebstasten am Panel abrufbar · Fernbedienung mit weiteren zusätzlichen Funktionen wie Wahl der Masseinheit (kg oder Newton), Prüfung Akku Ladezustand, programmierbare autom. Abschaltzeit, Einstellen der Anzeige Helligkeit, Benutzerkalibrierung · berührungsfreies Steuern der Waage mit Fernbedienung auf Sichtdistanz bis 25 m · Genauigkeit: OIML Klasse III, jedoch nicht amtlich eichfähig
Lieferumfang: integrierter Akku, Stromkabel Schuko (Typ F)



NEU



Hängewaage

zur vertikalen Gewichtsbestimmung · digital · kompakt · stabiles Kunststoffgehäuse · großer, flexibler Haken · Länge vom Handgriff bis zum Haken 22 cm · Aufhängeelemente 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	75,95	OB75

Anzeige	Kapazität [kg]	Teilung [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
metrisch	500	200	4000 850 039	539,00	OB75
metrisch	1000	500	4000 850 040	609,00	OB75