

**Ihr Partner  
in Perfektion  
und Service**

**hogetex**

**Mess-  
Werkzeuge  
2012**

**Techno-Post**

Techno-Post 2012 – eine Ausgabe mit vielen neuen Messwerkzeugen. Hogetex zeigt in seiner Techno-Post immer Mess-, Klemm- und Spannwerkzeuge. Aber das Hogetex-Programm ist so groß geworden, dass sich diese Ausgabe speziell dem Thema Messen widmet. Daneben gibt es eine spezielle Ausgabe für das Gebiet Zerspanung und Aufspannen. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen. Liefern können aber wir mehr, als in dieser Ausgabe Platz hat – ein Anruf lohnt sich deshalb immer.

AUSGABE  
Messen 2012 v1

Adresse:  
Am Schäferbrunnen 11  
D-55268 Nieder-Olm

Siehe auch:  
www.hogetex.com

**Digitaler Winkelmesser NEU!**

Digitaler Winkelmesser mit Edelstahlbasis und einer erhöhten Auflösung von 0,05°. Ein praktisches Messwerkzeug in sehr kleinem Format! Alle Seiten des Winkelmessers sind magnetisch. Der Winkelmesser hat eine Abschaltautomatik. Anzeige umschaltbar auf Grad und Prozent. Absolut und relativ umschaltbar.

Messbereich: 4 × 90°  
Auflösung: ± 0,05° oder 0,01 %  
Genauigkeit: ± 0,05°  
Batterie: 3 CR2032  
Abmessungen: 53×53×20 mm  
Betriebstemperatur  
0 °C – +40 °C



Bestell-Nr. 4M20.3.60  
Preis 59,-

**Digital-vertikal-Messschraube**



Diese Digital-vertikal-messschraube hat ein Ablesung von 0,001mm. Diese Messschraube eignet sich zum Messen von Stahlblechen und dgl. Mit Schutzart IP65, DIN40050/IEC529. Die flachen Messflächen sind aus Hartmetall.

Bestell-Nr. 9M05.1.93  
Messbereich 0-25mm  
Genauigkeit ±0,002mm  
Preis 119,-

**Digitaler Messschieber in Metallgehäuse**



Dieser Messschieber hat ein solides Metallgehäuse und liegt deshalb sehr gut in der Hand. Der Messschieber hat einen nagelneuen hochwertigen energiesparenden elektronischen Sensor für noch bessere Präzisionsmessungen und eine schnellere Anzeige der Messwerte. Messschraube für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen.

Dieser Messschieber verfügt über:  
Gut ablesbarer, großer LCD-Bildschirm  
Mit Ein- und Ausschalter  
mm/Zoll umschaltbar  
Nullen in jeder Position  
Ablesung: 0,01 mm  
Einzelne SR44 Batterie für 2 Jahre Betrieb.



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
6M05.3.41	0-100mm	24,-
6M05.3.42	0-150mm	24,-
6M05.3.43	0-200mm	39,-
6M05.3.44	0-300mm	49,-

**Feinzeiger-Mikrometer mit Messuhr**

Sehr geeignet als Grenzlehrdorne, für die Toleranzmessung.



Messkraft: 5-10N  
IP54 Spritzwassergeschützt.  
Mit Hartmetallen-Messflächen: Ø10mm.  
Ablesung Messuhr: 0,001mm  
Messbereich Messuhr: ± 0,04mm.  
Messuhr hat Toleranzmarkierungen.  
Mit rückziehbaren Amboss und Feinverstellung.

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	L	D	Preis
1M14.3.06	0-25mm	±0,001mm	28,5mm	25mm	205,-
1M14.3.07	25-50mm	±0,001mm	53,5mm	35mm	275,-
1M14.3.08	50-75mm	±0,001mm	78,5mm	47,5mm	315,-
1M14.3.09	75-100mm	±0,001mm	103,5mm	60mm	365,-

Ein Alternativ Feinzeiger-Mikrometer steht auf Seite 4.

**Digitaler Schnelltaster NEU!**

Digitaler Schnelltaster mit Messbereich von 0–12,5 mm / 0,5".

- Ein/Aus-Schalter
- mm/Zoll umschaltbar
- Nullen in jeder Position möglich.



Bestell-Nr. 9M05.7.06  
Preis 34,-

**Zählwaage KERN CXB**

Einsteigermodell ins Profi -Zählen, Zählauflösung 30.000 Punkte



Genaueres Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts

- Über Tastenblock programmierbar:
- bekanntes Referenzgewicht
- gewünschte Referenzstückzahl.



- Akustisches Fill-to-target: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal
- Zählsummenspeicher: zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- PRE-TARE Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, dieses kann gespeichert werden
- Große hinterleuchtete LCD-Displays mit Ziff erhöhte 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl): 300x225 mm
- Gesamtmaße BxTxH 300x330x110 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10°C / 40°C

Bestell-Nr.	Typ	Abi. pro	Messbereich max	Reproduzierbarkeit	Kleinstes Teilgewicht	Preis
		g	kg	g	g/Stück	
8M01.8.01	CXB3K0.2	0,2	3	0,2	0,1	220,-
8M01.8.02	CXB6K0.5	0,5	6	0,5	0,2	220,-
8M01.8.03	CXB15K1	1	15	1	0,5	220,-
8M01.8.04	CXB30K2	2	30	2	1	220,-

**Dino-Lite Pro HR 5 megapixel PC-Mikroskop**

Die neuen Dino-Lite 7013 HR-Modelle liefern gestochen scharfe, hochauflösende Bilder in höchster Qualität. Der hochauflösende 5-Megapixel-Sensor kann auf großen Bildschirmen Mikroskopaufnahmen ohne Qualitätsverlust anzeigen oder erlaubt den Ausdruck großformatiger Bilder. Alle 7013-Modelle besitzen als verbesserten Schutz ein robustes Aluminium-Gehäuse. Mit dem Softwarepaket DinoCapture 2.0 können Sie Bilder und Videos speichern, Zeitraffer-Aufnahmen erstellen und kalibrierte Messungen durchführen.

AM7013MT, AM7013MZT, AD7013MT, AD7013MZT, AD7013MTL

Die Dino-Lite ProX-Serie ist mit einem USB 2.0-Anschluss ausgestattet

Anwendungen des Dino-Lite Pro HR 5:  
Mit der höchstmöglichen Auflösung in der digitalen Mikroskopie, ist die 5 Megapixel-Serie ein unentbehrliches Werkzeug für:  
> Die Verwendung mit Smart Boards/interaktiven Whiteboards/Beamern  
> Großformatigen Ausdruck von mikroskopischen Aufnahmen  
> Hochpräzise industrielle Anwendungen  
> Wissenschaftliche Forschung/ Laboratorien  
Die Dino-Lite ProX-Serie ist mit einem USB 2.0-Anschluss ausgestattet, Software für Messungen, LED Ein/Aus-Funktion.

Bestell-Nr.	Typ	Vergr.	grössere Arbeitsabstand	Polarisator	sonstiges	Preis
7M26.3.31	AM7013MT	10-70x,200x	-	-		570,-
7M26.3.32	AM7013MZT	10-70x,200x	-	✓		624,-
7M26.3.33	AD7013MT	10-70x,200x	-	-	kappe	604,-
7M26.3.34	AD7013MZT	10-70x,200x	-	✓	kappe	639,-
7M26.3.35	AD7013MTL	10-90x	✓	-		624,-

**Prüfstifte (Messstifte)**

Diese Sätze mit Messstiften sind gehärtet, geschliffen und geläpft. Gefertigt aus Spezialstahl mit Härte 60-63HRC. Länge 50 mm.



Bestell-Nr.	Durchm. in mm	Intervall	Anzahl in mm	Tol.	Preis
3M30.2.01	1,00..5,00	0,1	41	±2um	359,-
3M30.2.02	1,00..10,00	0,1	91	±2um	379,-
3M30.2.03	0,3..1,00	0,01	71	±2um	359,-
3M30.2.04	0,3..5,00	0,1	48	±2um	359,-
3M30.2.05	0,3..10,00	0,1	98	±2um	359,-
3M30.2.06	1,01..2,00	0,01	100	±2um	359,-
3M30.2.07	2,01..3,00	0,01	100	±2um	359,-
3M30.2.08	3,01..4,00	0,01	100	±2um	359,-
3M30.2.09	4,01..5,00	0,01	100	±2um	359,-
3M30.2.10	5,01..6,00	0,01	100	±2um	389,-
3M30.2.11	6,01..7,00	0,01	100	±2um	389,-
3M30.2.12	7,01..8,00	0,01	100	±2um	389,-
3M30.2.13	8,01..9,00	0,01	100	±2um	389,-
3M30.2.14	9,01..10,00	0,01	100	±2um	389,-
3M30.2.15	10,00..20,00	0,1	100	±2um	395,-
3M30.2.16	5,05..10,00	0,05	100	±2um	395,-
3M30.2.17	1,00..5,00	0,1 + *	123	±2um	449,-

\* Zu diesem Satz gehören zusätzliche Messstifte +0,01 mm und -0,01 mm.



## Analoge Bügelmessschraube



Universelle Bügelmessschraube mit Ratsche und Feststellschraube. Ablesegenauigkeit 0,01 mm. Gehärtete Messflächen und mattverchromter Nonius. In blauem Kunststoffkasten verpackt.

Ausf.	Bestell-Nr.	Preis	Ausf.	Bestell-Nr.	Preis
0-25 mm	9M02.1.01	11,-	150-175 mm	9M02.1.07	30,-
25-50 mm	9M02.1.02	13,-	175-200 mm	9M02.1.08	32,-
50-75 mm	9M02.1.03	15,-	200-225 mm	9M02.1.09	37,-
75-100 mm	9M02.1.04	17,-	225-250 mm	9M02.1.10	41,-
100-125 mm	9M02.1.05	22,-	250-275 mm	9M02.1.18	45,-
125-150 mm	9M02.1.06	25,-	275-300 mm	9M02.1.19	48,-

## Satz Bügelmessschrauben

Universelle Bügelmessschrauben mit Ratsche und Feststellschraube. Ablesegenauigkeit 0,01 mm. Gehärtete Messflächen und mattverchromter Nonius. In Holzkasten verpackt.



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis
0-100 mm / 4 Stück	9M02.1.11	65,-
0-150 mm / 6 Stück	9M02.1.12	109,-
150-300 mm / 6 Stück	9M02.1.13	225,-
0-300 mm / 12 Stück	9M02.1.14	329,-

## Schnell verstellbare Messschraube

Hochwertige Bügelmessschraube mit Schnellverstellung, wobei jede Umdrehung eine Verschiebung um 1 mm ergibt. Die Messwert kann durch die 100-Strich-Maßeinteilung auf der Trommel direkt abgelesen werden.

Ablesung: 0,01 mm. Hartmetall-Messflächen  
1 Umdrehung = 1 mm Verschiebung  
Mattverchromter Bügel  
Trommel mit 100-Strich-Maßeinteilung



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M12.1.01	0-25mm	± 0,004mm	33,-
1M12.1.02	25-50mm	± 0,004mm	36,-
1M12.1.03	50-75mm	± 0,005mm	40,-
1M12.1.04	75-100mm	± 0,005mm	44,-

## Mikrometer-Messschraube

Robuste Messschraube mit Ablesung in Mikrometer (0,001 mm). Parallaxfrei durch vergrößerte Trommel. Rutschkupplung. Hartmetall-Messflächen. Lackierter Bügel mit isoliertem Griff Ausführung nach DIN 863 T1. Lieferung inkl. Einstellschlüssel.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M14.1.01	0-25mm	± 0,004mm	41,-
1M14.1.02	25-50mm	± 0,004mm	44,-
1M14.1.03	50-75mm	± 0,005mm	47,-
1M14.1.04	75-100mm	± 0,005mm	50,-

## Messschraube mit Zählwerk



Diese Messschraube ist mit einer patentierten Ablesemechanik ausgestattet, die eine einfache und genaue Ablesung ermöglicht.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M02.1.50	0-25 mm	28,-
9M02.1.51	25-50mm	30,-
9M02.1.52	50-75mm	34,-
9M02.1.53	75-100mm	37,-
9M02.1.54	100-125 mm	42,-
9M02.1.55	125-150mm	49,-
9M02.1.56	150-175mm	54,-
9M02.1.57	175-200mm	61,-

## Digitale Bügelmessschraube „Sparmodell“

Nach DIN863/1  
Einfache digitale Bügelmessschraube zu einem sehr attraktiven Preis!



Unkompliziert im Gebrauch. Lackierter Bügel. Hartmetall-Messflächen. Rutschkupplung. Batterie SR44, Stromverbrauch <35 uA, Abschaltautomatik. Ablesung: 0,001 mm

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.1.16	0-25 mm	39,-
9M05.1.17	25-50mm	47,-
9M05.1.18	50-75mm	52,-
9M05.1.19	75-100mm	57,-

## Digitale Bügelmessschraube

Mit Toleranzanzeige. Diese Messschraube hat eine Hold- und Toleranzfunktion.



Ablesung: 0,001 mm  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Automatische Aus-/Einschaltung  
Relative und absolute Messung.  
Data-Hold-/Reset-Funktion  
Nullen in jeder Stellung möglich

Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Preis
9M05.1.11	0-25 mm	57,-
9M05.1.12	25-50 mm	66,-
9M05.1.13	50-75 mm	78,-
9M05.1.14	75-100 mm	89,-

## Digitale IP65-Bügelmessschraube

Diese digitale Messschraube hat die Schutzart IP65, das heißt: Sie ist spritzwassergeschützt sowie unempfindlich gegen Öl und Staub. Bügelmessschraube nach DIN 863/1. Die Messschraube verwendet eine SR44-Batterie, Stromverbrauch < 35 uA. Die Messschraube ist doppelt (auf der Trommel und digital) ablesbar.



Ein-/Ausschalter  
Ursprung / ABS / Inkrementell  
Ablesung: 0,001 mm / 0,00005" mm/Zoll umschaltbar  
Hartmetall-Messflächen

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis	Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.1.21	0-25 mm	65,-	9M05.1.25	100-125 mm	98,-
9M05.1.22	25-50mm	69,-	9M05.1.26	125-150mm	106,-
9M05.1.23	50-75mm	77,-	9M05.1.27	150-175mm	119,-
9M05.1.24	75-100mm	89,-	9M05.1.28	175-200mm	129,-

## Digitale doppelte LCD-DDD-Bügelmessschraube



Diese einzigartige Bügelmessschraube hat auf beiden Seiten einen LCD-Bildschirm. Damit ist sie für Rechts- und Linkshänder geeignet. Weiterhin ist es möglich, die Zahlenanzeige per Tastendruck umzukehren. Dadurch kann die Messschraube abgelesen werden, wenn sie auf dem Kopf steht. Die Messschraube hat die Schutzart IP54. Das heißt: Sie ist spritzwassergeschützt sowie unempfindlich gegen Öl und Staub. Die Messschraube hat Hartmetall-Messflächen, eine Feststellschraube und eine Rutschkupplung. Weiterhin ist die Messschraube zwischen ABS/INC umschaltbar. Die Messschraube hat außerdem einen besonders großen Messbereich von 30 mm. Lieferung mit Betriebsanleitung und Batterie CR2032.

Bestell-Nr.	Messbereich mm/Zoll	Ablesung mm/Zoll	Preis
1M12.2.01	0-30mm / 0-1,2"	0,001mm / .00005"	105,-
1M12.2.02	25-55mm / 1-2,16"	0,001mm / .00005"	129,-

## analoge Messschraube für Links- und Rechtshänder



Messschraube mit doppeltem Nonius für Links- und Rechtshänder. Ablesung: 0,01 mm. Geschliffene und geläppte Hartmetall-Messflächen mit 6,5 mm Durchmesser. Ab 25-50 mm Lieferung mit einem Einstellmaß.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M12.3.01	0-25 mm	17,-
1M12.3.02	25-50mm	18,-
1M12.3.03	50-75mm	24,-
1M12.3.04	75-100mm	25,-

## Messschraube mit kugelförmigem Amboss



Messschraube zur Messung von gebogenen Flächen und Wanddicken von Rohren, Lagern, Ringen u. dgl. Ablesung 0,01 mm, kugelförmiger Amboss und eine kugelförmige Hartmetall-Messfläche (beide SR5).

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M12.4.01	0-25 mm	22,-
1M12.4.02	25-50mm	30,-
1M12.4.03	50-75mm	42,-
1M12.4.04	75-100mm	50,-

Dieselbe Messschraube, aber mit einer Amboss-Messfläche mit einem Radius von SR5 und einer flachen Hartmetall-Messfläche.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M12.4.05	0-25 mm	17,-
1M12.4.06	25-50mm	22,-
1M12.4.07	50-75mm	35,-
1M12.4.08	75-100mm	44,-

## Messschraubenstativ



Dieses Messschraubenstativ lässt sich zusammenklappen und in jede Position stellen. Für Bügelmessschrauben bis 100 mm. Klemmbereich: 0-15 mm

Bestell-Nr.	Preis
1M49.2.06	17,-

## Messschraubenstativ



Stabiles Tischstativ für Messschraube. Gewicht: 1,1 kg

Bestell-Nr.	Klemmbereich	Preis
1M49.2.05	0-25 mm	13,40



## Digitale Messschraube mit kugelförmigem Amboss

Digitale Messschraube mit Schutzart IP54 zum Messen von gebogenen Flächen und Wanddicken von Röhren, Lagern, Ringen u. dgl.



Ablesung 0,01 mm, kugelförmiger Amboss und eine kugelförmige Hartmetall-Messfläche (beide SR5).

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M12.4.11	0-25 mm	±0,004mm	80,-
1M12.4.12	25-50mm	±0,004mm	85,-
1M12.4.13	50-75mm	±0,005mm	90,-
1M12.4.14	75-100mm	±0,005mm	95,-

Dieselbe Messschraube, aber mit einem Amboss Messfläche mit einem Radius von SR5 und einer flachen Hartmetall-Messfläche.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M12.4.15	0-25 mm	±0,004mm	78,-
1M12.4.16	25-50mm	±0,004mm	81,-
1M12.4.17	50-75mm	±0,005mm	88,-
1M12.4.18	75-100mm	±0,005mm	93,-

## Bügelmessschraube mit großem Messbereich

Messschrauben, hergestellt aus einem stabilen lackierten Rohrrahmen, mit wärmeisolierten Handgriffen.

Messbereich 300-1000 mm:  
Hub Messschraube 25 mm  
Mit einem Amboss und zwei Distanzbuchsen (25 und 50 mm)  
Messbereich 1000-2000 mm:  
Hub Messschraube 50 mm  
Mit einem Amboss und zwei Distanzbuchsen (50 und 100 mm)



Ausf. in (mm)	Bestell-Nr.	Preis	
300-400	9M02.1.20	117,-	- Ablesung 0,01 mm - Hartmetall-Messflächen Ø 8 mm - 2 Einstelllehren - Ausführung entspricht DIN 863/1 - Lieferung in Holzkasten.
400-500	9M02.1.21	133,-	
500-600	9M02.1.22	156,-	
600-700	9M02.1.23	195,-	
700-800	9M02.1.24	225,-	
800-900	9M02.1.25	261,-	Einstellmaße auch separat erhältlich. Von 25 bis 1500 mm. Preis auf Anfrage.
900-1000	9M02.1.26	299,-	
1000-1200	9M02.1.27	675,-	
1200-1400	9M02.1.28	725,-	
1400-1600	9M02.1.29	799,-	
1600-1800	9M02.1.30	890,-	
1800-2000	9M02.1.31	935,-	

## Messschraube mit tellerförmigen Messflächen

Messschraube zum Messen von Filz, Gummi, Karton, Textil u. dgl.



Ablesung: 0,01 mm  
Spindel nicht rotierend  
Teller (D): Ø 20 mm



Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	d	S	Preis
0-25 mm	9M05.1.66	± 0,004	8mm	0,7mm	75,-
25-50 mm	9M05.1.67	± 0,004	8mm	0,7mm	82,-
50-75 mm	9M05.1.68	± 0,005	8mm	0,7mm	89,-
75-100 mm	9M05.1.69	± 0,005	8mm	0,7mm	95,-

## Digitale Messschraube mit tellerförmigen Messflächen

Messschraube zum Messen von Filz, Gummi, Karton, Textil etc.



Ablesung: 0,001 mm  
Spindel nicht rotierend  
Teller (D): Ø 20 mm  
Ein-/Auswechsler  
ABS/INC umschaltbar  
Reset.  
Metrisch/Zoll umschaltbar

Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.61	± 0,004	102,-
25-50 mm	9M05.1.62	± 0,004	112,-
50-75 mm	9M05.1.63	± 0,005	129,-
75-100 mm	9M05.1.64	± 0,005	139,-

## Messschraube mit großem Messbereich

Diese Messschraube hat durch ihren sehr genauen austauschbaren Amboss einen großen Messbereich.



Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Genauigkeit in mm	Preis
1M29.5.12	0-150	± 0,006	95,-
1M29.5.13	100-200	± 0,007	109,-
1M29.5.14	150-300	± 0,009	120,-



Hartmetall-Messflächen.  
Ablesung: 0,01 mm.  
Lieferung inklusive Amboss und Einstellmaßen in Holzkasten.

## Digitale Messschraube mit großem Messbereich

Kleinster Ablesewert: 0,001 mm  
Mit großem LCD-Display.  
Preset. Lieferung inklusive Amboss, in Holzkasten.

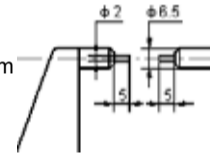
Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Genauigkeit in mm	Preis
1M29.5.01	0-50	± 0,004	92,-
1M29.5.02	0-100	± 0,005	110,-
1M29.5.03	0-150	± 0,006	125,-
1M29.5.04	50-100	± 0,005	105,-
1M29.5.05	100-200	± 0,004	120,-
1M29.5.06	150-300	± 0,005	142,-
1M29.5.07	200-300	± 0,005	135,-
1M29.5.08	300-400	± 0,006	162,-
1M29.5.09	400-500	± 0,007	179,-
1M29.5.21	500-600	± 0,007	205,-
1M29.5.22	600-700	± 0,008	238,-
1M29.5.23	700-800	± 0,009	275,-
1M29.5.24	800-900	± 0,010	315,-
1M29.5.25	900-1000	± 0,010	345,-



## Messschraube mit kleinen Messflächen



Ablesung: 0,01 mm  
Messflächen: Ø2 mm  
mit 5 mm Länge

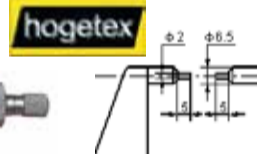


Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.46	± 0,004	35,-
25-50 mm	9M05.1.47	± 0,005	38,-
50-75 mm	9M05.1.48	± 0,005	41,-

## Digitale Messschraube mit kleinen Messflächen



Ablesung: 0,001 mm / 0,0005"  
Metrisch und Zoll umschaltbar  
ABS/INC umschaltbar  
Reset



Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.41	± 0,004	90,-
25-50 mm	9M05.1.42	± 0,005	99,-
50-75 mm	9M05.1.43	± 0,005	109,-

## Bügelmessschraube

Mit speziellen Messbacken. Damit können Sie schwer erreichbare Bauteile vermessen.



Ablesung: 0,01 mm  
Messfläche: Hartmetall, Ø 4 mm

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M29.4.01	0-25mm	± 0,005mm	95,-
1M29.4.02	25-50mm	± 0,006mm	99,-
1M29.4.03	50-75mm	± 0,007mm	119,-
1M29.4.04	75-100mm	± 0,008mm	129,-

## Universelles Ausenmessschraube mit auswechselbarem Amboss

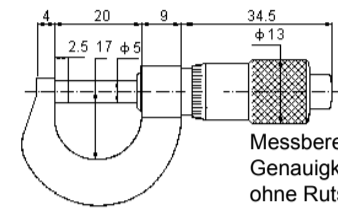


Aflezung analog: 0,01mm  
Aflezung digital: 0,001mm

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten aufgrund des auswechselbaren Ambosses. Wenn man die Ambossklammern abnimmt, dann ist diese Messschraube auch als Höhenmessgerät zu nutzen. Lieferung inklusive runden und flachen Amboss.

Bestell-Nr.	Messbereich	Ausführung	Genauigkeit	Preis
1M29.3.01	0-25mm	analog	± 0,004mm	62,-
1M29.3.02	25-50mm	analog	± 0,004mm	75,-
1M29.3.11	0-25mm	digital	± 0,004mm	95,-
1M29.3.12	25-50mm	digital	± 0,004mm	109,-

## Mini-Messschraube



Messbereich: 0-15 mm  
Genauigkeit: 0,01 mm  
ohne Rutschkupplung  
Gesamtlänge: 70 mm  
Bügeltiefe: 14 mm

Bestell-Nr.	Preis
1M29.1.01	14,50

## Messschraube für Rohrwand

Diese Messschraube wird zum Messen der Dicke einer Rohrwand verwendet.



Ablesung: 0,01 mm  
Genauigkeit: 0,006 mm  
Lackierter Bügel  
Ratsche

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M02.1.35	0-25 mm	45,-

## Kugeltaster



Dieser Kugeltaster ist für Messschrauben vorgesehen. Der Kugeltaster kann auf jeden Amboss oder jede Spindel von 6,5 mm oder 8 mm geschoben werden.

Bestell-Nr.	Aufnahme	Preis
1M12.1.90	6,5 mm	8,-
1M12.1.91	8 mm	8,-

## Messkraftmesser-Satz

Dieser Messkraftmesser dient zum Kontrollieren der Messkraft der Ratsche an einer Bügelmessschraube.

Mit Einsätzen für 25, 50 und 75 mm zum Messen von Messschrauben bis 100 mm.  
Bereich: 5 - 12 N



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M12.1.95	5-12N	19,-

## Messschraube mit tiefem Bügel



Mit tiefem Bügel zum Messen von Blech, Papier, Kunststoff etc.  
Bügeltiefe: 100 mm  
(150 und 300 mm auf Anfrage)  
Ablesung: 0,01 mm  
Genauigkeit: 0,006 mm  
Feststellschraube, lackierter Bügel, Ratsche

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M02.1.38	0-25 mm	40,-
9M02.1.39	25-50mm	45,-



## Toleranz-Bügelmessschraube

Mit Gut- und Ausschussmass durch Einstellung der Unter- und Obergrenze. Damit als Alternative zu Backenlehre mit Gut- und Ausschussseite verwendbar.



Ablesung: 0,002 mm  
Hartmetall-Messflächen  
Genauigkeit: ± 0,003 mm



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M14.2.01	0-25mm	42,-
1M14.2.02	25-50mm	49,-

## Toleranz-Bügelmessschraube

Mit eingebauter Messuhr (0,001 mm).



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M14.3.01	0-25mm	129,-
1M14.3.02	25-50mm	190,-
1M14.3.03	50-75mm	219,-
1M14.3.04	75-100mm	259,-



Diese Messschraube mit eingebauter Messuhr eignet sich sehr gut zum Messen von Serienbauteilen und als Toleranzmessschraube.

Messuhr hat Toleranzmarken.  
Hartmetall-Messflächen.  
Ablesung Messschraube: 0,01 mm  
Ablesung Messuhr: 0,001 mm  
Messbereich Messuhr: ± 0,04 mm



Genauigkeit:  
Messschraube: ± 0,003 mm  
Messuhr: ± 0,001 mm

## Toleranzmessschraube

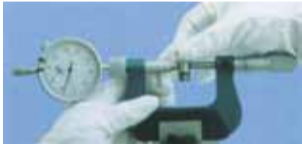
Mit Messuhr (0,01 mm).



Messschraube mit verstellbarem Amboss und Aufnahme für eine Messuhr. Gut geeignet für Go-No-Go-Prüfung bei Serienmessung.

Ablesung: 0,01 mm an Messuhr und Messschraube.

Bereich verstellbarer Amboss: 8 mm  
Schnellverstellung mit Zug.  
Hartmetall-Messflächen.



Vorgehensweise: An der Messschraube den Nennwert einstellen, dann die Spindel fixieren. Nach dem Einsetzen des Werkstücks können Sie nun die Abweichung vom Nennwert ablesen.

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M34.2.01	0-25mm	± 0,004mm	85,-
1M34.2.02	25-50mm	± 0,004mm	90,-
1M34.2.03	50-75mm	± 0,005mm	100,-
1M34.2.04	75-100mm	± 0,005mm	105,-
1M34.2.05	100-125mm	± 0,006mm	105,-
1M34.2.06	125-150mm	± 0,006mm	107,-
1M34.2.07	150-175mm	± 0,007mm	110,-

Diese Toleranzmessschrauben sind auch digital und analog bis 1000 mm erhältlich. Erkundigen Sie sich nach weiteren Informationen.

## Digitale Messschraube mit flachen Messflächen

Zum Messen von Nuten, Keilnuten und an anderen schwer zugänglichen Stellen.

Ablesung:  
0,001 mm / 0,0005"  
Nicht rotierende Spindel  
Metrisch und Zoll umschaltbar  
ABS/INC umschaltbar  
Preset



Messbereich	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.51	± 0,004	105,-
25-50 mm	9M05.1.52	± 0,005	112,-
50-75 mm	9M05.1.53	± 0,005	120,-
75-100 mm	9M05.1.54	± 0,005	129,-

## Bügelmessschraube für Zahnweiten

Bügelmessschraube für Zahnweiten mit flachen Messflächen zum Messen von u. a. Zahnweiten und Nutabständen.

Ablesung: 0,01 mm  
Spindel nicht rotierend  
Abm.  
(d): Ø 8 mm  
(D): R10mm



Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.36	± 0,004	65,-
25-50 mm	9M05.1.37	± 0,005	69,-
50-75 mm	9M05.1.38	± 0,005	79,-
75-100 mm	9M05.1.39	± 0,005	89,-

## Digitale Bügelmessschraube für Zahnweiten

Bügelmessschraube für Zahnweiten mit flachen Messflächen zum Messen von u. a. Zahnweiten und Nutabständen.

Messbereich: 0-100 mm  
Ablesung: 0,001 mm  
Spindel nicht rotierend  
Metrisch und Zoll umschaltbar  
Preset



Afm.  
(d): Ø 8 mm  
(D): R10mm

Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.31	± 0,004	102,-
25-50 mm	9M05.1.32	± 0,005	112,-
50-75 mm	9M05.1.33	± 0,005	125,-
75-100 mm	9M05.1.34	± 0,005	139,-

## Messschraube mit Spitzen

Ablesung: 0,001 mm / 0,0005"

Metrisch und Zoll umschaltbar  
ABS/INC umschaltbar  
Preset  
Durchm. Spitzen 6,5 mm  
Spitzenwinkel 30°



Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.76	± 0,004	35,-
25-50 mm	9M05.1.77	± 0,005	38,-
50-75 mm	9M05.1.78	± 0,005	41,-

## Digitale Messschraube mit Spitzen

Ablesung: 0,001 mm / 0,0005"

Metrisch und Zoll umschaltbar  
ABS/INC umschaltbar  
Preset  
Durchm. Spitzen 6,5 mm  
Spitzenwinkel 30°



Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.71	± 0,004	89,-
25-50 mm	9M05.1.72	± 0,005	99,-
50-75 mm	9M05.1.73	± 0,005	105,-

## Bügelmessschraube mit flachen Messflächen

Zum Messen von Nuten, Keilnuten und an anderen schwer zugänglichen Stellen.

Ablesung: 0,01 mm  
Nicht rotierende Spindel

Ausf.	Bestell-Nr.	Genauigkeit	Preis
0-25 mm	9M05.1.56	± 0,004	72,-
25-50 mm	9M05.1.57	± 0,005	79,-
50-75 mm	9M05.1.58	± 0,005	85,-
75-100 mm	9M05.1.59	± 0,005	95,-

## Digitale Messschraube mit prismenförmigem Amboss

Zum Messen von Schneidplatten mit einer ungeraden Anzahl Schnittkanten.

Ablesung: 0,001 mm  
ABS/INC umschaltbar



Bestell-Nr.	Messbereich mm	Messobjekte	Genauigkeit	Preis
1M29.2.21	1-15	3-schneide	± 0,004mm	123,-
1M29.2.22	5-20	3-schneide	± 0,004mm	125,-
1M29.2.23	20-35	3-schneide	± 0,005mm	139,-
1M29.2.24	35-50	3-schneide	± 0,005mm	159,-
1M29.2.25	50-65	3-schneide	± 0,006mm	159,-
1M29.2.26	65-80	3-schneide	± 0,006mm	169,-
1M29.2.27	5-25	5-schneide	± 0,004mm	123,-
1M29.2.28	25-45	5-schneide	± 0,005mm	148,-
1M29.2.29	5-25	7-schneide	± 0,004mm	123,-
1M29.2.30	25-45	7-schneide	± 0,005mm	148,-

## Gewindemessschraube



Messschraube geeignet zum Messen von Gewinden und Kugeldurchmessern.

- Ablesung: 0,01 mm  
- Hartmetall-Messflächen  
- Ratsche



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M02.1.36	0-10 mm	33,-

## Einstellmaße für Bügelmessschrauben



Zum Kalibrieren von Bügelmessschrauben. Einstellmaße nach DIN 863/1 Mit isolierendem Kunststoffhandgriff.

Bestell-Nr.	Abm. mm	Messfl. Ø mm	Genauigkeit mm	Preis
1M14.9.01	25	7, flach	± 0,0020	2,-
1M14.9.02	50	7, flach	± 0,0020	2,-
1M14.9.03	75	7, flach	± 0,0020	3,-
1M14.9.04	100	8, flach	± 0,0025	3,-
1M14.9.05	125	8, flach	± 0,0025	4,-
1M14.9.06	150	8, flach	± 0,0030	5,-
1M14.9.07	175	8, flach	± 0,0030	6,-
1M14.9.08	200	8, flach	± 0,0035	7,-
1M14.9.09	225	8, flach	± 0,0035	7,-
1M14.9.10	250	8, flach	± 0,0035	8,-
1M14.9.11	275	8, flach	± 0,0035	9,-
1M14.9.12	300	16, ballig	± 0,0040	23,-
1M14.9.13	325	16, ballig	± 0,0040	23,-
1M14.9.14	350	16, ballig	± 0,0040	28,-
1M14.9.15	375	16, ballig	± 0,0040	28,-
1M14.9.16	400	16, ballig	± 0,0050	28,-

für Einstellmaße mit Winkel 60° und 55°, siehe S 5

## Messschraube mit prismenförmigem Amboss



Ablesung: 0,01 mm.  
Zum Messen von Schneidplatten mit einer ungeraden Anzahl Schnittkanten.  
Genauigkeit: ± 0,004 mm

Bestell-Nr.	Messbereich mm	Messobjekte	Preis
1M29.2.01	1-15	3-schneide	79,-
1M29.2.02	5-20	3-schneide	82,-
1M29.2.03	20-35	3-schneide	95,-
1M29.2.04	35-50	3-schneide	120,-
1M29.2.05	50-65	3-schneide	130,-
1M29.2.06	65-80	3-schneide	143,-
1M29.2.07	5-25	5-schneide	83,-
1M29.2.08	25-45	5-schneide	109,-
1M29.2.09	45-65	5-schneide	119,-
1M29.2.10	65-85	5-schneide	135,-
1M29.2.11	5-25	7-schneide	79,-
1M29.2.12	25-45	7-schneide	109,-
1M29.2.13	45-65	7-schneide	119,-
1M29.2.14	65-85	7-schneide	129,-

## Messschraube zum Messen von Blechen



Diese Messschraube eignet sich zum Messen von Stahlblechen u. dgl. Auf der großen kreisförmigen Uhrskala lässt sich der Messwert schnell komfortabel ablesen. Die flachen Messflächen sind aus Hartmetall. Genauigkeit: ± 0,004 mm.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.1.91	0-15mm	38,-
9M05.1.92	0-25mm	45,-



## Bügelmessschraube

Messschraube für Gewindemessungen mit Einsätzen.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M28.1.01	0-25mm	± 0,004mm	49,-
1M28.1.02	25-50mm	± 0,004mm	55,-
1M28.1.03	50-75mm	± 0,004mm	65,-
1M28.1.04	75-100mm	± 0,005mm	72,-
1M28.1.05	100-125mm	± 0,006mm	79,-
1M28.1.06	125-150mm	± 0,006mm	89,-
1M28.1.07	150-175mm	± 0,007mm	99,-
1M28.1.08	175-200mm	± 0,007mm	109,-

Einsätze müssen gesondert bestellt werden und werden paarweise geliefert.

Lieferung in Etui inklusive Einstellschlüssel und Einstellmaß 60°. Nicht rotierende Spindel. Analoge Ablesung: 0,01 mm

Einsätze siehe unten.

## Einsätze und Prüfstifte für Bügelmessschrauben

Diverse Einsätze zum Messen verschiedener Gewinde. Abmessungen: ø5x15 mm

Einsätze, Winkel 60°

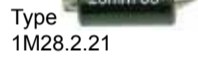
Bestell-Nr.	Metrisch Steigung	Preis
1M28.3.01	0,4-0,5	13,-
1M28.3.02	0,6-0,9	13,-
1M28.3.03	1,0-1,75	13,-
1M28.3.04	2,0-3,0	13,-
1M28.3.05	3,5-5,0	13,-
1M28.3.06	5,5-7,0	13,-
1M28.3.11	Set 0,4-7,0	79,-

Einsätze, Winkel 55°

Bestell-Nr.	Whitworth Umdrehungen pro Zoll	Preis
1M28.2.01	60-48	13,-
1M28.2.02	48-40	13,-
1M28.2.03	40-32	13,-
1M28.2.04	32-24	13,-
1M28.2.05	24-18	13,-
1M28.2.06	18-14	13,-
1M28.2.07	14-10	13,-
1M28.2.08	10-7,0	13,-
1M28.2.09	7,0-4,5	13,-
1M28.2.10	4,5-3,5	13,-
1M28.2.11	Set 60-3,5	119,-

Einsätze, Winkel 60°

Bestell-Nr.	UN-, UNC-, UNF Umdrehungen pro Zoll	Preis
1M28.4.01	64-48	13,-
1M28.4.02	44-28	13,-
1M28.4.03	24-14	13,-
1M28.4.04	13-9	13,-
1M28.4.05	8-5	13,-
1M28.4.06	4,5-3,5	13,-
1M28.4.11	Set 64-3,5	79,-



Type 1M28.2.21

Bestell-Nr.	Abm.	Preis	Bestell-Nr.	Abm.	Preis
1M28.3.21	25mm	25,-	1M28.2.21	25mm	25,-
1M28.3.22	50mm	30,-	1M28.2.22	50mm	30,-
1M28.3.23	75mm	35,-	1M28.2.23	75mm	35,-
1M28.3.24	100mm	42,-	1M28.2.24	100mm	42,-
1M28.3.25	125mm	49,-	1M28.2.25	125mm	49,-
1M28.3.26	150mm	55,-	1M28.2.26	150mm	55,-
1M28.3.27	175mm	59,-	1M28.2.27	175mm	59,-
1M28.3.28	200mm	69,-	1M28.2.28	200mm	69,-

## Digitale Bügelmessschraube

Messschraube für Gewindemessungen mit Einsätzen.



Einsätze siehe oben

Einsätze müssen gesondert bestellt werden und werden paarweise geliefert. Lieferung in Etui inklusive Einstellschlüssel und Einstellmaß 60°. Nicht rotierende Spindel. Ablesung: 0,001 mm

Digitale Messschraube, ohne Einsätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M28.1.11	0-25mm	± 0,004mm	75,-
1M28.1.12	25-50mm	± 0,004mm	89,-
1M28.1.13	50-75mm	± 0,004mm	95,-
1M28.1.14	75-100mm	± 0,005mm	105,-

## Bügelmessschraube mit Einsätzen

Mit sieben verschiedenen Arten von Einsätzen. Nicht rotierende Spindel.



Analoge Ablesung: 0,01 mm  
Digitale Ablesung: 0,001 mm

Analoge Messschraube, ohne Einsätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M29.6.01	0-25mm	± 0,004mm	49,-
1M29.6.02	25-50mm	± 0,004mm	54,-
1M29.6.03	50-75mm	± 0,004mm	60,-
1M29.6.04	75-100mm	± 0,005mm	69,-

Digitale Messschraube, ohne Einsätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M29.6.11	0-25mm	± 0,004mm	95,-
1M29.6.12	25-50mm	± 0,004mm	99,-
1M29.6.13	50-75mm	± 0,004mm	105,-
1M29.6.14	75-100mm	± 0,005mm	139,-



## Messschraube für Verzahnung

Diese Messschrauben werden mit Einsätzen für Außenverzahnungen geliefert. Zum Messen von schrägen und geraden Außenverzahnungen.



Auswechselbare Einsätze von Modulen 0,6 bis 3,5 lieferbar. Kugelförmige Hartmetall-Messflächen. Ablesung: 0,01 mm  
Abmessungen Einsatzkörper: Ø 5x15 mm

Messschraube ohne Einsätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M28.5.01	0-25 mm	±0,004mm	45,-
1M28.5.02	25-50mm	±0,004mm	52,-
1M28.5.03	50-75mm	±0,004mm	58,-
1M28.5.04	75-100mm	±0,005mm	64,-
1M28.5.05	100-125mm	±0,006mm	69,-
1M28.5.06	125-150mm	±0,006mm	75,-
1M28.5.07	150-175mm	±0,007mm	79,-

Einsätze (für analog und digital):

Bestell-Nr.	Kugel Ø/mm	Modul	Durchm. Steigung	Preis
1M28.6.01	1,0mm	0,6-0,65	45	34,-
1M28.6.02	1,5mm	0,9-1,0	28-26	34,-
1M28.6.03	2,0mm	1,25	22	34,-
1M28.6.04	2,5mm	1,5	17	34,-
1M28.6.05	3,0mm	1,75	15	34,-
1M28.6.06	3,5mm	2	13	34,-
1M28.6.07	4,0mm	2,25	11	34,-
1M28.6.08	4,5mm	2,5	10	34,-
1M28.6.09	5,0mm	2,75	9	34,-
1M28.6.10	6,0mm	3,5	7	34,-
1M28.6.19	Set van modul 0,6-3,5			289,-

## Digitale Messschraube für Verzahnung



Diese digitalen Messschrauben sind mit Einsätzen für Außenverzahnungen ausgestattet. Zum Messen von schrägen und geraden Außenverzahnungen. Ablesung: 0,001 mm  
ABS/INC umschaltbar  
Auswechselbare Einsätze von Modulen 0,6 bis 3,5 lieferbar. Kugelförmige Hartmetall-Messflächen. Abmessungen Einsatzkörper: Ø 5x15 mm

Messschraube ohne Einsätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M28.5.11	0-25 mm	±0,004mm	89,-
1M28.5.12	25-50mm	±0,004mm	95,-
1M28.5.13	50-75mm	±0,004mm	102,-
1M28.5.14	75-100mm	±0,005mm	109,-
1M28.5.15	100-125mm	±0,006mm	119,-
1M28.5.16	125-150mm	±0,006mm	119,-
1M28.5.17	150-175mm	±0,007mm	125,-

Einsätze: Siehe analoge Messschraube für Verzahnung.

## Kontrollsatz für Außenmessschrauben

Sätze zur Kontrolle von Außenmessschrauben (DIN 863). Der Satz wird in einer Holzschatulle mit 10 Endmaßen in verschiedenen Abmessungen und einem planparallelen Prüfglas geliefert.

Zum Messen von Messschrauben bis zu einem Bereich von 25 mm. Zum Messen größerer Messschrauben kann ein zusätzliches Endmaß (mit 25 mm, 50 mm oder 75 mm) erworben werden. Damit ist der Satz für größere Abmessungen geeignet. Der Kontrollsatz entspricht DIN 861. Endmaße (in mm): 2,5 - 5,1 - 7,7 - 10,3 - 12,9 - 15,0 - 17,6 - 20,2 - 22,8 - 25,0 mm. Planparalleles Prüfglas Ø30 mm und 12 mm Dicke.



Bestell-Nr.	Klasse	Material	Preis
8M11.1.00	0	Keramik	299,-
8M11.1.01	1	Keramik	285,-
8M11.2.01	1	Stahl	275,-
8M11.2.02	2	Stahl	245,-

## Innenmessschrauben für Innenmessungen von Flankendurchmessern



Messschraube mit auswechselbaren Einsätzen. Dadurch können diverse Gewindearten gemessen werden. Ablesung: 0,01 mm  
Abmessungen Körper Einsatz: Ø 5x15 mm  
Mit Einstellmaß



Die Einsätze sind auch für Verzahnungen verwendbar, wodurch Innenverzahnungen gemessen werden können.

Innenmessschrauben ohne Einsätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M28.1.21	75-100 mm	±0,03mm	45,-
1M28.1.22	100-125mm	±0,03mm	52,-
1M28.1.23	125-150mm	±0,03mm	57,-
1M28.1.24	150-175mm	±0,03mm	63,-
1M28.1.25	175-200mm	±0,04mm	69,-
1M28.1.26	200-225mm	±0,04mm	75,-
1M28.1.27	225-250mm	±0,04mm	80,-
1M28.1.28	250-275mm	±0,04mm	86,-
1M28.1.29	275-300mm	±0,05mm	92,-

Einsätze für diese Innenmessschrauben:

Einsätze, Winkel 55°

Bestell-Nr.	Whitworth Umdrehungen pro Zoll	Preis
1M28.1.30	60-48	13,-
1M28.1.31	48-40	13,-
1M28.1.32	40-32	13,-
1M28.1.33	32-24	13,-
1M28.1.34	24-18	13,-
1M28.1.35	18-14	13,-
1M28.1.36	14-10	13,-
1M28.1.37	10-7,0	13,-
1M28.1.38	7,0-4,5	13,-
1M28.1.39	4,5-3,5	13,-
1M28.1.40	Set 60-3,5	119,-

Einsätze, max. Winkel 60°

Bestell-Nr.	Metrisch Steigung	Preis
1M28.1.41	0,4-0,5	13,-
1M28.1.42	0,6-0,9	13,-
1M28.1.43	1,0-1,75	13,-
1M28.1.44	2,0-3,0	13,-
1M28.1.45	3,5-5,0	13,-
1M28.1.46	5,5-7,0	13,-
1M28.1.49	Set 0,4-7,0	69,-

Einsätze, max. Winkel 60°

Bestell-Nr.	UN, UNC, UNF Umdrehungen pro Zoll	Preis
1M28.1.50	64-48	13,-
1M28.1.51	44-28	13,-
1M28.1.52	24-14	13,-
1M28.1.53	13-9	13,-
1M28.1.54	8-5	13,-
1M28.1.55	4,5-3,5	13,-
1M28.1.59	Set 64-3,5	69,-

## Messschraube mit großen Messflächen

Ablesung 0,01 mm  
Nicht rotierende Spindel  
Hartmetall-Messflächen Ø60 mm  
Genauigkeit: ±0,008 mm



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.1.86	0-25mm	79,-
9M05.1.87	25-50mm	85,-



## Tiefenmessschrauben

Tiefenmessschrauben mattverchromt mit gehärteten Brückenbreiten von 101,5 mm oder 63 mm und auswechselbaren Messstiften. Mit sphärischen oder flachen Messstiften lieferbar.

Sphärische Messstifte: Für schräge und konkave Oberflächen geeignet.

Flache Messstifte: Für flache und konvexe Oberflächen geeignet.

Messstifte sind äußerst genau, wodurch ein erneuter Reset überflüssig ist.

Ableseung: 0,01 mm

Auswechselbare Messstifte.

Feststellschraube und Ratsche.



Ausführung mit sphärischen Messstiften:

Bestell-Nr.	Messbereich	Anzahl Messstifte	Brückenbreite	Preis
9M02.5.11	0-100mm	4	63,0mm	36,-
9M02.5.12	0-200mm	8	63,0mm	69,-
9M02.5.13	0-300mm	12	63,0mm	83,-
9M02.5.01	0-100mm	4	101,5mm	36,-
9M02.5.02	0-200mm	8	101,5mm	69,-
9M02.5.03	0-300mm	12	101,5mm	83,-

Ausführung mit flachen Messstiften:

Bestell-Nr.	Messbereich	Anzahl Messstifte	Brückenbreite	Preis
9M02.5.16	0-100mm	4	63,0mm	56,-
9M02.5.17	0-200mm	8	63,0mm	75,-
9M02.5.18	0-300mm	12	63,0mm	115,-
9M02.5.06	0-100mm	4	101,5mm	56,-
9M02.5.07	0-200mm	8	101,5mm	75,-
9M02.5.08	0-300mm	12	101,5mm	115,-

## Digitale Tiefenmessschrauben

Digitale Tiefenmessschrauben mattverchromt mit gehärteten Brückenbreiten von 101,5 mm oder 63 mm und auswechselbaren Messstiften. Mit sphärischen oder flachen Messstiften lieferbar.

Messstifte sind äußerst genau, wodurch ein erneuter Reset überflüssig ist.

Ableseung: 0,001 mm

ABS/INC umschaltbar

Auswechselbare Messstifte.

Feststellschraube und Ratsche.



Ausführung mit sphärischen Messstiften:

Bestell-Nr.	Messbereich	Anzahl Messstifte	Brückenbreite	Preis
9M02.5.31	0-100mm	4	63,0mm	96,-
9M02.5.32	0-200mm	8	63,0mm	119,-
9M02.5.33	0-300mm	12	63,0mm	139,-
9M02.5.21	0-100mm	4	101,5mm	96,-
9M02.5.22	0-200mm	8	101,5mm	119,-
9M02.5.23	0-300mm	12	101,5mm	139,-

Ausführung mit flachen Messstiften:

Bestell-Nr.	Messbereich	Anzahl Messstifte	Brückenbreite	Preis
9M02.5.36	0-100mm	4	63,0mm	99,-
9M02.5.37	0-200mm	8	63,0mm	119,-
9M02.5.38	0-300mm	12	63,0mm	139,-
9M02.5.26	0-100mm	4	101,5mm	99,-
9M02.5.27	0-200mm	8	101,5mm	119,-
9M02.5.28	0-300mm	12	101,5mm	139,-

## Messschraube mit punktförmigem Amboss für Bremsscheiben

Diese Messschraube eignet sich zum Messen von Rillen an Bremsscheiben.

Der Amboss hat einen Winkel von 60° und die Bügeltiefe beträgt 88 mm.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M12.4.21	7,6-33 mm	±0,004mm	23,-
1M12.4.22	25-50mm	±0,004mm	32,-

## Digitale Messschraube mit punktförmigem Amboss für Bremsscheiben

Diese digitale Messschraube mit Schutzart IP54 eignet sich zum Messen von Rillen an Bremsscheiben. Der Amboss hat einen Winkel von 60° und die Bügeltiefe beträgt 88 mm.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M12.4.25	7,6-33 mm	±0,004mm	89,-
1M12.4.26	25-50mm	±0,004mm	99,-

## Digitale 2-Punkt-Innenmessschraube

Digitale Standard-2-Punkt-Innenmessschraube mit zylinderförmigen Messflächen aus Hartmetall. Die Messschraube hat eine Ratsche und Feststellschraube. Die digitalen Innenmessschrauben mit Messbereich 5-30 mm und 25-50 mm werden mit Einstellung geliefert.

Ableseung: 0,001 mm  
Funktionen: Ein/Aus, Set, ABS/INC, mm/Zoll.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
9M02.4.11	5-30 mm	±0,005mm	89,-
9M02.4.12	25-50mm	±0,006mm	95,-
9M02.4.13	50-75mm	±0,007mm	99,-
9M02.4.14	75-100mm	±0,008mm	105,-
9M02.4.15	100-125mm	±0,009mm	109,-
9M02.4.16	125-150mm	±0,009mm	119,-
9M02.4.17	150-175mm	±0,010mm	125,-
9M02.4.18	175-200mm	±0,010mm	135,-

## Einbaumessschraube

Diese Einbaumessschrauben sind mit einem gelaserten Nonius ausgestattet.



Bestell-Nr.	Messbereich	Abl.	Genauigkeit	Messflächen	Durchm. Spindel	Montage Abm.	Preis
9M02.1.70	0-6,5	0,01	0,005	SR3	ø3,5	ø6x6	10,35
9M02.1.71	0-13	0,01	0,004	SR4	ø5	ø9,5x9,5	11,45
9M02.1.72*	0-25	0,01	0,003	platte	ø6,5	ø12x17	12,00
9M02.1.73**	0-25	0,002	0,003	platte	ø6,5	ø12x17	12,00

\*mit Rutschkupplung mit federnder Klinke  
\*\* mit Rutschkupplung mit Feder in Messtrommel  
Alle Abmessungen in mm.

## Digitale Einbaumessschraube

Digitale Einbaumessschraube zum Einbau in Maschinen, Messvorrichtungen etc.

Schutzart IP54  
Funktionen: Ein/Aus, Set, ABS/INC, mm/Zoll.  
Stromverbrauch <35 uA  
Ableseung: 0,001 mm  
Messbereich: 0-25 mm  
Mit flachen Hartmetall-Messflächen  
Genauigkeit: ±0,002 mm  
Mit Feststellschraube und Ratsche.



Bestell-Nr.	Preis
9M02.1.75	63,-

Ebenfalls erhältlich: mit runden Messflächen, Rutschkupplung und Messbereich 0-50 mm.

## Satz Innenmessschrauben

- Ableseung: 0,01 mm  
- Hartmetall-Messflächen  
- Gelasertes Nonius  
- Mit Einstellmaß

Bestell-Nr.	Messbereich	Verlängerungsstücke	Bereich Schrauben spindel	Preis
1M35.5.10	50-500 mm	13mm, 25mm, 50mm (2x), 100mm, 200mm.	13mm	83,-
1M35.5.11	100-1300mm	25mm, 50mm, 100mm, 200mm, 400mm (2x).	25mm	295,-
1M35.5.12	1000-3000mm	50mm, 100mm (2x), 200mm, 500mm, 1000mm.	50mm	875,-



## 2-Punkt-Innenmessschraube



Standard-Innenmessschraube mit halbrunden Hartmetall-Messflächen. Ableseung 0,01 mm. Mattverchromter Nonius mit Ratsche und Feststellschraube. Einstellschlüssel serienmäßig im Lieferumfang. In Holzschatulle verpackt.

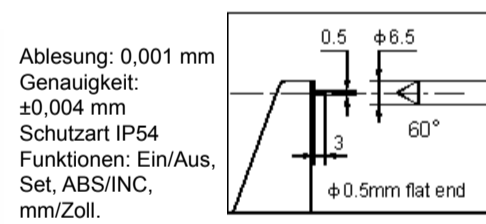
Ausführung	Bestell-Nr.	Preis
5-30 mm	9M02.4.00	33,-
25-50 mm	9M02.4.01	36,-
50-75 mm	9M02.4.02	42,-
75-100 mm	9M02.4.03	47,-
100-125 mm	9M02.4.04	53,-
125-150 mm	9M02.4.05	59,-
150-175 mm	9M02.4.06	65,-
175-200 mm	9M02.4.07	70,-

Die Ausführungen 5-30 mm und 25-50 mm werden serienmäßig mit Einstellung geliefert.

## Digitale Außenmessschraube zum Messen von Crimphöhen



Diese digitale Außenmessschraube eignet sich durch die spitze Spindel und den Messer-Amboss ideal zum Messen der Crimphöhe elektrischer Crimpverbindungen.



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M29.9.01	0-25mm	149,-

## Innenmessschrauben



Ableseung 0,01 mm, sphärische Hartmetall-Messflächen, mit Klemmschraube  
Gelasertes Nonius. Durchmesser: Ø 16 mm

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
1M35.5.21A	50-75 mm	±0,006mm	24,-
1M35.5.22	75-100mm	±0,006mm	28,-
1M35.5.23	100-125mm	±0,006mm	31,-
1M35.5.24	125-150mm	±0,008mm	35,-
1M35.5.25	150-175mm	±0,008mm	38,-
1M35.5.26	175-200mm	±0,008mm	41,-
1M35.5.27	200-225mm	±0,009mm	44,-
1M35.5.28	225-250mm	±0,009mm	47,-
1M35.5.29	250-275mm	±0,009mm	51,-
1M35.5.30	275-300mm	±0,009mm	54,-
1M35.5.31	300-325mm	±0,009mm	57,-
1M35.5.32	325-350mm	±0,009mm	61,-
1M35.5.33	350-375mm	±0,010mm	67,-
1M35.5.34	375-400mm	±0,010mm	71,-
1M35.5.35	400-425mm	±0,010mm	75,-
1M35.5.36	425-450mm	±0,010mm	79,-
1M35.5.37	450-475mm	±0,011mm	82,-
1M35.5.38	475-500mm	±0,011mm	85,-
1M35.5.39	500-525mm	±0,011mm	89,-
1M35.5.40	525-550mm	±0,011mm	92,-
1M35.5.41	550-575mm	±0,011mm	95,-
1M35.5.42	575-600mm	±0,012mm	99,-



## Dreipunkt-Innenmikrometer

Mikrometer zur schnellen und genauen Kontrolle eines Innenmaßes, für einen großen Messbereich.

Ablese Nonius: Ø 3,5-12 mm: 0,001 mm/sd, Ø 12-300 mm: 0,005 mm/sd.  
Genauigkeit: Ø 3,5-40 mm: ± 2 µm, Ø 40-100 mm: ± 3 µm, Ø 100-200 mm: ± 5 µm, Ø 200-300 mm: ± 10 µm. Messflächen aus Hartmetall.  
In Etui, nur die Sets werden inkl. Einstellring geliefert.

Verlängerungsstücke bis Messbereich 100 mm.

Bestell-Nr.	Messbereich Ø mm	Preis
1M38.1.01	3,5-4	99,-
1M38.1.02	4,0 - 4,5	99,-
1M38.1.03	4,5 - 5,5	99,-
1M38.1.04	5,5 - 6,5	99,-
1M38.1.05	6-8	99,-
1M38.1.06	8-10	99,-
1M38.1.07	10-12	99,-
1M38.1.08	12-16	99,-
1M38.1.09	16-20	99,-
1M38.1.10	20-25	99,-
1M38.1.11	25-30	99,-
1M38.1.12	30-35	99,-
1M38.1.13	35-40	99,-
1M38.1.14	40-50	119,-
1M38.1.15	50-60	119,-
1M38.1.16	60-70	119,-
1M38.1.17	70-80	119,-
1M38.1.18	80-90	119,-
1M38.1.19	90 - 100	119,-
1M38.1.20	100 - 125	199,-
1M38.1.21	125 - 150	199,-
1M38.1.22	150 - 175	199,-
1M38.1.23	175 - 200	199,-
1M38.1.24	200 - 225	275,-
1M38.1.25	225 - 250	275,-
1M38.1.26	250 - 275	275,-
1M38.1.27	275 - 300	275,-



### Verlängerungsstücke:

Bestell-Nr.	Verlängerung in mm	Preis
1M38.2.11	100 / Ø 6-12	36,-
1M38.2.12	150 / Ø 12-20	36,-
1M38.2.13	150 / Ø 20-40	36,-
1M38.2.14	150 / Ø 40-100	36,-

### Sätze:

Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Preis
1M38.2.01	Ø 3,5 - 6,5	399,-
1M38.2.02	Ø 6-12	275,-
1M38.2.03	Ø 12-20	239,-
1M38.2.04	Ø 20-40	415,-
1M38.2.05	Ø 40-100	699,-



## Dreipunkt-Innenmikrometer für Sacklöcher

Dreipunkt-Innenmikrometer zum Messen von Sacklöchern.  
Ablese Nonius: 6-12 mm: 0,001 mm, 12-200 mm: 0,005 mm

Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Preis
1M38.3.01	6-8	165,-
1M38.3.02	8-10	165,-
1M38.3.03	10-12	165,-
1M38.3.04	11-14	129,-
1M38.3.05	14-17	129,-
1M38.3.06	17-20	129,-
1M38.3.07	20-25	159,-
1M38.3.08	25-30	159,-
1M38.3.09	30-35	159,-
1M38.3.10	35-40	159,-
1M38.3.11	40-50	205,-
1M38.3.12	50-60	215,-
1M38.3.13	60-70	229,-
1M38.3.14	70-80	229,-
1M38.3.15	80-90	229,-
1M38.3.16	90-100	229,-



### Sätze:

Diese Sätze werden inkl. Einstellring geliefert.



Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Preis
1M38.4.01	6-12	449,-
1M38.4.02	11-20	345,-
1M38.4.03	20-40	575,-
1M38.4.04	40-100	1095,-

## Dreipunkt-Innenmikrometer ab Messbereich >100 mm für Sacklöcher.

Mit Verlängerung für tiefe Messungen.  
Messflächen aus Hartmetall.  
Innenmikrometer mit Ratsche.  
Lieferung ohne Einstellring.  
Mit 2x drei Messeinsätzen.  
Zum Messen von Sacklöchern mit großem Messbereich.  
Ablese Nonius: 0,005 mm

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Einstellring (Option)	L	A	Preis
1M38.7.21	100-125mm	0,005mm	Ø112,5mm	150mm	0,5mm	259,-
1M38.7.22	125-150mm	0,005mm	Ø127,5mm	150mm	0,5mm	299,-
1M38.7.23	150-175mm	0,005mm	Ø162,5mm	150mm	0,5mm	375,-
1M38.7.24	175-200mm	0,005mm	Ø187,5mm	150mm	0,5mm	449,-
1M38.7.25	200-225mm	0,007mm	Ø212,5mm	150mm	0,5mm	539,-
1M38.7.26	225-250mm	0,007mm	Ø237,5mm	150mm	0,5mm	649,-
1M38.7.27	250-275mm	0,007mm	Ø262,5mm	150mm	0,5mm	749,-
1M38.7.28	275-300mm	0,007mm	Ø287,5mm	150mm	0,5mm	895,-

## Digitales Dreipunkt-Innenmikrometer bis Messbereich 1000 mm

Digitales IP54-Dreipunkt-Innenmikrometer für große Bohrungen. Diese Innenmikrometer haben durch austauschbare Messbacken einen besonders großen Messbereich.

Wegen der hohen Genauigkeit der Messbacken ist nach dem Backenwechsel eine erneute Einstellung überflüssig.  
Genauigkeit: ±(1+L/50)µm (L in mm)  
Lieferung in Etui inklusive Verlängerungsstücke und Einstellring.

Bestell-Nr.	Messbereich	Einstellring	Verlängerungsstücke (mm)	Preis
1M38.6.31	200-300mm	Ø200mm	150	1675,-
1M38.6.32	200-500mm	Ø200mm	150, 500	3599,-
1M38.6.33	200-1000mm	Ø200mm	150, 500, 1000	4290,-

## Messschraube für Innennuten

Diese Messschraube eignet sich zum Messen der Breite von Nuten in Löchern. Ausgestattet mit einem doppelten Nonius zur Innen- und Außenmessung. Rutschkupplung in beide Richtungen.

Ablese: 0,01 mm  
Genauigkeit: ±0,01 mm



Bestell-Nr.	Messbereich außen	Messbereich innen	D1 Ø mm	D2 Ø mm	D3 Ø mm	Preis
9M02.1.60	0-25mm	1,6-26,5mm	6,5	3	5	169,-
9M02.1.61	0-25mm	1,6-26,5mm	13	6,35	10	169,-
9M02.1.62	25-50mm	26,5-51,5mm	13	6,35	10	198,-
9M02.1.63	50-75mm	51,5-76,5mm	13	6,35	10	229,-
9M02.1.64	75-100mm	76,5-101,5mm	13	6,35	10	263,-

## Pistolen-Dreipunkt-Innenfeinmessgerät

Digitales Dreipunktmessgerät zum schnellen und einfachen Messen von Löchern.  
Die Ablese ist abhängig von der Art der Messuhr.  
Der Einspannschaft für die Messuhr ist 8 mm.  
Das Instrument ist selbstzentrierend und mit Hartmetallen Messflächen ausgestattet.



Die Dreipunkt-Messgeräte haben eine Genauigkeit von ±0,004 mm bis zum Messbereich von 40 mm und von ±0,005 mm zum Messbereich von 100 mm. Lieferung in Etui, ohne Messuhr oder Messtaster.

Bestell-Nr.	Messbereich	Einstellring Ø	Verlängerungsstücke (mm)	Preis
1M38.8.11	6-8mm	8	100	192,-
1M38.8.12	8-10mm	8	100	193,-
1M38.8.13	10-12mm	10	100	205,-
1M38.8.14	12-16mm	16	150	210,-
1M38.8.15	16-20mm	16	150	219,-
1M38.8.16	20-25mm	25	150	235,-
1M38.8.17	25-30mm	25	150	249,-
1M38.8.18	30-40mm	40	150	269,-
1M38.8.19	40-50mm	40	150	289,-
1M38.8.20	50-63mm	62	150	305,-
1M38.8.21	62-75mm	62	150	315,-
1M38.8.22	75-88mm	87	150	345,-
1M38.8.23	87-100mm	87	150	355,-

Die Sätze werden mit einem Verlängerungsstück und Einstellring geliefert.

SETS:	Bestell-Nr.	Messbereich	Einstellring Ø	Preis
	1M38.8.01	6-12mm	8 en 10mm	495,-
	1M38.8.02	12-20mm	16mm	365,-
	1M38.8.03	20-50mm	25 en 40mm	899,-
	1M38.8.04	50-100mm	62 en 87mm	1109,-

## Einstellringe

Einstellringe, Ausführung nach DIN 2250 Form C. Das Maß ist mit drei Stellen hinter dem Komma angegeben. Beispielsweise zur Kontrolle von Innenmessschrauben oder Dreipunkt-Innenmikrometern.

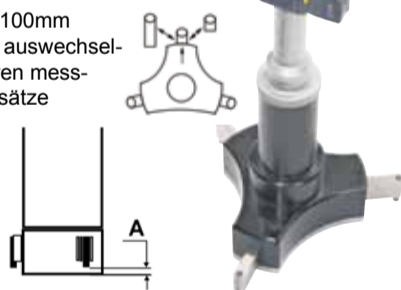


## Digitales Dreipunkt-Innenmikrometer

Mit diesem digitalen Dreipunkt-Innenmikrometer können Sie Innenmaße exakt messen. Durch die Verlängerungsstücke können auch tiefe Bohrungen gemessen werden. Das Innenmikrometer ist mit Messflächen aus Hartmetall ausgestattet. Das Innenmikrometer wird inklusive Ratsche und Verlängerungsstück geliefert.

Technische Daten:  
- Ablese: 0,001 mm  
- Absolute / relative Messung  
- mm / Zoll umschaltbar  
- Ein-/Aussschalter

Bis 100 mm wird ein Einstellring mitgeliefert.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Einstellung	A (mm)	Preis
1M38.6.11	6 - 8 mm	0,004 mm	Ø 8 mm	0,5	245,-
1M38.6.12	8 - 10 mm	0,004 mm	Ø 8 mm	0,5	245,-
1M38.6.13	10 - 12 mm	0,004 mm	Ø 10 mm	0,5	245,-
1M38.6.14	12 - 16 mm	0,004 mm	Ø 16 mm	0,5	235,-
1M38.6.15	16 - 20 mm	0,004 mm	Ø 16 mm	0,5	235,-
1M38.6.16	20 - 25 mm	0,004 mm	Ø 25 mm	0,5	259,-
1M38.6.17	25 - 30 mm	0,004 mm	Ø 25 mm	0,5	259,-
1M38.6.18	30 - 40 mm	0,004 mm	Ø 40 mm	0,5	295,-
1M38.6.19	40 - 50 mm	0,005 mm	Ø 40 mm	0,5	295,-
1M38.6.20	50 - 63 mm	0,005 mm	Ø 62 mm	0,5	315,-
1M38.6.21	62 - 75 mm	0,005 mm	Ø 62 mm	0,5	335,-
1M38.6.22	75 - 88 mm	0,005 mm	Ø 87 mm	0,5	350,-
1M38.6.23	87 - 100 mm	0,005 mm	Ø 87 mm	0,5	365,-
1M38.6.24	100 - 125 mm	0,005 mm	Ø 112 mm, optie	0,5	369,-
1M38.6.25	125 - 150 mm	0,005 mm	Ø 137 mm, optie	0,5	399,-
1M38.6.26	150 - 175 mm	0,005 mm	Ø 162 mm, optie	0,5	465,-
1M38.6.27	175 - 200 mm	0,005 mm	Ø 187 mm, optie	0,5	535,-

### Sätze:

Bestell-Nr.	Messbereich	Individuelle Messbereiche (mm)	Einstellring (mm)	Preis
1M38.6.01	6-12 mm	6-8, 8-10, 10-12	Ø 8 en 10	659,-
1M38.6.02	12-20mm	12-16, 16-20	Ø 16	429,-
1M38.6.03	20-50mm	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	Ø 25 en 40	899,-
1M38.6.04	50-100 mm	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	Ø 62 en 87	1059,-



## Digitaler Messschieber



Messschieber mit Digitalanzeige. Ablesung 0,01 mm/0,0005". Nullen in jeder Position. Messschieber mit Daumenrad und Klemmschraube. Abschaltautomatik. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Kunststoffkasten.

Ausf.	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	9M05.3.01	12,90

## Digitaler Messschieber mit Messflächen aus HARTMETALL

Digitaler Messschieber mit HM-Messflächen für eine lange Lebensdauer. Besonders geeignet zur Verwendung bei Materialien mit verschleißender Wirkung auf den Messschieber, wie z.B. Keramik und Gusseisen.



Auch die oben liegenden Messschenkel sind mit Hartmetall versehen. Ablesung 0,01 mm/0,0005". Nullen in jeder Position möglich. Messschieber mit Klemmschraube. Abschaltautomatik. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. In Kunststoffkasten.

Ausf.	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	9M05.3.11	44,-

## Digitaler Messschieber mit rundem Messstift



Derselbe digitale Messschieber 9M05.3.01, aber mit rundem Tiefenmessstift  $\varnothing$  1,6 mm

Bestell-Nr.	Preis
6M05.3.21	26,-

## Digitaler Mini-Messschieber



Mini-Messschieber mit Digitalanzeige. Ablesung 0,01 mm/0,0005". Nullen in jeder Position möglich. Messschieber mit Klemmschraube. Abschaltautomatik. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. In Kunststoffkasten.

Ausf.	Bestell-Nr.	Preis
0-75mm	9M05.3.04MINI	19,-
0-100mm	9M05.3.05MINI	19,-

## Digitale Kohlefaser-Messschieber

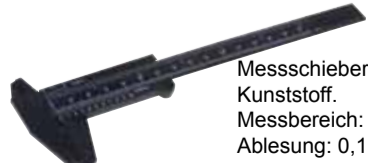
Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen.



Messbereich: 150 mm Ablesung: 0,1 mm / 0,005" Abschaltautomatik, umschaltbar zwischen metrisch und Zoll, Nullen in jeder Stellung möglich

Bestell-Nr.	Preis
9M05.3.09	9,-

## Kunststoff-Messschieber



Messschieber aus Kunststoff. Messbereich: 150 mm, Ablesung: 0,1 mm

Bestell-Nr.	Preis
9M01.1.91	0,90

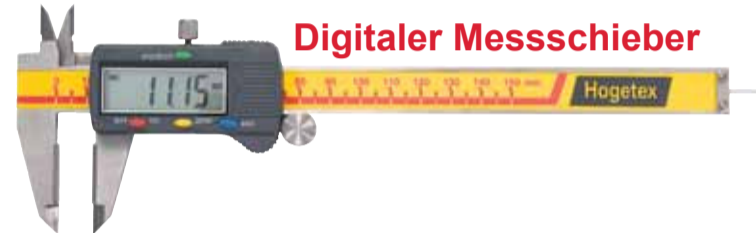
## Digitaler Absolut-Messschieber



Messschieber mit Digitalanzeige. Ablesung 0,01 mm/0,0005". Nullen in jeder Position möglich. Messschieber mit Daumenrad und Klemmschraube. Abschaltautomatik. Absolut / inkrementell umschaltbar. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Kunststoffkasten.

Ausf.	Ablesung	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	0,01mm/0,0005"	6M05.3.11	16,-
0-200mm	0,01mm/0,0005"	6M05.3.12	28,-
0-300mm	0,01mm/0,0005"	6M05.3.13	46,-
Auch ohne ABS erhältlich:			
0-150mm	0,01mm/0,0005"	9M05.3.01	12,90

## Digitaler Messschieber



Dieser Messschieber vereint verschiedene Optionen und ist damit ein einzigartiges Instrument zu einem sehr attraktiven Preis!

Dieser Messschieber verfügt über: Hartmetall-Messflächen einen gut ablesbaren, großen LCD-Bildschirm einen runden Tiefenmessstift ABS/INC-Funktion



Obere und untere Messschenkel aus Hartmetall

Messbereich: 150 mm Ablesung: 0,01 mm mm/Zoll umschaltbar Nullen in jeder Position.



Gut ablesbar Großer LCD-Bildschirm



Runder Tiefenmessstift  $\varnothing$  1,6 mm

Bestell-Nr.	Preis
6M05.3.16	46,-

## Digitaler Absolut-Messschieber mit besonders großem LCD-Bildschirm



Messschieber mit Digitalanzeige, ausgestattet mit einem extragroßen Display. Ablesung 0,01 mm/0,0005". Nullen in jeder Position.

Messschieber mit Klemmschraube. Abschaltautomatik. Absolut / inkrementell umschaltbar. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Kunststoffkasten verpackt.

Ausf.	Ablesung	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	0,01mm/0,0005"	6M05.3.31	19,-

## Digitaler Absolut-Messschieber für Linkshänder

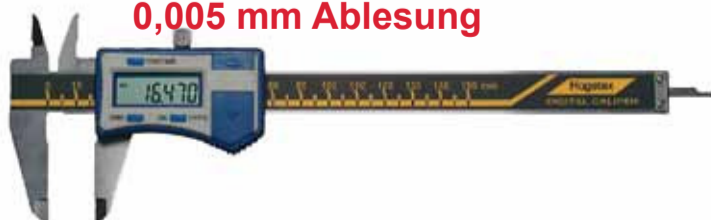


Messschieber für Linkshänder mit Digitalanzeige, ausgestattet mit einem besonders großen Display. Ablesung 0,01 mm/0,0005". Nullen in jeder Stellung möglich.

Messschieber mit Klemmschraube. Abschaltautomatik. Absolut / inkrementell umschaltbar. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Kunststoffkasten.

Ausf.	Ablesung	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	0,01mm/0,0005"	6M05.3.11LINKS	39,-

## Digitaler Präzisionsmessschieber mit 0,005 mm Ablesung



Digitaler Messschieber mit 0,005 mm Ablesung. Nullen in jeder Stellung möglich. Absolut / inkrementell umschaltbar. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen.

Bestell-Nr.	Preis
6M05.3.26	39,-

## Digitaler IP67-Messschieber



Neuer digitaler Messschieber mit Schutzart IP67. Patentiertes neues System. Dieser wasserdichte Messschieber ist in nassen Umgebungen einsetzbar und zugleich unempfindlich gegen Öl und Staub. Ablesung 0,01mm / 0,005" umschaltbar. Großen LCD-Bildschirm (12mm) Aus rostfreien Stahl, gehärtet. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. In Kunststoffkasten

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
6M04.3.07	0-150mm	69,-
6M04.3.08	0-200mm	95,-
6M04.3.09	0-300mm	119,-

## Digitaler IP67-Messschieber



Dieser neue digitale Messschieber ist wasserbeständig und staubdicht gemäß Schutzart IP67. Zudem ist der Messschieber unempfindlich gegen magnetische Felder. Wird in schöner Holzschatulle geliefert.

mm/Zoll-Taste	Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
Ein/Null-Taste	6M04.3.05	150mm	59,-

Abschaltautomatik  
Ursprung / absolut und Vergleichsmessung.

## Digitaler IP54-Messschieber



Dieser digitale Messschieber hat die Schutzart IP54. Das heißt: spritzwassergeschützt sowie unempfindlich gegen Öl und Staub. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. In Kunststoffkasten. Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll. Ablesung 0,01 mm / 0,0005", Nullen in jeder Position, Ein-/Ausschalter. Mit Daumenrad und Klemmschraube.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
6M04.3.14	150mm	29,-
6M04.3.15	200mm	36,-
6M04.3.16	300mm	52,-

## Uhr-Messschieber

Uhr-Messschieber, „shockproof“ aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, ausgestattet mit Klemmschrauben-Arretierung. Ablesung 0,02 mm, d.h. 1 x Zeigerumdrehung = 2 mm Verschiebung. Mattverchromter Nonius und drehbare Skala. Gemäß DIN 862. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Kunststoffkasten verpackt.



Ausf.	Ablesung	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	0,02mm	9M01.2.01	21,00
0-200mm	0,02mm	9M01.2.02	28,00
0-300mm	0,02mm	9M01.2.03	45,00
0-150mm	0,01mm	9M01.2.04	27,00

Uhr-Messschieber 9M01.2.04 mit 0,01 mm Ablesung, d.h. 1 x Zeigerumdrehung = 1 mm Verschiebung

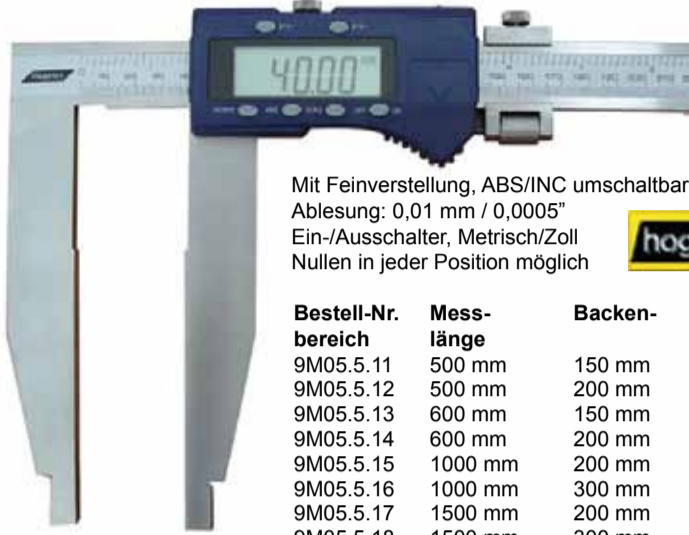




# hogetex **Techno-Post**

## Große absoluter Digital-Messschieber

Absoluter Digital-Messschieber bis 2000 mm ohne oben liegende Messschenkel.



Mit Feinverstellung, ABS/INC umschaltbar, Ablesung: 0,01 mm / 0,0005" Ein-/Ausschalter, Metrisch/Zoll Nullen in jeder Position möglich

Bestell-Nr.	Messbereich	Backenlänge	Preis
9M05.5.11	500 mm	150 mm	139,-
9M05.5.12	500 mm	200 mm	179,-
9M05.5.13	600 mm	150 mm	199,-
9M05.5.14	600 mm	200 mm	269,-
9M05.5.15	1000 mm	200 mm	429,-
9M05.5.16	1000 mm	300 mm	639,-
9M05.5.17	1500 mm	200 mm	679,-
9M05.5.18	1500 mm	300 mm	960,-
9M05.5.19	2000 mm	200 mm	1079,-
9M05.5.20	2000 mm	300 mm	1425,-

## Großer absoluter Digital-Messschieber

Absolute Digital-Messschieber bis 2000 mm mit oben liegenden Messschenkeln.



Mit Feinverstellung, ABS/INC umschaltbar Ablesung: 0,01 mm / 0,0005" Ein-/Ausschalter, von metrisch auf Zoll umschaltbar, Nullen in jeder Stellung möglich, Speicher für Messwerte bei ausgeschaltetem Display, Datenausgang.

Bestell-Nr.	Messbereich	Große Backe	Kleine Backe	Preis
9M05.5.01	300 mm	75 mm	53 mm	79,-
9M05.5.02	500 mm	150 mm	80 mm	159,-
9M05.5.03	1000 mm	200 mm	98 mm	495,-
9M05.5.04	1500 mm	200 mm	98 mm	789,-
9M05.5.05	2000 mm	200 mm	98 mm	1149,-

## Werkstatt-Messschieber mit extralangen Messschenkeln



Messschieber mit Feineinstellung und Klemmschraube zum Arretieren. Stabiler Monoblock-Schlitten.

Rostfreier, gehärteter Messschieber mit mattverchromtem Lineal und Nonius. Gehärtete und feingeschliffene Messflächen. Lieferung in einer Holzschatulle.

Ablesung 0,05 mm Mit extralangen Messbacken.

Messbereich in mm	Backenlänge in mm	Bestell-Nr.	Preis
300	150	6M05.7.01	99,-
500	200	6M05.7.02	219,-
600	300	6M05.7.03	299,-
1000	300	6M05.7.04	599,-
1500	300	6M05.7.05	899,-
2000	300	6M05.7.06	1799,-

## Werkstatt-Messschieber ALINOX



Leichter, handlicher, aber dennoch starker und robuster Werkstatt-Messschieber mit Messbereich von 500 bis 2000 mm. Backenlänge von 150 mm bis 500 mm.

Lineal und Schieber aus starkem Aluminiumprofil. Backen aus gehärtetem, rostfreiem Stahl. Gut ablesbare Laserskala, nicht reflektierend. Nonius nachstellbar, Genauigkeit nach DIN 862. Ablesung 1/20 mm, Kunststoffführung

Länge in mm	Bestell-Nr.	Backenlänge in g	Gewicht	Preis
500	6M05.5.01	150 mm	1100	259,-
800	6M05.5.02	150 mm	1500	399,-
1000	6M05.5.03	150 mm	1800	499,-
1500	6M05.5.04	150 mm	2100	714,-
2000	6M05.5.05	150 mm	2600	949,-

Aufpreis für längere Backenlänge: 200 mm 49,- 250 mm 79,- 300 mm 109,- 400 mm 199,- 500 mm 299,-

Alinox-Messschieber ab 1000 mm werden in einem (Transport)Kasten geliefert. Preis Transportkasten: bei 1000mm, € 49,- / 1500mm, € 69,- / 2000mm, € 89,-. Auch als großer Bremstrommel-Messschieber oder als Tiefenmessschieber erhältlich.

## Analoger Werkstatt-Messschieber

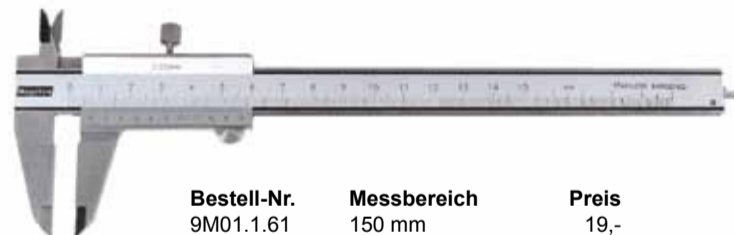


Solide Werkstatt-Messschieber mit oben liegenden Messschenkeln. Rostfreier, gehärteter Messschieber mit matt verchromtem Lineal und Nonius. Mit Feinverstellung.

Messbereich mm	Backenlänge mm	Nonius mm;Zoll	Gewicht g	Bestell-Nr.	Preis
200	65	1/20;1/128	400	6M05.6.01	53,-
250	80	1/20;1/128	450	6M05.6.02	60,-
300	100	1/20;1/128	630	6M05.6.03	85,-
500	150	1/20	1000	6M05.6.04	185,-
600	150	1/20	1200	6M05.6.05	229,-
800	180	1/20	2300	6M05.6.06	295,-
1000	200	1/20	2700	6M05.6.07	429,-
1500	200	1/20	5400	6M05.6.08	775,-

## Parallaxfreier Taschenmessschieber

Mit versenkten Führungen und gerundetem Nonius für parallaxfreie Ablesung. Ablesung: 0,02 mm Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen.



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M01.1.61	150 mm	19,-

## Analoger Mini-Messschieber

Dieser Messschieber ist klein im Format! Praktisch für die Innentasche



Ablesung in mm und Zoll. Ablesung 0,05 mm und 1/128" Messbereich: 0-100 mm

Ausgestattet mit Klemmschrauben-Arretierung, mattverchromtem Nonius und geschliffenen Messflächen. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. In Etui verpackt.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M01.1.05	0-100mm	11,-

## Analoger Messschieber für Linkshänder

Dieser rostfreie, analoge Messschieber ist für Linkshänder geeignet.

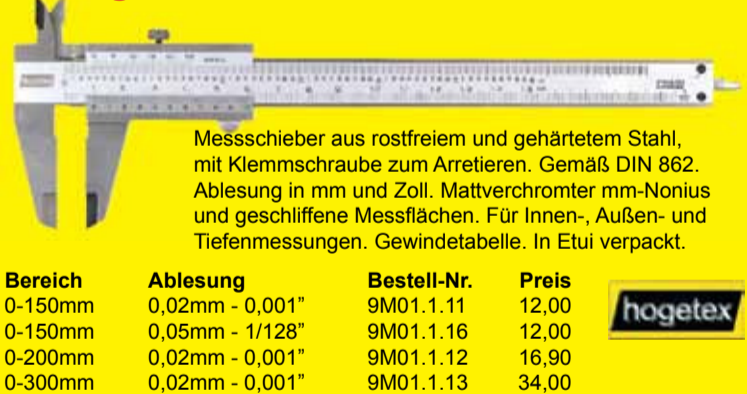


Ablesung in mm und Zoll. Ablesung 0,05 mm und 1/128" Messbereich: 0-150 mm

Ausgestattet mit Klemmschrauben-Arretierung, mattverchromtem Nonius und geschliffenen Messflächen. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. In Etui verpackt.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M01.1.17	0-150mm	19,-

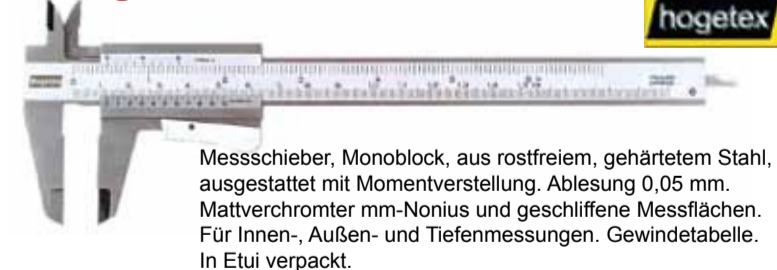
## Analoger Taschenmessschieber



Messschieber aus rostfreiem und gehärtetem Stahl, mit Klemmschraube zum Arretieren. Gemäß DIN 862. Ablesung in mm und Zoll. Mattverchromter mm-Nonius und geschliffene Messflächen. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Etui verpackt.

Bereich	Ablesung	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	0,02mm - 0,001"	9M01.1.11	12,00
0-150mm	0,05mm - 1/128"	9M01.1.16	12,00
0-200mm	0,02mm - 0,001"	9M01.1.12	16,90
0-300mm	0,02mm - 0,001"	9M01.1.13	34,00

## Analoger Taschenmessschieber



Messschieber, Monoblock, aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, ausgestattet mit Momentverstellung. Ablesung 0,05 mm. Mattverchromter mm-Nonius und geschliffene Messflächen. Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen. Gewindetabelle. In Etui verpackt.

Bereich	Ablesung	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	0,05mm	9M01.1.31	12,00

## Präzisionsmessschieber mit Feineinstellung



Messschieber aus rostfreiem, gehärtetem Stahl ausgestattet mit Klemmschrauben-Arretierung und Feineinstellung. Ablesung 0,02 mm. Mattverchromter mm-Nonius und geschliffene Messflächen. Für Innen- und Außenmessungen. Gewindetabelle. In Holzschatulle verpackt.

Bereich	Bestell-Nr.	Preis
0-150mm	9M01.1.01	14,80
0-200mm	9M01.1.02	18,20

## Links parallaxfreier Taschenmessschieber

Mit versenkten Führungen und gerundetem Nonius für parallaxfreie Ablesung. Ablesung: 0,02 mm Für Innen-, Außen- und Tiefenmessungen.



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M01.1.61LINKS	150 mm	25,-

## Parallaxfreier Messschieber



Bei diesem Messschieber liegen Messskala und Nonius in gleicher Höhe, sodass eine parallaxfreie Ablesung garantiert ist.

Bestell-Nr.	Preis
9M01.1.62	29,-



# hogetex **Techno-Post**

## Digitaler Messschieber mit nach außen gerichteten Messstiften

Praktisch zum Messen des Durchmessers einer Innennut.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich	Backenlänge	StiftØ	Stift Länge	Preis
9M05.3.21	35-150	60	2	6	85,-
9M05.3.22	40-200	70	3	7	109,-
9M05.3.23	50-300	80	3	8	139,-
9M05.3.24	60-500	120	2,5	10	215,-

Alle Abmessungen in mm.

## Digitaler Messschieber mit nach innen gerichteten Messstiften

Praktisch zum Messen des Durchmessers einer Außennut.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Zwischen metrisch und Zoll umschaltbar  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich	Backenlänge	StiftØ	Stift Länge	Preis
9M05.3.26	150	40	2	5	55,-
9M05.3.27	200	50	2,5	8	69,-
9M05.3.28	300	60	2,5	10	95,-
9M05.3.29	500	100	3	12	135,-

## Digitaler Messschieber mit spitzen Backen

Die spitz geschliffenen Messbacken dieses Messschiebers eignen sich zum Messen von Abständen an schwer erreichbaren Stellen.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Reset  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Preis
9M05.3.61	150	42,-
9M05.3.62	200	59,-
9M05.3.63	300	95,-

## Digitaler Messschieber mit verschiebbarer Backe

Die vordere Backe lässt sich nach oben und unten verschieben, sodass zwei Punkte in unterschiedlichen Höhen gemessen werden können.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Reset  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Preis
9M05.3.81	150	73,-
9M05.3.82	200	95,-
9M05.3.83	300	135,-
9M05.3.84	500	179,-

## Digitaler Messschieber zum Messen von Innenlängen

Messschieber mit nach außen gewendeten, punktförmigen Messbacken zum Messen von z. B. Innennuten.



Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Preis	Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"	Ein-/Ausschalter	Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll	Nullen in jeder Stellung möglich	Reset	Datenausgang
9M05.3.98	125	72,-						
9M05.3.99	200	82,-						

## Digitaler Messschieber mit punktförmigem Amboss

Durch den punktförmigen Amboss und die lange Backenlänge können Sie mit diesem Messschieber verschiedene Wanddicken an schwer erreichbaren Stellen und z. B. an runden Oberflächen messen.



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis	Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"	Ein-/Ausschalter	Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll	Nullen in jeder Stellung möglich	Reset	Datenausgang
9M05.3.41	75 mm	89,-						
9M05.3.42	125 mm	99,-						
9M05.3.43	150 mm	109,-						

## Digitaler Messschieber mit nach außen gerichteten Messbacken

Diese Messschieber sind mit nach außen gewandten V-förmigen Messbacken ausgestattet. Praktisch zum Messen des Durchmessers einer Innennut.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich	Backenlänge	Messfläche	Messbacke	Preis
9M05.3.30	35-150	60	1,5	6	69,-
9M05.3.31	40-200	70	1,5	7	85,-
9M05.3.32	50-300	80	1,5	8	115,-
9M05.3.33	60-500	120	2	10	185,-

Alle Abmessungen in mm.

## Digitaler Messschieber mit nach innen gerichteten Messbacken

Diese Messschieber sind mit nach innen gerichteten, V-förmigen Messbacken ausgestattet. Praktisch zum Messen des Durchmessers einer Außennut.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich mm	Backenlänge mm	Messfläche	Messbacke	Preis
9M05.3.36	150	40	1	5	59,-
9M05.3.37	200	50	1	8	70,-
9M05.3.38	300	60	1,5	10	99,-
9M05.3.39	500	100	2	12	159,-

## Digitaler Messschieber für Mittenabstände

Geeignet zum Messen von Mittenabständen zwischen Löchern mit 1 mm bis 4,5 mm  $\varnothing$ . Da beide Messbacken in der Höhe verstellbar sind, lassen sich auch Mittenabstände zwischen Löchern messen, die nicht in derselben Höhe liegen.



Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Preis	Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"	Ein-/Ausschalter	Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll	Reset auf 5 mm bei Mittenabstand	Datenausgang
9M05.3.71	5-150	83,-					
9M05.3.72	5-200	99,-					
9M05.3.73	5-300	135,-					

## Digitaler Messschieber für Rohre

Messschieber zum Messen der Dicke von Rohren, sofern der Innendurchmesser größer als 4 mm ist.



Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Reset auf 5 mm bei Mittenabstand  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Preis
9M05.3.91	150	79,-
9M05.3.92	200	99,-
9M05.3.93	300	119,-

## Digitaler Messschieber mit diversen Einsätzen FÜR INNEN UND AUSSEN MESSUNGEN

Digitale Werkstatt-Messschieber mit diversen Tastern für unterschiedliche Messungen. Alle Taster mit Gewinde M2,5 können für diesen Messschieber verwendet werden. Die Taster lassen sich an beiden Seiten der Messschenkel montieren, wodurch dieser Messschieber für Innen- und Außenmessungen verwendet werden kann! Die Taster werden nicht mit dem Messschieber mitgeliefert und müssen gesondert bestellt werden. Taster sind in diversen Ausführungen erhältlich. Verwendbar sind diverse Taster für Messuhren.

Spezifikationen des Messschiebers:  
Ein-/Ausschalter  
Ablesung 0,01 mm  
mm/Zoll umschaltbar  
ABS/INC umschaltbar  
RS-232-Datenausgang  
Reset-Funktion  
Preset-Funktion (Messwert-Voreinstellung)  
HOLD-Funktion  
Klemmschrauben-Arretierung  
Aus Edelstahl gefertigt.  
Lieferung in Kasten  
Stromversorgung: 1 CR2032 Batterie

Bestell-Nr.	Messbereich (in mm)	Messbacken	Preis
9M05.3.95	40-300	0-300	515,-
9M05.3.96	50-500	0-500	665,-

## Digitale Schieblehre mit besonders langen Backen für Innenmessungen

Diese digitale Schieblehre ist für Innenmessungen geeignet. Die Backen sind besonders lang für Messungen im Durchmesser tiefer Bohrungen etc.



Auflösung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein/Aus-Schalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Position möglich

NEU!

Bestell-Nr.	Messbereich	Backenlänge	Preis
9M05.3.45	15-150 mm	60 mm	55,-
9M05.3.46	25-150 mm	150 mm	105,-
9M05.3.47	18-200 mm	75 mm	65,-
9M05.3.48	25-200 mm	150 mm	112,-
9M05.3.49	20-300 mm	90 mm	105,-
9M05.3.50	25-300 mm	150 mm	129,-
9M05.3.51	35-500 mm	200 mm	249,-

## LCD-Digitalanzeige

Ablesung 0,01 mm  
Kabellänge 1,5 m  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Memory-Funktion  
mm/Zoll umschaltbar



Zusätzliche Digitalanzeige mit großem Display zum komfortablen Ablesen des Messschiebers. Die Rückseite des Displays ist magnetisch zum einfachen Befestigen an einer Maschine.

Bestell-Nr.	Preis
9M05.9.98	59,-

## LCD 3-Achsen-Digitaldisplay

Zusätzliche Digitalanzeige mit großem Display zum komfortablen Ablesen von X-, Y-, Z-Daten. Daten auf der X-Achse sind das 2-fache des eigentlichen Werts.



Nullen in jeder Stellung möglich, mm/Zoll umschaltbar  
Ablesegerät inklusive drei Datenkabeln.

Bestell-Nr.	Preis
9M05.9.97	139,-

## Aufsatzbacken

Diese Aufsatzbacken sind zum Messen an schwer erreichbaren Stellen vorgesehen. Die Aufsatzbacken haben eine hohe Genauigkeit. Aus Edelstahl. Backen: 5 Radius  
Gewicht 130 g.  
Abmessungen LxBxD: 182x105x2 mm



Bestell-Nr.	Preis
6M05.2.30	229,-

## Taster

Konische Taster zum Messen der Mittenabstände von zwei gleichen Löchern. Made in Japan. Hochwertiger Stahl, gehärtet auf 50 RC, geschliffene Spitzen und Schlitze.



Bestell-Nr.	für Messschieber-Typ	Preis
6M05.2.29	Tasters voor 150 en 200 mm	35,-

## Brücke für Tiefenmessung

Diese Brücke kann auf Messschiebern mit 150 mm und 200 mm Länge montiert werden.

Bestell-Nr.	Brückenlänge	Preis
6M05.2.25	75 mm	22,-
6M05.2.26	100 mm	26,-



## Tiefenmessschieber

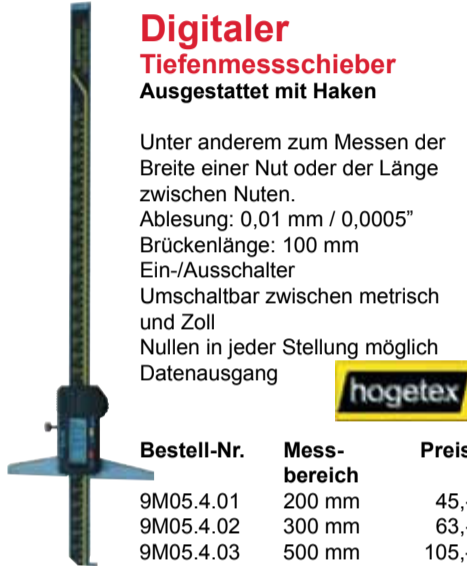


Universeller Tiefenmessschieber aus rostfreiem, gehärtetem Stahl, ausgestattet mit einer Klemmschrauben-Arretierung und geschliffenen Messflächen. Ablesung 0,02 mm. Mattverchromter mm-Nonius. Lineal 12x4 mm. Gewindetabelle. In Holzschatulle verpackt.

Ausf.	Bestell-Nr.	Preis
0-200mm	9M01.3.01	27,-
0-300mm	9M01.3.02	30,-

## Digitaler Tiefenmessschieber Ausgestattet mit Haken

Unter anderem zum Messen der Breite einer Nut oder der Länge zwischen Nuten. Ablesung: 0,01 mm / 0,0005" Brückenlänge: 100 mm Ein-/Ausschalter Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll Nullen in jeder Stellung möglich Datenausgang



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.4.01	200 mm	45,-
9M05.4.02	300 mm	63,-
9M05.4.03	500 mm	105,-

## Digitaler Tiefenmessschieber ohne Haken

Ablesung: 0,01 mm / 0,0005" Brückenlänge: 100 mm Ein-/Ausschalter Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll Nullen in jeder Stellung möglich Datenausgang

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.4.06	200 mm	45,-
9M05.4.07	300 mm	63,-
9M05.4.08	500 mm	105,-

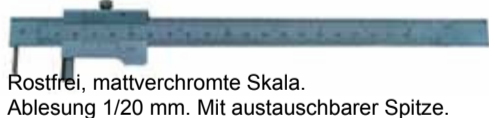
## Anreiß-Messschieber

Eine Messbacke als Anreißspitze geschliffen, zum schnellen Anreißen in Metall, Holz oder Kunststoff.



Mit Momentverstellung, Monoblock, Ablesung 1/20 mm oder 1/128" Messbereich: 160 mm, Bestell-Nr. 6M05.6.18, Preis 29,-

MIT ROLLE:



Rostfrei, mattverchromte Skala. Ablesung 1/20 mm. Mit austauschbarer Spitze.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
6M05.6.19	200mm	22,-
6M05.6.20	400mm	30,-

## Bremsscheiben-Messschieber



Nach DIN 862. Zum Messen an eingebauten Bremsscheiben. Gehärteter, rostfreier Messschieber mit runden Messflächen.

Ableseteil mattverchromt. Mit Feststellschraube und Noniusschieber. Nonius 1/10 mm

Messbereich	Backenlänge	Bestell-Nr.	Preis
60 mm	75 mm	6M05.6.25	35,-
100 mm	120 mm	6M05.6.26	59,-

## Messschieber für Mittenabstände



Mit diesem analogen Messschieber können Sie die Mittenabstände von Löchern messen. Die vordere Backe ist in der Höhe verstellbar, wodurch Löcher in verschiedenen Höhen gemessen werden können.

Mit Feinverstellung, Ablesung 0,02 mm, Spitze aus Hartmetall zum Anreißen.

Bestell-Nr.	Messbereich	Länge vordere Backe	Genauigkeit	Preis
9M05.3.74	20-300mm	180mm	0,06mm	99,-
9M05.3.75	20-500mm	216,5mm	0,09mm	319,-
9M05.3.76	20-1000mm	400mm	0,20mm	545,-

## Digitaler Messschieber für Mittenabstände



Mit diesem digitalen Messschieber können Sie die Mittenabstände von Löchern messen. Die vordere Backe ist in der Höhe verstellbar, wodurch Löcher in verschiedenen Höhen gemessen werden können.

Mit Feinverstellung, Ablesung 0,01 mm, umschaltbar zwischen metrisch und Zoll, Nullen in jeder Position. Ab 500 mm mit Daten-Preset. Hartmetallspitzen zum Anreißen.

Bestell-Nr.	Messbereich	Länge vordere Backe	Genauigkeit	Preis
9M05.3.77	20-300mm	180mm	0,06mm	139,-
9M05.3.78	20-500mm	216,5mm	0,09mm	399,-
9M05.3.79	20-1000mm	400mm	0,20mm	595,-

## Digitaler Anreiß-Messschieber 0-150 mm mit Hartmetall



Dieser digitale Anreiß-Messschieber hat einen Messbereich von 0-150 mm. Der Messschieber hat spezielle Backen zum Anreißen an Werkstücken. Die Backen sind für eine besonders lange Lebensdauer mit Hartmetall-Messflächen ausgestattet.

Funktionen: mm/Zoll umschaltbar, Nullen in jeder Position., Ein-/Ausschalter. Mit Klemmschraube zum Feststellen.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
6M05.6.17	0-150mm	69,-

## Analoge Dreipunkt-, Fünfpunkt-Messschieber



Zum Messen an Werkzeugen mit drei und fünf Schneidkanten. Rostfreier Messschieber mit mattverchromter Skala. Ablesung 1/20 mm.

Schneidkante	Messbereich	Bestell-Nr.	Preis
drie	5-40 mm	6M05.6.30	39,-
vijf	4-40 mm	6M05.6.32	49,-

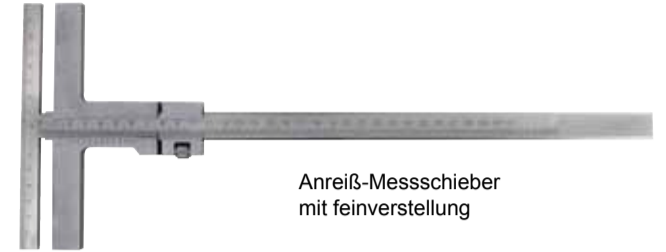
## Digitale Dreipunkt-, Fünfpunkt-Messschieber



Diese digitalen Messschieber mit prismenförmigem Amboss sind zum Messen an Fräsen, Reibahlen und Bohrern vorgesehen. Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit: 0,05 mm, Reproduzierbarkeit: 0,01 mm, mit Einstelllehre 4 mm, Ein-/Ausschalter.

Bestell-Nr.	Messobjekt	Messbereich	Preis
6M05.6.33	3-snijkant	4-40mm	85,-
6M05.6.34	5-snijkant	1-40mm	95,-

## Anreiß-Messschieber



Anreiß-Messschieber mit feinverstellung

T-förmiger Anreiß-Messschieber aus rostfreiem Stahl. Mit 0,05 mm Ablesung am Nonius. Auch auf dem Querlineal eine Skala mit mm-Einteilung. Lineal mattverchromt mit Feststellschraube. Mit und ohne Feinverstellung lieferbar.

Bestell-Nr.	Messbereich	Brückenlänge	Preis
9M08.5.11	0-160mm	135mm	55,-
9M08.5.12	0-250mm	135mm	72,-
9M08.5.13	0-300mm	160mm	88,-
9M08.5.14	0-400mm	160mm	128,-

Bestell-Nr.	Messbereich	Brückenlänge	Preis
9M08.5.21	0-160mm	135mm	63,-
9M08.5.22	0-250mm	135mm	78,-
9M08.5.23	0-300mm	160mm	95,-
9M08.5.24	0-400mm	160mm	132,-

## Kreuzholz

Kreuzholz matt verchromt, mit runder Stange und mm-Einteilung.

Ablesung Nonius 0,1 mm



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M08.5.31	0-200mm	21,-
9M08.5.32	0-300mm	26,-
9M08.5.33	0-400mm	33,-
9M08.5.34	0-500mm	39,-



Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M08.5.41	0-200mm	23,-
9M08.5.42	0-300mm	28,-
9M08.5.43	0-400mm	35,-
9M08.5.44	0-500mm	42,-

Bestell-Nr.	Preis
9M08.5.49	2,-

## Stangenzirkel



Stangenzirkel in Messschiebermodell, flache Stange mit Maßenteilung und einem 0,1-mm-Nonius.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M08.5.51	0-500mm	65,-
9M08.5.52	0-1000mm	115,-

Bestell-Nr.	Preis
9M08.5.58	7,50

## Zirkelmessschieber



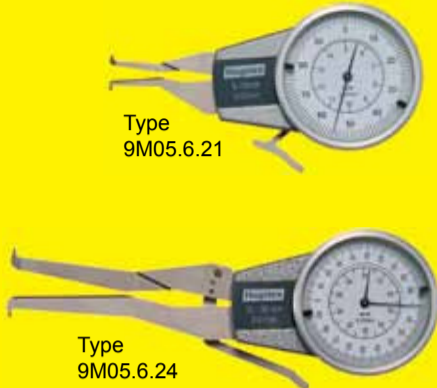
Zirkelmessschieber zum Anreißen von Durchmessern. Die feststehende Backe und das Lineal sind aus einem massiven Stück gefertigt. Die Messflächen sind gehärtet, geschliffen und geläpft. Die Backen haben eine Länge von 40 mm.

Bestell-Nr.	Messbereich	Zum Anreißen bis Ø mm	Preis
6M45.1.16	0-150mm	300mm	35,-
6M45.1.17	0-200mm	400mm	42,-
6M45.1.18	0-250mm	500mm	49,-
6M45.1.19	0-300mm	600mm	55,-



## Innenfeinmessgerät

Mit diesem analogen Innenfeinmessgerät können Messungen in Bohrungen und Innennuten ausgeführt werden.



Type 9M05.6.21

Type 9M05.6.24



Ablösung: 0,01 mm  
Zwei Toleranzmarken.

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Länge Fühler	Preis
9M05.6.21	5-15mm	±0,02mm	30mm	89,-
9M05.6.22	10-20mm	±0,02mm	30mm	95,-
9M05.6.23	5-25mm	±0,03mm	80mm	95,-
9M05.6.24	10-30mm	±0,03mm	80mm	105,-
9M05.6.25	20-40mm	±0,03mm	80mm	105,-
9M05.6.26	30-50mm	±0,03mm	80mm	105,-

## Mechanisches Innenfeinmessgerät Intertest

Diese verbesserte Version des Modells Intertest hat durch den neuen Mechanismus eine dreifache Lebensdauer. Die Messinstrumente werden mit einem Messbericht geliefert. Mit Schutzart IP65.

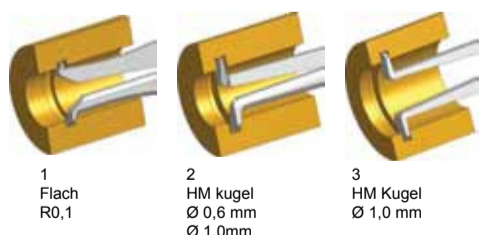


1M61.2.01 bis 1M61.2.02:  
Genauigkeit: ±0,015 mm,  
Reproduzierbarkeit 0,005 mm,  
Skaleneinteilung 0,005 mm/sd

1M61.2.04 bis 1M61.2.06:  
Genauigkeit 0,03 mm,  
Reproduzierbarkeit 0,001 mm,  
Skaleneinteilung 0,01 mm/sd

Bestell-Nr.	Messbereich	Mess-tiefe	Tasterform	Preis
1M61.2.01	2,5-12,5	12	(1) SR0,1	318,70
1M61.2.02	5-15	35	(2) K Ø0,6	318,70
1M61.2.04	10-30	85	(2) K Ø1	318,70
1M61.2.05	20-40	85	(3) K Ø1	318,70
1M61.2.06	30-50	85	(3) K Ø1	318,70

Tasterformen:



## Infos und Kauf auf [www.hogetex.com](http://www.hogetex.com)

Besuchen Sie für Sonderangebote unsere Website [www.hogetex.com](http://www.hogetex.com)!

## Digitales Innenfeinmessgerät



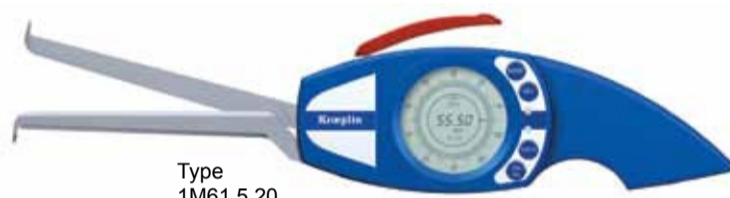
Type 9M05.6.07

Messuhr mit großem LCD-Display 43x28 mm, LCD und Tasten, 170° drehbar. Digitale und analoge Anzeige. Die Ableseung der analogen Anzeige wird automatisch angepasst. Funktionen: ABS/INC, mm/Zoll, Anzeigerichtungsknopf, TOL., Anfangswert einstellen; Messrichtung umschalten. Ablösung: 0,01 mm Metrisch/Zoll umschaltbar Nullstellung Abschaltautomatik



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Länge Fühler	Preis
9M05.6.01	5-15mm	±0,02mm	30mm	95,-
9M05.6.02	10-20mm	±0,02mm	30mm	105,-
9M05.6.03	20-30mm	±0,02mm	30mm	105,-
9M05.6.04	30-40mm	±0,02mm	30mm	105,-
9M05.6.05	40-50mm	±0,02mm	30mm	105,-
9M05.6.06	5-25mm	±0,03mm	80mm	105,-
9M05.6.07	10-30mm	±0,03mm	80mm	115,-
9M05.6.08	20-40mm	±0,03mm	80mm	115,-
9M05.6.09	30-50mm	±0,03mm	80mm	115,-

## Quicktest



Type 1M61.5.20

Einfach zu bedienendes Innenfeinmessgerät der neuen Generation von Kroepelin mit einem kompakten, ergonomischen Design. Das LCD-Display vereinfacht das Ablesen mit einer digitalen und analogen Anzeige.



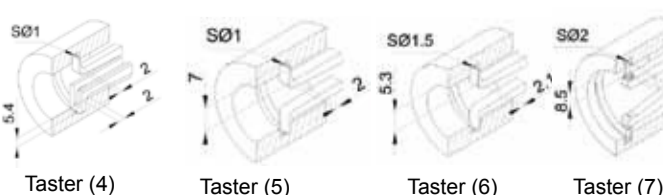
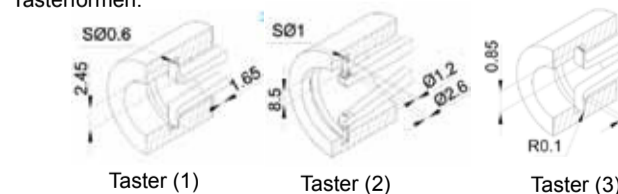
Umschaltbar mm/Zoll  
ABS/INC-Funktion  
Mit Toleranzanzeige  
Mitutoyo digimatic- und USB-Ausgang  
1M61.5.11 t/m 1M61.5.19: IP67 Schutzart.  
1M61.5.20 t/m 1M61.5.24: IP63 Schutzart.  
Lieferung in Etui mit Zertifikat  
Stromversorgung: 1 Batterie 1,5 V



Type 1M61.5.13

Bestell-Nr.	Tasterform	Messbereich	Mess-tiefe	ab-lösung	reproduzierbarkeit	Genauigkeit	Preis
1M61.5.11 (3)		2,5-12,5	12	0,005	± 0,005	± 0,015	327,80
1M61.5.12 (1)		5-15	35	0,005	± 0,005	± 0,015	327,80
1M61.5.13 (4)		10-30	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.14 (5)		20-40	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.15 (2)		30-50	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.16 (2)		40-60	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.17 (2)		50-70	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.18 (2)		60-80	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.19 (2)		70-90	85	0,01	± 0,01	± 0,03	327,80
1M61.5.20 (5)		15-55	115	0,02	± 0,02	± 0,04	327,80
1M61.5.21 (7)		35-75	115	0,02	± 0,02	± 0,04	327,80
1M61.5.22 (7)		55-95	115	0,02	± 0,02	± 0,04	327,80
1M61.5.23 (7)		75-115	115	0,02	± 0,02	± 0,04	327,80
1M61.5.24 (7)		95-135	115	0,02	± 0,02	± 0,04	327,80

Tasterformen:



## Innenfeinmessgerät „Interapid“



Dieses Schweizer Innenfeinmessgerät mit großem Messbereich, kompakter Bauform und solider Konstruktion ist für Präzisionsmessungen im Bereich 10-150 mm einsetzbar.

An Bohrungen können sowohl Zweipunkt- als auch Dreipunkt-Messungen ausgeführt werden. Auch sehr gut zum Messen von O-Ringen geeignet. Die mögliche Messtiefe ist abhängig vom gemessenen Wert. Mit den beigefügten einstellbaren Tastern können sogar kleinere Durchmesser ab 6 mm gemessen werden. Hier kann bereits eine Kammer mit 1 mm Tiefe gemessen werden.



Integrierte Präzisionsmessuhr mit 0,01 mm Ablösung und einem gesamten Skalenbereich von ± 0,20 mm. Die maximale Messtiefe des Interapid ist 65 mm.

Das Modell Interapid hat auch eine Feineinstellung und Arretierung des eingestellten Werts. Das Interapid wird mit einer Konformitätserklärung geliefert.

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Preis
1M60.1.08	Interapid IRA2	Set Interapid inkl. optionen 3xA, 3xC, 3xD, 2xE, F, G, H, I, J	1795,-
1M60.1.09	Interrapid IRA2HM	Set Interapid inkl. optionen 3xB, 3xC, 3xD, 2xE, F, G, H, I, J	1845,-

## Universelles Messgerät

NEU!

Universelles Messgerät (Vergleichsgerät) mit zwei umkehrbaren Messarmen für Innen- und Außenmessungen.

- Vielseitig einsetzbar durch breite Auswahl an Messtastern.
- Messbereich erweiterbar bis 2000 mm durch optionale Verlängerungen.
- Die Richtung der Messarme ist umkehrbar, sodass Innen- und Außenmessungen ausgeführt werden können.
- Die Einstellung erfolgt durch ein Einstellgerät, eine Endmaßkombination, einen Einstellring, eine Bügelmessschraube oder eine andere Präzisionslehre.
- Lieferung in Holzkasten.



Abgebildet:

- Grundgerät 1M60.2.01
- Messuhr 9M05.2.31
- Messarme 1M60.2.21
- Messtasteraufnahme 1M60.2.14
- Messuhrastere paarweise

Grundgerät:  
Messbereich außen: 5-220 mm  
Messbereich innen: 15-250 mm  
Messhauaufnahme Ø 8 mm  
Grundgerät: ohne Messuhr,  
Messtaster und Einsätze.

Bestell-Nr.	Typ	Preis
1M60.2.01	Grundgerät	1599,-

Für Einsätze und zubehör, [www.hogetex.com](http://www.hogetex.com), suchcode 1M60.2.01

## Zweipunkt-Innenfeinmessgerät



- Die drei Innenfeinmessgeräte sind mit austauschbaren Tastern ausgestattet.  
- Lieferung komplett mit Tastern und Etui.

Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Ablösung in mm	Mess-tiefe in mm	Min. Bohrung in mm	Nut-Tiefe in mm	Nut-Breite in mm	Preis
1M60.1.03	20-35	0,01	50	Ø 15	2,5	3	190,-
1M60.1.04	30-62	0,01	70	Ø 25	2,5	2,5	192,-
1M60.1.05	55-153	0,01	90	Ø 50	2,5	5,5	210,-



## Außentaster

Type  
9M05.6.31

Mit diesem analogen Außentaster können Messungen von äußeren Nuten, Achsdurchmessern und Wanddicken ausgeführt werden.



hogetex Type  
9M05.6.34

Ablesung: 0,01 mm  
Zwei Toleranzmarken.



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Länge Fühler	Preis
9M05.6.31	0-10mm	±0,02mm	40mm	88,-
9M05.6.32	10-20mm	±0,02mm	40mm	95,-
9M05.6.33	0-20mm	±0,03mm	80mm	95,-
9M05.6.34	10-30mm	±0,03mm	80mm	105,-
9M05.6.35	20-40mm	±0,03mm	80mm	105,-
9M05.6.36	30-50mm	±0,03mm	80mm	105,-

## Digitaler Außentaster

Messuhr mit großem LCD-Display 43x28 mm, LCD und Tasten ±170° drehbar. Digitale und analoge Anzeige, Die Ablesung der analogen Anzeige wird automatisch angepasst.

Funktionen: ABS/INC, mm/inch, Anzeigerichtungsknopf, TOL, Anfangswert einstellen; Messrichtung umschalten. Ablesung: 0,01 mm Metrisch/Zoll umschaltbar Nullstellung Abschaltautomatik

hogetex



Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Länge Fühler	Preis
9M05.6.11	0-10mm	±0,02mm	40mm	95,-
9M05.6.12	10-20mm	±0,02mm	40mm	105,-
9M05.6.13	20-30mm	±0,02mm	40mm	105,-
9M05.6.14	30-40mm	±0,02mm	40mm	105,-
9M05.6.15	40-50mm	±0,02mm	40mm	105,-
9M05.6.16	0-20mm	±0,03mm	80mm	105,-
9M05.6.17	10-30mm	±0,03mm	80mm	115,-
9M05.6.18	20-40mm	±0,03mm	80mm	115,-
9M05.6.19	30-50mm	±0,03mm	80mm	115,-

## Digitales Dickenmessgerät (horizontale Ausführung)

Der Messstift wird mit einem Druck auf den Hebel oben am Gerät zurückgezogen. Werkstück einsetzen, Hebel loslassen und ablesen. Geeignet zur Dickenmessung von Papier, Folie, Draht, Metallblech, Edelsteinen, Leder und anderen Materialien.



Messbereich: 25 mm / 1"  
Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Genauigkeit: ± 0,04mm

Bestell-Nr.	Preis
9M05.7.22	69,-

Kroeplin  
Längenmesstechnik

## Mechanischer Außentaster Poco/Oditest

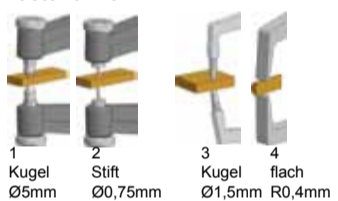
Typ  
1M61.1.01

Diese verbesserte Version des Oditest bietet durch ihren neuen Mechanismus eine dreifache Lebensdauer. Die Messinstrumente werden mit einem Messprotokoll geliefert.



Typ  
1M61.1.04

Tasterformen:



Bestell-Nr.	Messbereich mm	Mess-tiefe mm	Taster-form	Skalen-einteilung mm/sd	Reprodu-barkeit mm	Genau-igkeit mm	Preis
1M61.1.01	0-10	36	1(K5)	0,1	0,05	0,1	89,90
1M61.1.02	0-10	36	2(S0,75)	0,1	0,05	0,1	89,90
1M61.1.03	0-10	35	3(K1,5)	0,005	0,005	0,015	318,70
1M61.1.04	0-10	35	4(SR0,4)	0,005	0,005	0,015	318,70
1M61.1.05	0-20	85	3(K1,5)	0,01	0,01	0,03	318,70
1M61.1.06	0-20	85	4(SR0,4)	0,01	0,01	0,03	318,70

## Kroeplin digitaler Außentaster Quicktest

Kroeplin  
Längenmesstechnik



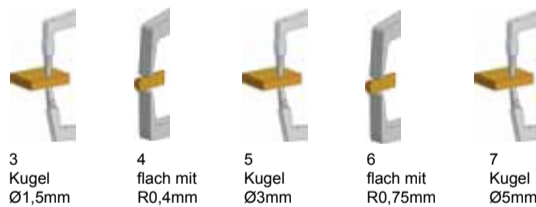
Einfach zu bedienender Außentaster der neuen Generation von Kroeplin mit einem kompakten, ergonomischen Design. Das LCD-Display vereinfacht das Ablesen mit einer digitalen und analogen Anzeige.

Umschaltbar mm/Zoll  
ABS/INC-Funktion  
Mit Toleranzanzeige  
Mitutoyo digimatic- und USB-Ausgang  
1M61.5.01 bis 1M61.5.04:  
IP67 Schutzart.  
1M61.5.05 bis 1M61.5.07:  
IP63 Schutzart.  
Lieferung in Etui mit Zertifikat  
Stromversorgung: 1 Batterie 1,5 V



Bestell-Nr.	Taster-form	Messbereich mm	Mess-tiefe mm	Skalen-wert mm	Reprodu-barkeit mm/sd	Genau-igkeit mm	Preis
1M61.5.01	3(K1,5)	0-10	35	0,005	0,005	0,015	327,80
1M61.5.02	4(SR0,4)	0-10	35	0,005	0,005	0,015	327,80
1M61.5.03	3(K1,5)	0-20	85	0,01	0,01	0,03	327,80
1M61.5.04	4(SR0,4)	0-20	85	0,01	0,01	0,03	327,80
1M61.5.05	5(K5)	0-40	115	0,02	0,02	0,04	327,80
1M61.5.06	6(SR0,75)	0-40	115	0,02	0,02	0,04	327,80
1M61.5.07	7(K5)	0-60	190	0,02	0,04	0,06	453,50

Tasterformen:



## Digitales Schnelldickenmessgerät

Besonders kompaktes, digitales Schnelldickenmessgerät zu einem attraktiven Preis. Der Messstift wird mit einem Druck auf den Hebel oben am Gerät zurückgezogen. Werkstück einsetzen, Hebel loslassen und ablesen.



Messbereich: 12 mm  
Ablesung: 0,01 mm  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Datenausgang

Bestell-Nr.	Preis
9M05.7.21	49,-

## Foliendicken-Messgerät

Dieses Foliendicken-Messgerät hat eine Ablesegenauigkeit von 0,001 mm. Der Messbereich ist 1 mm. Der Bügel ist wärmeisoliert. Messkraft 2 N. Bügeltiefe 30 mm. Messflächen: Ø6,5 mm, flach.



Bestell-Nr.	Preis
1M58.1.17	279,-

## Außentaster SM-112

Messbereich: 0-10 mm.  
Ablesung: 0,01 mm  
Kontaktspitze ø 10 mm  
Keramische Tastspitzen.  
Messdruck 2,5 N  
Bügeltiefe 26 mm

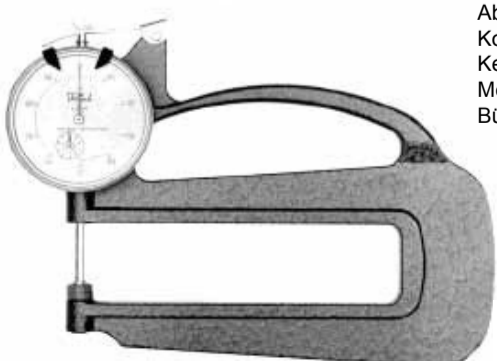


Bestell-Nr.	Preis
1M58.1.01	49,-

TECLOCK

## Außentaster SM-114

Messbereich: 0-10 mm.  
Ablesung: 0,01 mm.  
Kontaktspitze ø 10 mm  
Keramische Tastspitzen.  
Messdruck 2,5 N  
Bügeltiefe 120 mm



Bestell-Nr.	Preis
1M58.1.03	59,-

TECLOCK

## Digitales Dickenmessgerät

Bereich 10 mm  
Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Durchmesser der Messflächen: 9-10,5 mm  
Abschaltautomatik  
Reset/Hold-Funktion  
Prüfköpfe nicht austauschbar



Type  
9M05.7.41



Type  
9M05.7.42

Bestell-Nr.	Bügeltiefe	Preis
9M05.7.41	30 mm	79,-
9M05.7.42	120 mm	99,-

hogetex

## Digitale Dickenschnellmesser mit spitzen Messflächen

Digitales Dickenmessgerät mit spitzen Messflächen. Praktisch zum Messen an schwer erreichbaren Stellen.



Technische Daten:  
Messbereich: 15 mm  
Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Metrisch und Zoll umschaltbar  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Spitzendurchmesser: 2 mm  
Bügeltiefe: 35 mm

Bestell-Nr.	Preis
9M05.7.01	69,-

## Digitales Dickenmessgerät

Digitales Dickenmessgerät in handlichem Format zum Messen von z. B. Papier, Folie, Leder etc.



Technische Daten:  
Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll  
Nullen in jeder Stellung möglich  
Bügeltiefe: 15 mm  
Durchmesser der Messflächen: 9 mm

hogetex

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M05.7.02	15 mm	64,-
9M05.7.03	25 mm	89,-



## Einstellbare Lehdorne

Diese Sets mit einstellbaren Lehdornen der japanischen Marke Fuji Tool sind ideal zum Messen oder Kontrollieren kleiner Bohrungen.

Zwei Ausführungen:  
Halbkugel und Vollkugel.

Die Halbkugelausführung eignet sich ideal zum Messen von Grundlöchern.



Wie messen und kontrollieren?

Messen: Den einstellbaren Lehdorn in die Öffnung einführen, den Lehdorn durch Andrehen feststellen, Lehdorn aus Bohrung nehmen und mit einer Bügelmessschraube den Durchmesser messen.

Kontrollieren: Mittels Einstellring, Lehrring oder Messschraube auf Nennmaß feststellen. Lehdorn durch Anziehen feststellen. Jetzt haben Sie einen Lehdorn nach Maß.

**FUJI TOOL**

Bestell-Nr.	Typ	Typ Kugel	Messbereich mm	Anzahl Lehdorn	Preis
1M39.2.10	SH-4	Half	3-13	4	45,-
1M39.2.12	SHB-4	Full	3-12,7	4	49,-

## Satz teleskopische Einstellmaße

Das teleskopische Einstellmaß setzen Sie in eine Bohrung ein. Es zentriert sich selbst, danach ziehen Sie die Feststellschraube an. Dann ziehen Sie das Einstellmaß aus der Bohrung und messen das Maß z. B. mit einer Messschraube.

Messbereich: 8-150 mm, verchromt

Satz mit 6 Einstellmaßen mit Messbereich: 8,0-12,7 mm; 12,7-19,0 mm; 19,0-32,0 mm; 32,0-54,0 mm; 54,0-90,0 mm; 90-150 mm  
Diese Einstellmaße können auch einzeln bestellt werden.



Ausf. Satz	Bestell-Nr.	Preis
8-150 mm	1M35.5.21	17,-

## Kurbelwellenmessgerät



Dieses Kurbelwellenmessgerät ist mit einer Messuhr mit drehbarer Skala ausgestattet. Die Ablesegenauigkeit der Messuhr ist 0,01 mm. Lieferung mit Verlängerungsstücken.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
1M64.1.21	45-150 mm	265,-
1M64.1.22	60-300 mm	239,-
1M64.1.23	60-500 mm	269,-

## Innenfeinmessgerät



Zum Messen von Bohrungen auf: Maßhaltigkeit, Ovalität, Konizität.  
Schaftaufnahme: 8 mm  
Selbstzentrierend  
Mit austauschbaren Tastern.  
Messuhr mit einer 0,01 mm oder 0,001 mm Ablesung mm zusätzlich lieferbar.

Messbereich	Bestell-Nr.	Messtiefe	Preis
6 - 10 mm	1M64.1.01	50mm	179,-
10 - 18 mm	1M64.1.02	100mm	169,-
18 - 35 mm	1M64.1.03	150mm	109,-
35 - 60 mm	1M64.1.04	150mm	119,-
50 - 150 mm	1M64.1.06	150mm	145,-
100 - 160 mm	1M64.1.07	250mm	225,-
160 - 250 mm	1M64.1.08	250mm	245,-
250 - 400 mm	1M64.1.09	400mm	355,-

## Innenfeinmessgerät mit 0,001 mm Ablesung



Innenfeinmessgerät mit einer Messuhr mit 0,001 mm Ablesung zum besonders genauen Messen tiefer Bohrungen.

Zum Messen von Bohrungen auf: Maßhaltigkeit, Ovalität, Konizität.

Schaftaufnahme: 8 mm  
Selbstzentrierend  
Mit austauschbaren Tastern.  
Inklusive Messuhr mit 0,001 mm Ablesung.  
Lieferung in Holzschatulle.



Messbereich	Bestell-Nr.	Max. tiefe	Anzahl verw. Taster	Verl.	Preis
6 - 10 mm	1M64.1.71	40mm	9		122,-
10 - 18 mm	1M64.1.72	100mm	9	1	115,-
18 - 35 mm	1M64.1.73	150mm	9	2	109,-
35 - 50 mm	1M64.1.74	150mm	4	4	109,-
50 - 160 mm	1M64.1.75	150mm	12	4	109,-
160 - 250 mm	1M64.1.76	250mm	5	5	149,-
250 - 450 mm	1M64.1.77	250mm	5	5	169,-

## Einstellgerät für Innenfeinmessgeräte

Zum Einstellen von Innenfeinmessgeräten. Endmaße werden zum Einstellen des exakten Referenzwerts verwendet. Durch die spezielle Aufnahme ist das Einstellen ebenso einfach wie das Messen mit einem Innenfeinmessgerät.

Messbereich: 18-400 mm  
Kompletsatz ohne Endmaße.

Messbereich: 18-400 mm

Bestell-Nr.	Preis
1M64.1.99	439,-



Messbereich: 18-400mm

## Innenfeinmessgerät

Innenfeinmessgerät zum Messen von Bohrungen auf: Maßhaltigkeit, Ovalität, Konizität.

Schaftaufnahme: 8 mm  
Selbstzentrierend  
Mit austauschbaren Tastern.  
Inklusive Messuhr mit 0,01 mm Ablesung.  
Lieferung in Kunststoffkasten.



Messbereich	Bestell-Nr.	Max. Tiefe	Anzahl verw. Taster	Verl.	Preis
10 - 18 mm	1M64.1.11	100mm	9	-	65,-
18 - 35 mm	1M64.1.12	130mm	9	-	59,-
35 - 50 mm	1M64.1.13	150mm	6	-	59,-
50 - 160 mm	1M64.1.14	150mm	13	1	59,-
160 - 250 mm	1M64.1.15	400mm	9	1	66,-
250 - 450 mm	1M64.1.16	400mm	11	2	74,-

## Innenfeinmessgerät für tiefe Bohrungen

Innenfeinmessgerät mit verlängertem Schaft zum Messen von besonders tiefen Bohrungen.

Zum Messen von Bohrungen auf: Maßhaltigkeit, Ovalität, Konizität.

Schaftaufnahme: 8 mm  
Selbstzentrierend  
Mit austauschbaren Tastern.  
Inklusive Messuhr mit 0,01 mm Ablesung.  
Lieferung in Holzschatulle.



Messbereich	Bestell-Nr.	Max. Tiefe	Anzahl verw. Taster	Verl.	Preis
35 - 50 mm	1M64.1.33	500mm	3	-	189,-
50 - 160 mm	1M64.1.34	500mm	5	1	189,-
160 - 250 mm	1M64.1.35	500mm	5	-	229,-
250 - 450 mm	1M64.1.36	500mm	4	1	279,-
35 - 50 mm	1M64.1.43	1000mm	3	-	289,-
50 - 160 mm	1M64.1.44	1000mm	5	1	289,-
160 - 250 mm	1M64.1.45	1000mm	5	-	389,-
250 - 450 mm	1M64.1.46	1000mm	4	1	419,-

Auf Anfrage auch mit maximaler Tiefe 1500 mm und 2000 mm lieferbar

## Innenfeinmessgerät für kleine Bohrungen

Dieses Innenfeinmessgerät von Teclock wird mit einer Messuhr verwendet, z. B. mit der Teclock TM1201. Durch die kugelförmigen Messstifte können kleine Bohrungen gemessen werden. Die austauschbaren Messstifte haben einen gespaltenen kugelförmigen Kopf, der als Messpunkt dient.



Lieferung ohne Messuhr. Für eine Ablesegenauigkeit von 0,001 mm wird die Teclock TM-1201 empfohlen.



Lieferung in Schutzkassette.

Bereich der Messstifte:  
MT-3N: 1,7-2,1; 2,1-2,4; 2,3-2,7; 2,7-3,2  
MT-4N: 2,7-3,2; 3,1-3,5; 3,4-3,8; 3,8-4,3  
MT-6N: 3,8-4,3; 4,2-5,0; 4,7-5,5; 5,3-6,2  
MT-10N: 6,0-6,8; 6,6-7,5; 7,3-8,1; 8,0-8,8; 8,5-9,4; 9,2-10,0

Bestell-Nr.	Modell	Messbereich mm	Anzahl Messstifte	Max. Mess-Tiefe mm	Preis
1M66.1.00	MT-3N	1,7-3,2	4	17 (bij 1,7-2,4) 22 (bij 2,3-3,2)	899,-
1M66.1.01	MT-4N	2,7-4,3	4	22	799,-
1M66.1.02	MT-6N	3,8-6,2	4	22 (bij 3,8-4,3) 40 (bij 4,2-6,2)	849,-
1M66.1.03	M1T-10N	6-10	6	40 (bij 6,0-8,8) 50 (bij 8,8-10,0)	949,-





## Universelles Granit-Messtativ

Universelles Granitstativ mit Aufbau, einem 8-mm-Einspannschaft und Schwalbenschwanz. Der Aufbau ist ein mechanisches Stativ, ausgestattet mit einer Feineinstellung.

Die Granitbasis hat eine Ebenheit gemäß DIN876-00.



Bestell-Nr.	Abmessungen Basis in mm	Preis
2K10.1.61	150 x 100 x 40	79,-
2K10.1.62	200 x 150 x 50	129,-
2K10.1.63	300 x 200 x 50	159,-
2K10.1.64	400 x 250 x 70	195,-



## Schieblehren-Stativ mit Granitbasis

Ideal für Serienmessungen! Der Winkel, in dem die Schieblehre verwendet wird, ist einstellbar. Abmessungen der Granitbasis: 282 x 115 mm



Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.71	119,-

Lieferung ohne Schieblehre!

## Einstellmaß-Stativ

Zum Festhalten eines Einstellmaßes, sodass das Mikrometer einfacher kalibriert werden kann. Geeignet für Einstellmaße ab 300 mm.



Lieferung mit einer Aufnahme für den Amboss der Messschraube und einer Aufnahme für die Messschraubenspindel, kugelgelagert. Die Basis besteht aus einer Granitplatte (Abmessungen: 160 x 120 x 25 mm) mit dem Halter.

Bestell-Nr.	Preis
1M49.2.11	179,-

## hydraulisches magnetisches Messuhrstativ

Stabiles hydraulisches Messuhrstativ mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß mit V-Nut. Aufnahmeschafte Durchm. 8 mm und Schwalbenschwanz-Befestigung. Aufbau mit zentraler Klemmvorrichtung. Inklusive Feinverstellung. Gewinde an Fuß M8, Arm mm Ø 12 / Ø 10 mm



Fuß Abm.	Zugkraft	Bestell-Nr.	Preis
63x50x55mm	588N	9M02.3.12	48,-
70x50x55mm	784N	9M02.3.13	53,-

## Kleiner Magnetständer mit Arm

Zentrales Verriegelungssystem. Ein-/ausschaltbarer Magnetständer, Größe 30x30x30 mm, Zugkraft 400 N



Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.30	49,-

## hydraulischer Magnetständer mit Arm MB-OX

Zentralverriegelung. Ein-/ausschaltbarer Magnetständer, Größe 50x55x70 mm, Zugkraft 800 N



Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.24	89,-

## Magnetständer

MB-BV

Stabiles Messuhrstativ mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß 50 x 60 x 55 800 N Zugkraft Säule Ø 12 x 176 mm Arm Ø 10 x 150 mm Gewindefuß M8



Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.01	32,-

Preis
32,-

S



MB-FX

Flexibler Magnetständer Fuß 50 x 60 x 55 800 N Zugkraft

Bestell-Nr.
2K10.1.02

Preis
59,-

MB-G2

Stabiles Messuhrstativ mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß. Fuß 120 x 60 x 12 1500 N Zugkraft Standarm Ø 20 x 400 mm Querarm Ø 14 x 200 mm Gewindefuß M12



MAXI

Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.09	129,-

Preis
129,-

MINI



MB-PP2

Fuß 30 x 30 x 30 Säule Ø 7 x 54 mm Arm Ø 7 x 54 mm Gewindefuß M5 170 N Zugkraft

Bestell-Nr.
2K10.1.16

Preis
15,-

## Magnetfuß

MB-PB

Der Magnetfuß MB-PB hat ein geschliffenes Prisma an der Unterseite und flach geschliffene Ränder zum Einklemmen an der Rückseite Abm. 50 x 58 x 55 Gewindefuß M8 x 1,25 800 N Zugkraft



Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.07	19,-

Preis
19,-

## Hydraulisches magnetisches Messuhrstativ

Made in Germany. Stabiles hydraulisches Messuhrstativ mit einem ein- und ausschaltbaren Magnetfuß mit V-Nut. Aufbau mit zentraler Klemmvorrichtung. Inklusive Feinverstellung.



Fuß Abm. mm	Höhe	Bereich	Zugkraft	Bestell-Nr.	Preis
60x50x55	310 mm	260 mm	800 N	2K10.1.25	109,-
70x50x55	480 mm	400 mm	1000 N	2K10.1.26	179,-

## Magnetisches Messuhrstativ

Stabiles Messuhrstativ mit ein- und ausschaltbarem Magnetfuß. Magnet mit 60 kg Zug-/Abschiebekraft. Universalausführung, geeignet für Messuhren mit oder ohne Aufspanöse. Aufnahmeschafte Durchm. 8 mm 3 Stangen ausgestattet mit Feineinstellung.



Fuß Abm.	Bestell-Nr.	Preis
64x50x54mm	9M02.3.11	14,-

## Magnetisches Messuhrstativ



Mechanisches Messuhrstativ mit Zentralverriegelung.

mit einem ein- und ausschaltbaren Magnetfuß mit V-Nut. Zugkraft des Magneten 800 N.

Aufbau mit zentraler Klemmvorrichtung. Inklusive Feinverstellung.

Gesamtlänge des Aufbaus 335 mm.

Fuß Abm.	Bestell-Nr.	Preis
60x50x55mm	9M02.3.14	29,-

## Digitale Vierkant-Messuhr

Digitale quadratische Messuhr, die an Stellen mit wenig Platz verwendet werden kann.



Messbereich:	Bestell-Nr.	Preis
10 mm	9M05.7.11	49,-

Ableseung: 0,01 mm Ein-/Ausschalter Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll Nullen in jeder Stellung möglich

Datenausgang

Einspannschafte: Durchm. 8 mm

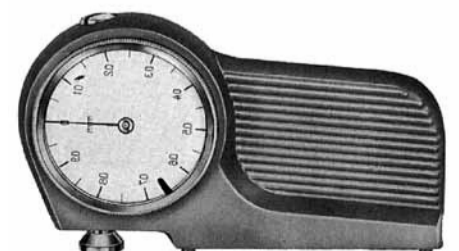
Spitze: Durchm. 4,5 mm

Mit Messbereich 20 mm und 30 mm auf Anfrage.



## Verzahnungs-Messuhr

Zum Kontrollieren des Verzahnungswinkels. Uhr an beiden Seiten. Toleranzmarken und drehbares Zifferblatt. Vier feste Punkte für genaue Messungen.

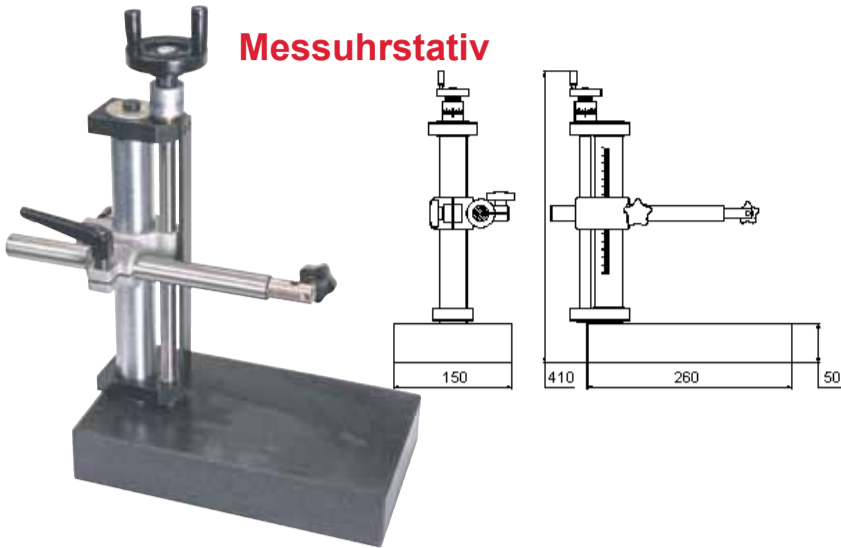


Messbereich: 0-2 mm  
Ableseung: 0,05 und 0,1 mm

Bestell-Nr.	Preis
1M53.5.99	53,-



**Messuhrstativ**



Messtisch aus Naturgranit. Granittisch ist nicht magnetisch und rostfrei, härter als Stahl. Ebenheit des Messtischs nach DIN 876/00.

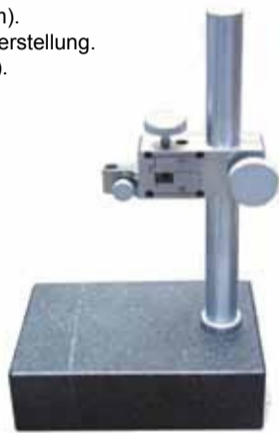
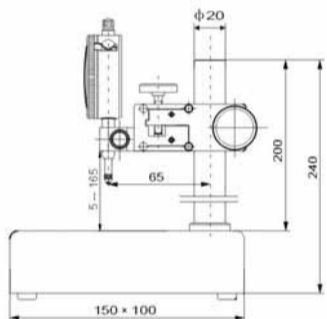
Mit Schraubspindel und Nonius. Nonius hat 0,01 mm Einteilung.

Messbereich: 0-160 mm  
Freie Ausladung: 200 mm  
Messfläche: 150x250 mm  
Säulendurchmesser: Ø 35 mm  
Durchmesser  
Querarm: Ø 20 mm  
Einspannschaft: Ø 8 mm

**Bestell-Nr. Preis**  
2K10.1.45 349,-

**Messuhrstativ aus Granit**

Messuhrstativ mit Granittisch (Ebenheit 2µm). Messuhr-Einspannschaft Ø 8 mm. Mit Feinverstellung. Für Abmessungen siehe Zeichnung (in mm).



**Bestell-Nr. Messhöhe Messtisch Preis**  
2K10.1.46 150mm 150x100mm 299,-

**Messuhrstativ**

Messuhrstativ mit gegossenem Fuß. Der Tisch besteht aus gehärtetem Stahl mit Rippen. Einspannschaft Ø 8 mm H7.



**Bestell-Nr. Messhöhe Ausladung Säulen-Ø Messtisch Preis**  
2K10.1.40 100mm 49mm 22mm 50X50mm 159,-  
2K10.1.41 100mm 49mm 22mm 60x68mm 195,-  
2K10.1.42\* 100mm 100mm 22/18mm 60x68mm 199,-  
\* Dieses Messuhrstativ hat einen verstellbaren Querarm.

**Messuhrstativ**

Messuhrstativ mit gegossenem Fuß. Der Tisch besteht aus gehärtetem Stahl mit Rippen und hat eine Ebenheit nach DIN 876/00. Einspannschaft Ø 8 mm H7.

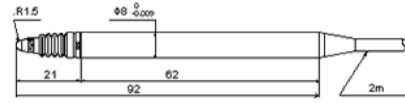
Fußgröße: 205x140 mm  
Gesamthöhe: 285 mm



**Bestell-Nr. Messhöhe Ausladung Säulen-Ø Messtisch Preis**  
2K10.1.48 150mm 95mm 35mm 100X100mm 245,-

**Messtaster mit Digitalzähler**

Eigenschaften des Messtasters:  
Messbereich: ± 2 mm  
Max. Verschiebung: 4,3 mm  
Messkraft: <0,63 N  
Nach Induktionsprinzip.  
Stecker: 5 Punkt. DIN VDE57627  
Messtaster mit Kugellagern.  
Genauigkeit: 0,2+3L (L:mm).  
Kabellänge 2 m



**Achtung!**  
Der Digitalzähler ist jetzt mit zwei Anschlüssen für Messtaster ausgestattet.

Eigenschaften des Digitalzählers:  
Zwei Anschlüsse für Messtaster.  
Anzeigebereich des Digitalzählers: ± 2000 µm  
Digitale Auflösung: 0,1 µm  
Analoge Auflösung: 100; 20; 10; 5; 1; 0,5; 0,1.  
Analoge Anzeige: ± 20 Messeinteilungen  
RS232-Ausgang.  
3 Batterien (LR6/AA1,5 V), Netzadapter, Abschaltautomatik  
Digitale und analoge Anzeige. Die analoge Anzeige wird automatisch umgeschaltet.  
Stecker, 5 Punkt. DIN VDE57627  
Funktionen: Ein/Aus, Messtaster kalibrieren, Anfangswert einstellen, TOL, ABS/INC, mm/Zoll, Datahold, Rechnen, Datenausgang, Richtungsanzeige.

**Messtaster:**  
**Bestell-Nr. Preis**  
1M67.1.01 135,-

**Digitalzähler:**  
**Bestell-Nr. Preis**  
1M67.1.09 379,-

**AKTION**  
Messtaster + Zähler + Stativ 2K10.1.45  
SETPREIS € 795,-

**Rundlauf-Prüfgerät**

Hochwertiges Rundlauf-Prüfgerät aus deutscher Fertigung. Basis aus starkem Aluminiumprofil und Aluminium-Reitstöcke. Mit zwei Reitstöcken, der linke mit fester Spannschleife. Der rechte Reitstock hat eine verstellbare Spannschleife (max. Verschiebung 15 mm). Lieferung inkl. Messstativ. Messuhraufnahme 8 mm H7, mit Feinverstellung.



**Bestell-Nr. Spann-höhe Spann- spitzen Preis**  
2K10.1.47 75mm 300mm 599,-

**Radialmessuhr**

Digitale Messuhr mit Adaptern zum Messen von Innen- und Außendurchmessern, z. B. von Walzendurchmessern. Die Adapter bestehen aus 5 Bügeln für unterschiedliche Radialgrößen. Wird serienmäßig mit einem Bügel für 10, 20, 30, 60 und 100 mm geliefert. Technische Daten der Messuhr:  
Messbereich: 0-12,5 mm  
Ablesung: 0,005 mm  
Genauigkeit: ±0,005 mm  
Ein-/Ausschalter  
Umschaltbar zwischen Zoll und mm  
Reset  
Hold-Funktion

**Bestell-Nr. Preis**  
1M67.1.11 209,-



**Messuhren**



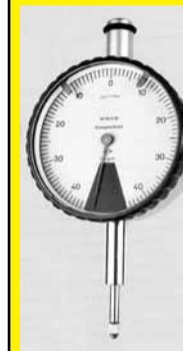
Messuhr 0,1 mm typ M10a  
Messbereich: 10 mm  
Skalendurchmesser: 58 mm  
Anzahl Zeiger: 1  
Bezifferung 0-10

**Bestell-Nr. Preis**  
1M53.5.01 36,-

Messuhr 0,01 mm Typ M2T  
Messbereich: 10 mm  
Skalendurchmesser: 58 mm  
Anzahl Zeiger: 2  
Bezifferung: 0-100  
Sehr robuste und genaue Ausführung, ohne Kunststoffteile im Inneren. Metallgehäuse, Kunststoffscheibe.



**Bestell-Nr. Preis**  
1M53.5.02 38,-  
Auch in stoßfester Ausführung mit verkleinertem Durchmesser (40 mm) oder wasserdicht erhältlich.



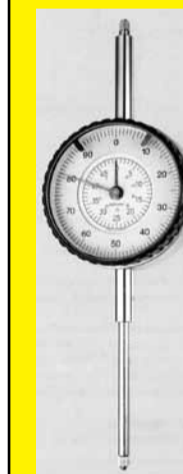
Sicherheitsmessuhr 0,01 mm Typ SI-90  
Verhindert Ablesefehler  
Skalenanz.: 0,01 mm  
Messbereich: ± 0,45 mm  
Skalendurchmesser: 58 mm  
Anzahl Zeiger: 1  
Bezifferung: 45-0-45  
Stoßunempfindlich

**Bestell-Nr. Preis**  
1M53.5.04 53,-  
Auch mit 40 mm Durchmesser erhältlich.

Messuhr 0,01 mm mit großem Messbereich Typ M2/30T  
Messbereich: 30 mm  
Skalendurchmesser: 58 mm  
Anzahl Zeiger: 2  
Bezifferung: 0-100



**Bestell-Nr. Preis**  
1M53.5.05 78,-



Messuhr 0,01 mm mit großem Messbereich Typ M2/50T oder M2/100T  
Messbereich: 50 oder 100 mm  
Skalendurchmesser: 58 mm  
Anzahl Zeiger: 2  
Bezifferung: 0-100

**Bestell-Nr. Mess- bereich Preis**  
1M53.5.06 50mm 111,-  
1M53.5.08 100mm 289,-

Messuhr 0,001 mm Typ FM1000S  
Stoßunempfindlich  
Messbereich: 1 mm  
Skalendurchmesser: 58 mm  
Anzahl Zeiger: 2  
Bezifferung: 0-100-0



**Bestell-Nr. Preis**  
1M53.5.07 99,-

Sehr kleine Messuhr 0,01 mm Typ MU28  
Messbereich: 3 mm  
Skalendurchmesser: 28 mm  
Gehäusedurchmesser: 28 mm  
Anzahl Zeiger: 2  
Bezifferung: 0-50  
Löst viele Einbauprobleme.

**Bestell-Nr. Preis**  
1M53.5.03 64,-



## Messuhr

„Stoßfeste“ Messuhr mit Einspannschaft und Messstift aus gehärtetem Edelstahl. Drehbare Skala mit Feststellschraube, ausgestattet mit zusätzlichem Zählwerk für Zehntelanzeige. Einspannschaft Durchm. 8h6. Ausführung nach DIN 878. Mit Toleranzmarken. Mit oder ohne Öse auf Rückwand lieferbar. In Kunststoffkasten verpackt. Bezifferung: 0-100



Bereich	Ablesung	Durchm.	Bestell-Nr.	Preis
0-10mm	0,01mm	58mm	9M02.2.01	12,00
0-5mm	0,01mm	58mm	9M02.2.02	12,00
0-25mm	0,01mm	60mm	9M02.2.03	23,00
0-30mm	0,01mm	60mm	9M02.2.04	24,00
0-50mm	0,01mm	60mm	9M02.2.05	49,00
0-1mm	0,001mm	54mm	9M02.2.06	33,00

## Teclock analoge Messuhr TM-110



Diese hochwertige Messuhr von Teclock Japan ist stoßfest. Ihr einzigartiger interner Mechanismus garantiert eine lang anhaltende Genauigkeit.



Bereich: 0-10 mm  
Ablesung: 0,01 mm  
Stoßfest

Bestell-Nr.	Preis
1M50.1.01	35,-

## Messuhr 0,001 mm TM-1201

Eine hochwertige Messuhr der japanischen Marke Teclock.

Ablesung: 0,001 mm  
Messbereich: 1 mm  
Außenring Durchm: 56 mm



Bestell-Nr.	Preis
1M51.1.02	89,-

## Präzisionsmessuhr

Diese Präzisionsmessuhr hat verstellbare Toleranzmarken. Die Messuhr ist zugleich stoßfest. Außendurchmesser: 62 mm Einspannschaft: 8h6 Ausführung nach DIN 879-1 Einspannschaft und Messstift aus gehärtetem Edelstahl.



Bestell-Nr.	Ablesung in mm	Messbereich in mm	Skaleneinteilung in mm	Preis
1M53.5.11	0,01	0,5	25-0-25	119,-
1M53.5.12	0,001	0,1	50-0-50	129,-

## Feintaster



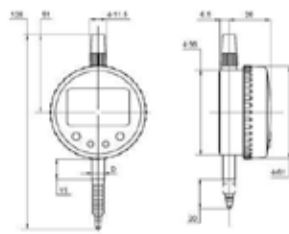
Der Feintaster ist an der Seite mit einem Umschalter zum Ändern der Abtastbewegung ausgestattet. Die Messgenauigkeit bleibt unabhängig vom eingestellten Winkel gleich.



Nr.	Messbereich	Ablesung	Skaleneinteilung	Durchm. Außenring	Länge Kontaktpunkte	Bestell-Nr.	Preis
LT 310	0,8	0,01	0 - 40 - 0	28,4	15,3	1M55.1.01	59,-
LT 314	0,5	0,01	0 - 25 - 0	35	21,4	1M55.1.02	69,-
LT 315	0,8	0,01	0 - 40 - 0	35	20	1M55.1.03	69,-
LT 316	1,0	0,01	0 - 50 - 0	35	42,8	1M55.1.04	72,-
LT 370	0,28	0,002	0 - 140 - 0	38,4	12	1M55.1.05	78,-
Rechtwinklig	0,28	0,002	0 - 140 - 0	35	12	1M55.1.09	80,-

Abmessungen in mm

## Digitale Messuhr



Digitale Messuhr mit Schutzart IP54, Norm: DIN 40050/IEC 529.

Messuhr mit großem LCD-Display 43x28 mm, LCD und Tasten, 170° drehbar. Digitale und analoge Anzeige. Die Ablesung der analogen Anzeige wird automatisch angepasst.

Funktionen: ABS/INC, mm/Zoll, Anzeigerichtungs-knopf, TOL, Anfangswert einstellen, Messrichtung umschalten. RS232, Kabel als Option. Batterie CR2032, Stromverbrauch <50 uA, Abschaltautomatik.

Bestell-Nr.	Ablesung Digitalanz.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
9M05.2.31	0,005mm	0-12,7mm	0,02mm	89,-
9M05.2.32	0,001mm	0-12,7mm	0,005mm	129,-

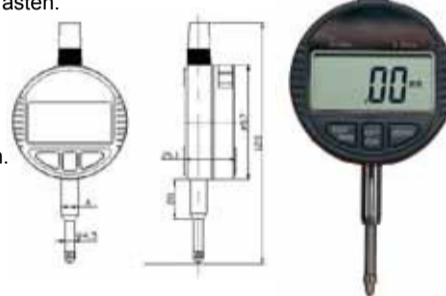
Optionen:

Bestell-Nr.	Option	Spezifikation	Preis
9M05.2.33	Tasterlichter	messbereich 10mm	19,-
9M05.2.34	Tasterlichter via kabel	kabellänge 250mm messbereich 10mm	39,-
9M05.3.35	rückwand mit öse		6,-
9M05.3.36	flache rückwand		2,-



## Digitale Messuhr

Neuartige Messuhr mit „Klick“-Tasten. Messbereich: 0-12,7 mm Ablesung: 0,01 mm Einspannschaft 8 mm Genauigkeit: 0,02 mm Ein-/Ausschalter Nullen in jeder Stellung möglich. mm / Zoll umschaltbar Rückseite ohne Öse.



Bestell-Nr.	Preis
9M05.2.11	39,-

## Digitale Messuhr

Nullen in jeder Stellung möglich Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll Datenausgang Rückwand mit Öse Einspannschaft Durchm. 8 mm Spitzen-Durchm. 4 mm



Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Abl. (mm)	Preis
9M05.2.12	30	0,01	65,-
9M05.2.13	50	0,01	79,-

## Digitale Messuhr

Nullen in jeder Stellung möglich Umschaltbar zwischen metrisch und Zoll Datenausgang Rückwand mit Öse und flache Rückwand Einspannschaft Durchm. 8 mm Skalendurchmesser 57 mm



Bestell-Nr.	Messbereich (mm)	Abl. (mm)	Preis
9M05.2.14	25	0,01	55,-
9M05.2.15	50	0,01	99,-

## Schwenktaster

Universell verwendbarer Schwenktaster. Ausführung nach DIN 2270. Ablesung 0,01 mm. Aufspannen mit Schwalbenschwanz. Hartmetall-Taster Spitze, Durchm. 2,5 mm Drehbares Zifferblatt mit Durchm. 30 mm Lieferung in Kunststoffkasten inkl. Aufspannschaft. Durchm. 4 mm und 8 mm.



Bereich	Ablesung	Länge taster	Bestell-Nr.	Preis
±0,8mm	0,01	15,5	9M02.3.01	27,-
±0,2mm	0,002	12,5	9M02.3.02	52,-
±0,12mm	0,001	6	9M02.3.03	79,-

Alle abmetzen in mm.

## Messuhr TM-34



Diese hochwertige Messuhr der japanischen Marke Teclock ist klein im Format. Ablesung: 0,01 mm Messbereich: 4 mm Außenring-Durchmesser: 36 mm

Bestell-Nr.	Preis
1M52.1.01	49,-

## Messuhr TM-35



Eine hochwertige kleine Messuhr der japanischen Marke Teclock. Ablesung: 0,01 mm Messbereich: 5 mm Außenring-Durchmesser: 39 mm

Bestell-Nr.	Preis
1M52.1.02	45,-

## Messuhr

Messuhr in sehr kleinem Format! Ablesung 0,01 mm Messbereich 0-3 mm Außenring-Durchmesser 41mm Lieferung mit Öse. Einspannschaft 8h6



Bestell-Nr.	Preis
9M02.2.07	15,-

## Messuhr Spritzwassergeschützt

Spritzwassergeschützte Messuhr mit Schutzart IP54. Die Messuhr hat eine Ablesegenauigkeit von 0,01 mm. Der Einspannschaft ist 8H7. Der Skalendurchmesser beträgt 55 mm.



Die Messuhr hat eine drehbare Skala und einstellbare Toleranzmarken. An der Rückwand befindet sich eine Befestigungsschraube.

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
9M02.2.11	0-10mm	33,-

## Messuhr, doppelseitig ablesbar.

Ablesung 0,01 mm Messbereich 0-10 mm Außenring Durchmesser 58 mm Einspannschaft 8h6



Bestell-Nr.	Preis
9M02.2.08	49,-

## Tiefenmessbrücke

Tiefenmessbrücke für analoge oder digitale Messuhren. Dadurch wird aus der Messuhr eine Tiefenlehre. Aufnahme 8H7



Bestell-Nr.	Abmessungen (BxH)	Preis
1M12.1.97	63 x 17mm	11,50
1M12.1.98	101,5 x 17mm	11,50

Beispiel für die Messbrücke mit der Messuhr 9M02.2.01





# hogetex **Techno-Post**

## Digitales Höhenmessgerät

Dieses Höhenmessgerät hat eine Feinverstellung und eine Hartmetall-Reißnadel. Ein-/Ausschalter Nullen in jeder Stellung möglich Metrisch und Zoll umschaltbar Ablesung: 0,01 mm

Bestell-Nr.	Messbereich (in mm)	Preis
2M49.1.30	300	119,-
2M49.1.31	500	179,-
2M49.1.32	1000	465,-



## Höhenmessgerät

Ablesung: 0,02 mm Mattverchromtes Lineal. Mattverchromter Nonius. Feinverstellung. Lieferung inklusive Reißnadel. Ab 500 mm mit fester Reißnadel.

Messbereich in mm	Bestell-Nr.	Preis
0-200	2M49.1.10	36,-
0-300	2M49.1.11	55,-
0-500	2M49.1.12	82,-
0-1000	2M49.1.13	329,-



## Höhenmessgerät

Höhenmessgerät und Anreißer mit Uhr und Zählwerk Skalenwert Messuhr: 0,01 mm. Kleinste Ablesung Zählwerk 1 mm. Doppeltes Zählwerk: eines zählt positiv, das andere negativ. Nullen in jeder gewünschten Höhe möglich. Genauigkeit: 0-200 mm: ± 0,03 mm; 200-400 mm: ± 0,04 mm; 400-600 mm: ± 0,05 mm. Lieferung inkl. Reißnadel.

Bestell-Nr.	Messbereich in mm	Preis
2M49.1.20	0-300	135,-
2M49.1.21	0-450	205,-
2M49.1.22	0-600	299,-



## Doppelsäulen Digitales Höhenmessgerät

Dieses Höhenmessgerät ist durch seine doppelte Säule besonders stabil. Die Messvorrichtung wird einer Zahnstange mit einer Präzisionsverzahnung über zwei unabhängige Säulen bewegt. Ablesung: 0,01 mm Wiederholbarkeit: 0,01 mm Ein-/Ausschalter Metrisch und Zoll umschaltbar Nullen in jeder Stellung möglich ABS/INC umschaltbar Hold-Funktion Toleranzfunktion (Anzeige auf Bildschirm, ob Messung in der programmierten Toleranz liegt oder nicht)

Bestell-Nr.	Messbereich	Genauigkeit	Preis
2M49.1.26	0-300mm	± 0,04 mm	279,-
2M49.1.27	0-450mm	± 0,05 mm	339,-
2M49.1.28	0-600mm	± 0,05 mm	445,-



## Granit-Winkel

Diese dreieckigen Winkel aus Granit sind ideal für Messanordnungen. Genauigkeit DIN875/0 oder 875/00

Bestell-Nr.	Abmessungen L x B x T (mm)	Rechtwinkligkeit µm	DIN	Preis
2M51.7.01	100x63x16	7	0	59,-
2M51.7.02	160x100x20	8	0	79,-
2M51.7.03	250x160x25	10	0	95,-
2M51.7.04	400x250x40	14	0	169,-
2M51.7.05	630x400x63	18	0	405,-
2M51.7.06	1000x630x80	25	0	869,-
2M51.7.11	100x63x16	3	00	75,-
2M51.7.12	160x100x20	4	00	105,-
2M51.7.13	250x160x25	5	00	119,-
2M51.7.14	400x250x40	6	00	209,-
2M51.7.15	630x400x63	9	00	495,-
2M51.7.16	1000x630x80	12	00	1095,-



## Endmaßsätze ab 125 mm

Endmaßsätze ab 125 mm aus speziell gehärtetem Stahl, geschliffen und geläppt. Nach DIN und ISO 3650. Erhältlich in ISO 3650 Klassen 0, 1 und 2.



Bestell-Nr.	Abmessungen in Satz in mm	Anzahl	ISO-Klasse	Preis
8M12.1.01	125/150/175/200/250/300/400/500	8	0	1199,-
8M12.1.02	125/150/175/200/250/300/400/500	8	1	755,-
8M12.1.03	125/150/175/200/250/300/400/500	8	2	665,-
8M12.1.04	600/700/800/900/1000	5	0	3499,-
8M12.1.05	600/700/800/900/1000	5	1	1955,-
8M12.1.06	600/700/800/900/1000	5	2	1435,-

## Endmaßhalter mit Zubehör

Halter und Zubehör für Endmaße. Die verschiedenen Zubehörtteile sind separat erhältlich. Außerdem stehen Ihnen drei Sätze zur Auswahl.



Satz:

Bestell-Nr.	Satz-Nr.	Preis
8M09.9.01	1	335,-
8M09.9.02	2	389,-
8M09.9.03	3	419,-

Zubehören:

Bestell-Nr.	Be-schreibung	Abmes-sungen	Satz 1	Satz 2	Satz 3	Preis
8M09.9.11	Halter	50mm	-	-	-	20,-
8M09.9.12	Halter	100mm	-	-	-	27,-
8M09.9.13	Halter	200mm	-	-	-	34,-
8M09.9.14	Zylindr. Backen radius 2	-	-	-	-	54,-
8M09.9.15	Zylindr. Backen radius 5	-	-	-	-	51,-
8M09.9.16	Zylindr. Backen radius 10	-	-	-	-	41,-
8M09.9.17	Flache Backen 100mm	-	-	-	-	54,-
8M09.9.18	Dreieck. Backen max diam.60mm	-	-	-	-	27,-
8M09.9.19	Haarlineal 100mm	-	-	-	-	10,-
8M09.9.20	Anreißer	-	-	-	-	27,-
8M09.9.21	Zentrierspitze	-	-	-	-	54,-
8M09.9.22	Fuß	-	-	-	-	95,-

## Granit-Messplatten

Messplatten aus dunklem Granit mit Genauigkeiten nach DIN 876. Lieferung mit einem Messprotokoll. Lieferung ab Varsseveld.



Abm. LxBxH mm	Genau. DIN 876/1 Bestell-Nr.	Preis	Genau. DIN 876/0 Bestell-Nr.	Preis	Genau. DIN876/00 Bestell-Nr.	Preis
250x250x50	2M51.1.01	80,-	2M51.2.01	84,-	2M51.3.01	101,-
400x250x50	2M51.1.02	140,-	2M51.2.02	150,-	2M51.3.02	160,-
400x400x70	2M51.1.03	165,-	2M51.2.03	175,-	2M51.3.03	215,-
630x400x70	2M51.1.04	300,-	2M51.2.04	310,-	2M51.3.04	360,-
630x630x80	2M51.1.05	345,-	2M51.2.05	370,-	2M51.3.05	440,-
800x500x100	2M51.1.06	365,-	2M51.2.06	390,-	2M51.3.06	465,-
900x600x100	2M51.1.07	525,-	2M51.2.07	595,-	2M51.3.07	685,-
1000x630x100	2M51.1.08	649,-	2M51.2.08	715,-	2M51.3.08	810,-
1000x630x150	2M51.1.09	699,-	2M51.2.09	749,-	2M51.3.09	849,-
1000x1000x100	2M51.1.10	919,-	2M51.2.10	935,-	2M51.3.10	1195,-
1000x1000x150	2M51.1.11	955,-	2M51.2.11	965,-	2M51.3.11	1245,-
1200x800x120	2M51.1.12	815,-	2M51.2.12	915,-	2M51.3.12	1215,-
1200x800x150	2M51.1.13	950,-	2M51.2.13	965,-	2M51.3.13	1249,-
1500x1000x150	2M51.1.14	1499,-	2M51.2.14	1699,-	2M51.3.14	1935,-
1500x1000x200	2M51.1.15	1649,-	2M51.2.15	1785,-	2M51.3.15	2035,-
2000x1000x200	2M51.1.16	2575,-	2M51.2.16	2749,-	2M51.3.16	3025,-
2000x1000x250	2M51.1.17	2885,-	2M51.2.17	3095,-	2M51.3.17	3399,-
2000x1500x300	2M51.1.18	6400,-	2M51.2.18	6975,-	2M51.3.18	7555,-

Untergestell für diese Granit-Messplatten. Stabile Ausführung, Konstruktion anhand der Bessel'schen Punkte bestimmt, mit Abschiebeschutz. Arbeitshöhe standardmäßig 900 mm.

Für Abm.	Bestell-Nr.	Preis	Für Abm.	Bestell-Nr.	Preis
630x630x80	2M51.4.01	369,-	1200x800x120	2M51.4.08	429,-
800x500x100	2M51.4.02	369,-	1200x800x150	2M51.4.09	429,-
900x600x100	2M51.4.03	389,-	1500x1000x150	2M51.4.10	449,-
1000x630x100	2M51.4.04	389,-	1500x1000x200	2M51.4.11	449,-
1000x630x150	2M51.4.05	389,-	2000x1000x200	2M51.4.12	469,-
1000x1000x100	2M51.4.06	429,-	2000x1000x250	2M51.4.13	469,-
1000x1000x150	2M51.4.07	429,-			

## Endmaßsätze aus Stahl, HM oder Keramik

Endmaße aus Stahl, Hartmetall und Keramik nach DIN 861.



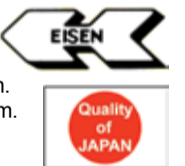
Bestell-Nr.	Typ	Kl.	Preis	Anzahl pro Satz	Der Satz M32 besteht aus: pro Satz Maß Anzahl mm
8M10.0.00	Staal	0	295,-	M32	1.005 1 -
8M10.0.01	Staal	1	149,-	M32	1.01-1.09 9 0.01
8M10.0.02	Staal	2	86,-	M32	1.10-1.90 9 0.10
8M10.5.00	HM	0	569,-	M32	1.00-9.00 9 1.00
8M10.5.01	HM	1	475,-	M32	10.00-30.00 3 10.00
8M10.5.02	HM	2	349,-	M32	50 1 -
8M10.9.00	Keram.	0	979,-	M32	
8M10.9.01	Keram.	1	685,-	M32	
8M10.1.00	Staal	0	365,-	M47	Der Satz M47 besteht aus: pro Satz Maß Anzahl mm
8M10.1.01	Staal	1	215,-	M47	1.005 1 -
8M10.1.02	Staal	2	119,-	M47	1.01-1.20 20 0.01
8M10.6.00	HM	0	825,-	M47	1.30-1.90 7 0.10
8M10.6.01	HM	1	815,-	M47	1.00-9.00 9 1.00
8M10.6.02	HM	2	425,-	M47	10.00-100.00 10 10.00
8M10.9.02	Keram.	0	1415,-	M47	
8M10.9.03	Keram.	1	1085,-	M47	
8M10.2.00	Staal	0	595,-	M87	Der Satz M67 besteht aus: pro Satz Maß Anzahl mm
8M10.2.01	Staal	1	349,-	M87	1.001-1.009 9 0.001
8M10.2.03	Staal	2	170,-	M87	1.01-1.49 49 0.01
8M10.7.00	HM	0	1435,-	M87	0.50-9.50 19 0.50
8M10.7.01	HM	1	1095,-	M87	10.00-100.00 10 10.00
8M10.7.02	HM	2	785,-	M87	
8M10.9.04	Keram.	0	2200,-	M87	
8M10.9.05	Keram.	1	1910,-	M87	
8M10.3.00	Staal	0	839,-	M112	Der Satz M112 besteht aus: pro Satz Maß Anzahl mm
8M10.3.01	Staal	1	495,-	M112	1.0005 1 -
8M10.3.02	Staal	2	269,-	M112	1.001-1.009 9 0.001
8M10.8.00	HM	0	1625,-	M112	1.01-1.49 49 0.01
8M10.8.01	HM	1	1495,-	M112	0.50-9.50 19 0.50
8M10.8.02	HM	2	979,-	M112	10.00-100.00 10 10.00
8M10.9.06	Keram.	0	3025,-	M112	
8M10.9.07	Keram.	1	2155,-	M112	

## Prüfstifte (Messstifte)

Satz Prüfstifte in Zylinderform, japanisches Fabrikat.

Härte: mehr als 58 HRC.

Die +-Toleranztypen liegen zwischen -2 µm und 5 µm. Die -Toleranztypen liegen zwischen -2 µm und 5 µm.



Typ	Bestell-Nr.	Durchmesser in mm	Inter-vall	An-zahl in mm	Länge in mm	Preis
EM00+	3M30.1.01	0,100..0,290	0,01	20	40	399,-
EM00-	3M30.1.02	0,100..0,290	0,01	20	40	399,-
EM0+	3M30.1.03	0,300..1,525	0,025	50	40	390,-
EM0-	3M30.1.04	0,300..1,525	0,025	50	40	390,-
EM1+	3M30.1.05	1,550..6,275	0,025	190	50	450,-
EM1-	3M30.1.06	1,550..6,275	0,025	190	50	450,-
EM2A+	3M30.1.07	6,300..9,775	0,025	140	50	495,-
EM2A-	3M30.1.08	6,300..9,775	0,025	140	50	495,-
EM2B+	3M30.1.09	9,800..12,525	0,025	110	50	585,-
EM2B-	3M30.1.10	9,800..12,525	0,025	110	50	585,-
EM2C+	3M30.1.11	12,550..12,975	0,025	18	50	285,-
EM2C-	3M30.1.12	12,550..12,975	0,025	18	50	285,-
EM3+	3M30.1.13	13,000..19,000	0,1	61	50	715,-
EM3-	3M30.1.14	13,000..19,000	0,1	61	50	715,-



# hogetex **Techno-Post**

## Instrumentenmachersset

Präziser Instrumentenmachersatz bestehend aus:

- Haarlineal 100 mm
- flacher Messerwinkelhaken 75 x 50 mm
- flacher Messerwinkelhaken 40 x 28 mm
- flacher Messerwinkelhaken 25 x 20 mm
- Anreißer 9 x 9 x 60 mm



Bestell-Nr.	Position	Preis
5M16.1.90	Instrumentenmachersset	55,-

## Richtscheite

Richtscheit aus Stahl oder Edelstahl DIN 874/0 oder DIN 874/1  
Rechteckig bis 1500 mm, ab 2000mm mit I-Profil und zwei Griffschlitzen  
Mit Markierung auf Seite des Richtscheits.



Ebenfalls lieferbar:  
Aluminium Richtscheite

RICHTSCHEIT AUS BLANKEM STAHL, DIN 874/0			RICHTSCHEIT AUS BLANKEM STAHL, DIN 874/0		
Bestell-Nr.	Abm. mm	Preis	Bestell-Nr.	Abm. mm	Preis
5M10.3.01	500x50x10	65,-	5M10.3.40	500x50x10	85,-
5M10.3.02	750x50x10	80,-	5M10.3.41	750x50x10	110,-
5M10.3.03	1000x60x12	125,-	5M10.3.42	1000x60x12	200,-
5M10.3.04	1500x70x15	215,-	5M10.3.43	1500x70x15	335,-
5M10.3.05	2000x80x15	380,-	5M10.3.44	2000x80x15	675,-
5M10.3.06	2500x100x16	565,-	5M10.3.45	2500x100x16	1115,-
5M10.3.07	3000x120x20	835,-	5M10.3.46	3000x120x20	2130,-
5M10.3.08	4000x140x20	1475,-	5M10.3.47	4000x140x20	3220,-
5M10.3.09	5000x140x20	1825,-	5M10.3.48	5000x140x20	4050,-
5M10.3.10	6000x140x20	2230,-	5M10.3.49	6000x140x20	5050,-

RICHTSCHEIT AUS BLANKEM STAHL, DIN 874/1			RICHTSCHEIT AUS BLANKEM STAHL, DIN 874/1		
Bestell-Nr.	Abm. mm	Preis	Bestell-Nr.	Abm. mm	Preis
5M10.3.20	500x40x8	35,-	5M10.3.60	500x40x8	48,-
5M10.3.21	750x50x10	50,-	5M10.3.61	750x50x10	70,-
5M10.3.22	1000x50x10	65,-	5M10.3.62	1000x50x10	115,-
5M10.3.23	1500x60x12	125,-	5M10.3.63	1500x60x12	235,-
5M10.3.24	2000x70x15	320,-	5M10.3.64	2000x70x15	550,-
5M10.3.25	2500x80x15	415,-	5M10.3.65	2500x80x15	705,-
5M10.3.26	3000x100x16	615,-	5M10.3.66	3000x100x16	1400,-
5M10.3.27	4000x120x20	1015,-	5M10.3.67	4000x120x20	2915,-
5M10.3.28	5000x140x20	1715,-	5M10.3.68	5000x140x20	3799,-
5M10.3.29	6000x140x20	2020,-	5M10.3.69	6000x140x20	4699,-

## Montage-Richtscheite

Aus I-Profil mit breiten Messflächen nach DIN 874/0 oder DIN 874/1

Ebenfalls lieferbar:  
mit besonders breiter Messfläche.



Montage-Richtscheit, DIN 874/0			Montage-Richtscheit, DIN 874/1		
Bestell-Nr.	Abm. mm	Preis	Bestell-Nr.	Abm. mm	Preis
5M10.4.01	1000x100x30	375,-	5M10.4.21	1000x100x30	333,-
5M10.4.02	1500x100x30	475,-	5M10.4.22	1500x100x30	440,-
5M10.4.03	2000x120x40	635,-	5M10.4.23	2000x120x40	590,-
5M10.4.04	2500x120x40	888,-	5M10.4.24	2500x120x40	810,-
5M10.4.05	3000x140x40	1120,-	5M10.4.25	3000x140x40	1010,-
5M10.4.06	4000x140x40	1445,-	5M10.4.26	4000x140x40	1333,-
5M10.4.07	5000x160x40	2355,-	5M10.4.27	5000x160x40	2200,-
5M10.4.08	6000x160x40	2799,-	5M10.4.28	6000x160x40	2600,-

## Verstellbarer Winkelhaken



NEU!

Das verschiebbare Lineal dieses Winkelhakens lässt sich auf der gesamten Länge mit einer Feststellschraube fixieren. Der verstellbare Winkelhaken ist geschliffen und vollständig gehärtet.  
Genauigkeit nach DIN875-00.

Abmessungen in mm:			
Bestell-Nr.	Abm. Block	Abm. Lineal	
9M03.9.01	40 x 23 x 10	60 x 4 x 4	
9M03.9.02	75 x 30 x 12	125 x 8 x 8	

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
9M03.9.01	Verstellb. Winkelhaken 60 x 40 mm	42,-
9M03.9.02	Verstellb. Winkelhaken 125 x 75 mm	95,-

## Werkstatt-Winkel

Flacher Winkel, feiner blanker geschliffener Normalstahl, nicht gehärtet.

Abm.	Bestell-Nr.	Preis
100x70mm	9M03.2.01	3,75
150x100mm	9M03.2.02	4,10
200x130mm	9M03.2.03	4,90
300x175mm	9M03.2.04	6,25
400x250mm	9M03.2.05	8,20
500x250mm	9M03.2.06	9,40

## Werkstatt-Winkel mit Anschlag

Flacher Winkel mit Auflagefläche, feiner blanker geschliffener Normalstahl, nicht gehärtet

Abm.	Bestell-Nr.	Preis
100x70mm	9M03.3.01	6,00
150x100mm	9M03.3.02	6,60
200x130mm	9M03.3.03	8,25
300x175mm	9M03.3.04	12,40
400x250mm	9M03.3.05	14,75
500x250mm	9M03.3.06	22,45

## Winkel mit Anschlag (RVS, DIN 875/0)

Winkel 90° mit Anschlag, aus gehärtetem Edelstahl mit geschliffenen Messflächen.  
Genauigkeit nach DIN875/0.

Bestell-Nr.	Abm. mm	Durchm. mm	Preis
9M03.3.11	50x40	12x5	17,-
9M03.3.12	75x50	15x5	18,-
9M03.3.13	100x70	20x5	21,-
9M03.3.14	150x100	25x5	32,-
9M03.3.15	200x130	30x6	34,-

## Flacher Winkel nach DIN875/1

Flacher Winkel 45°, 60°, 120° oder 135°, gehärtet aus feinem, blank geschliffenen Normalstahl mit geschliffenen Messflächen.  
Genauigkeit nach DIN875/1.

Bestell-Nr.	Winkel	Abm. mm	Durchm. mm	Preis
9M03.2.21	45	100x70	20x5	11,-
9M03.2.22	45	120x80	20x5	11,-
9M03.2.23	45	150x100	20x5	13,-
9M03.2.24	45	200x130	25x5	17,-
9M03.2.31	60	100x70	20x5	11,-
9M03.2.32	60	120x80	20x5	11,-
9M03.2.33	60	150x100	20x5	13,-
9M03.2.34	60	200x130	25x5	17,-
9M03.2.41	120	50x50	15x5	8,-
9M03.2.42	120	75x75	18x5	10,-
9M03.2.43	120	100x100	20x5	12,-
9M03.2.44	120	150x150	25x5	15,-
9M03.2.45	120	200x200	30x6	18,-
9M03.2.51	135	50x50	15x5	11,-
9M03.2.52	135	75x75	18x5	13,-
9M03.2.53	135	100x100	20x5	16,-
9M03.2.54	135	150x150	25x5	19,-
9M03.2.55	135	200x200	30x6	23,-

## Winkel mit Anschlag nach DIN 875/1

Winkel 45°, 60°, 120° oder 135° mit Anschlag, gehärtet aus feinem, blank geschliffenen Normalstahl mit geschliffenen Messflächen. Genauigkeit nach DIN875/1.

Bestell-Nr.	Winkel	Abm. mm	Durchm. mm	Preis
9M03.3.21	45	100x70	20x5	14,-
9M03.3.22	45	120x80	20x5	15,-
9M03.3.23	45	150x100	20x5	18,-
9M03.3.24	45	200x130	25x5	26,-
9M03.3.31	60	100x70	20x5	14,-
9M03.3.32	60	120x80	20x5	15,-
9M03.3.33	60	150x100	20x5	18,-
9M03.3.34	60	200x130	25x5	26,-
9M03.3.51	135	100x70	20x5	14,-
9M03.3.52	135	120x80	20x5	15,-
9M03.3.53	135	150x100	20x5	18,-
9M03.3.54	135	200x130	25x5	22,-

## Blockwinkel aus Stahl

Winkel mit dicker Leiste, feiner blanker geschliffener Normalstahl, nicht gehärtet.  
DIN 875/II

Abm.	Bestell-Nr.	Preis
100x70mm	9M03.1.01	11,25
150x100mm	9M03.1.02	14,40
200x130mm	9M03.1.03	22,30
300x200mm	9M03.1.04	41,70

## Messerwinkel (Edelstahl, DIN875/00)

Messerwinkel 90°, aus gehärtetem Edelstahl mit geschliffenen Messflächen. Genauigkeit nach DIN875/00.

Bestell-Nr.	Abm. mm	Durchm. mm	Preis
9M03.1.11	50x40	14x4	15,-
9M03.1.12	75x50	16x4	18,-
9M03.1.13	100x70	25x5	20,-
9M03.1.14	150x100	25x6	33,-
9M03.1.15	200x130	30x7	41,-

## Flacher Winkel (Edelstahl, DIN875/0)

Flacher Winkel 90° aus gehärtetem Edelstahl mit geschliffenen Messflächen.  
Genauigkeit nach DIN875/0.

Bestell-Nr.	Abm. mm	Durchm. mm	Preis
9M03.2.11	50x40	12x5	13,-
9M03.2.12	75x50	12x5	13,-
9M03.2.13	100x70	20x5	15,-
9M03.2.14	150x100	25x5	22,-
9M03.2.15	200x130	30x6	30,-

## Flanschwinkel

aus Stahl, verchromte Ausführung.

Abm.	Bestell-Nr.	Preis
300x300 mm	9M03.4.01	15,-
400x400 mm	9M03.4.02	18,-
500x500 mm	9M03.4.03	25,-
600x500 mm	9M03.4.04	33,-
800x500 mm	9M03.4.05	89,-
1000x500 mm	9M03.4.06	135,-

## Schmiege

Spezialstahl, verchromt mit Feststellmutter.

Abm.	Bestell-Nr.	Preis
200mm	9M03.4.11	8,-
250mm	9M03.4.12	10,-
300mm	9M03.4.13	12,-
400mm	9M03.4.14	15,-
500mm	9M03.4.15	17,-

## Haarlineale

Edelstahl-Messerrichtscheite. Genauigkeit nach DIN 874/00. Gehärtete, geschliffene und geläppte Messflächen. solierter Handgriff, Kunststoff-Etui.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
75	5M16.1.12	8,90
100	5M16.1.13	9,80
125	5M16.1.14	10,90
150	5M16.1.15	14,00
200	5M16.1.16	17,90
300	5M16.1.17	36,90
400	5M16.1.18	55,90
500	5M16.1.19	69,00
1000	5M16.1.20	219,00



## Kurbelwellen-Wasserwaagen

Mit Längs- und Querlibelle  
Auflagefläche mit V-Nut,  
Längs- und Querrichtung  
Andere Abm. und  
Toleranzen  
auf Anfrage.



Abmessung	Genauigkeit	Bestell-Nr.	Preis
100 x 40	0,11- 0,2/1000 mm	6M12.1.01	60,-
150 x 40	0,11- 0,2/1000 mm	6M12.1.02	63,-



## Rahmenrichtwaage



- Längs- und Querlibelle.
- Drei Seiten mit Prisma.
- Präzise zugeschliffen.
- Ablesegenauigkeit pro 1000 mm.

Ausführung	Genauigkeit	Bestell-Nr.	Preis
100x100x28 mm	0,1 - 0,2 mm	6M15.1.01	75,-
150x150x42 mm	0,1 - 0,2 mm	6M15.1.02	78,-
200x200x42 mm	0,1 - 0,2 mm	6M15.1.03	90,-
150x150x42 mm	0,02 mm	6M15.2.02	85,-
200x200x42 mm	0,02 mm	6M15.2.03	105,-
250x250x42 mm	0,02 mm	6M15.2.04	125,-

## Block-Wasserwaagen

Querlibelle  
Auflagefläche mit  
V-Nut Lieferung in  
Holz-kasten.

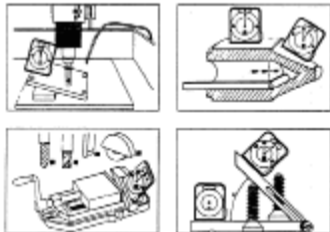


Ausführung	Genauigkeit	Bestell-Nr.	Preis
150mm	0,1 - 0,2 mm	6M10.1.00	60,-
200 mm	0,1 - 0,2 mm	6M10.1.01	70,-
150 mm	0,02 mm	6M10.2.01	69,-
200 mm	0,02 mm	6M10.2.02	77,-
250 mm	0,02 mm	6M10.2.05	93,-
300 mm	0,02 mm	6M10.2.03	100,-

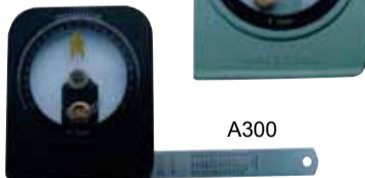
## Ölgedämpfter Winkelmesser

Leichter, langlebiger Winkelmesser, vielseitig einsetzbar. Siehe die verschiedenen Abbildungen. Mit dem internationalen Preis „Good Product“ in Genf ausgezeichnet. Entspricht höchsten technischen Ansprüchen. Der benutzerfreundliche Entwurf mit absoluter Messgenauigkeit macht diesen Winkelmesser zu einem Werkzeug mit einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die wichtigsten Vorteile:  
Mikrokugellager für hohe Wiederholgenauigkeit.  
präzise und gleichmäßige Bewegung des Zeigers durch die mit Dämpfungslöl gefüllte Kammer, die den Zeiger optisch vergrößert und immer exakt in senkrechter Position bleibt.  
Messbereich: 360°



A300:	Magnetfuß und Lineal 150 mm, 6° Kunststoffgehäuse ABS63x75x15 mm	A500
A500:	Magnetfuß, Metallgehäuse 75x90x15 mm	
A600:	Magnetfuß, Metallgehäuse 140x130x20 mm,	
	Genauigkeit: 0,05°	
<b>Type</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis</b>
A300	4M20.3.20	39,-
A500	4M20.3.21	79,-
A600	4M20.3.22	109,-



## Gradmesser

Gradmesser, mit Feststellschraube und drehbarem Richtscheit zum Messen von 0-180 Grad.  
Mattverchromte Ausführung.

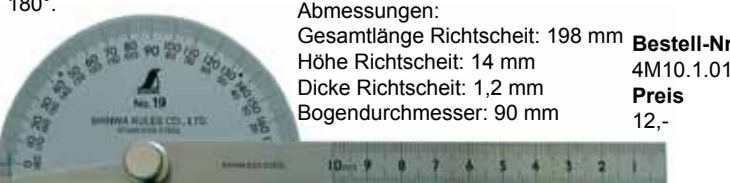
Bogen Durchm. x Länge Richtscheit	Bestell-Nr.	Preis	Bogen Durchm. x Länge Richtscheit	Bestell-Nr.	Preis
80 x 120 mm	9M08.4.01	9,60	250 x 500 mm	9M08.4.05	65,00
120 x 150 mm	9M08.4.02	10,60	300 x 600 mm	9M08.4.06	120,00
150 x 200 mm	9M08.4.03	14,75	400 x 600 mm	9M08.4.07	169,00
200 x 300 mm	9M08.4.04	17,75	400 x 800 mm	9M08.4.08	175,00

## P19 Gradmesser

Dieser Gradmesser aus rostfreiem Stahl aus Japan hat eine doppelte Skaleneinteilung. Der Gradmesser hat eine geschlossene Ausführung und ist mit einer Feststellschraube ausgestattet. Auf dem Richtscheit befindet sich eine Skaleneinteilung von 100 mm. Der Bogen hat eine doppelte Skaleneinteilung in ganzen Graden von 0 bis 180°.



Abmessungen:		
Gesamtlänge Richtscheit:	198 mm	<b>Bestell-Nr.</b>
Höhe Richtscheit:	14 mm	4M10.1.01
Dicke Richtscheit:	1,2 mm	<b>Preis</b>
Bogendurchmesser:	90 mm	12,-



## Digitaler Winkelmesser

Elektronischer digitaler Winkelmesser aus rostfreiem Stahl mit Richtscheit. Die Richtscheite und Messflächen sind gehärtet. Die Anzeige kann in jeder Position auf Null gestellt werden.

Rei Länge	Bestell-Nr.	Preis
150 mm	4M20.3.10	729,-
200 mm	4M20.3.11	735,-
300 mm	4M20.3.12	740,-
500 mm	4M20.3.13	749,-
600 mm	4M20.3.14	759,-
800 mm	4M20.3.15	788,-
1000 mm	4M20.3.16	979,-

- Anzeige umschaltbar von Grad und Minuten auf Dezimalgrade.
- Messbereich: -360° ~ +360°.
- Kleinste Anzeige: 1' (0,01°)
- Genauigkeit: ± 2'
- Wiederholbarkeit: 1'
- Lebensdauer Batterie: ± 2000 Stunden
- Datenausgang, Mitutoyo Digimatic-kompatibel



## Winkelmesser mit Lupe

Rostfeste, gehärtete Ausführung.  
Parallaxfreie Ablesung, Nonius 5'  
Feinverstellung  
Messbereich 4 x 90°  
Mattverchromte Skala  
Richtscheit 300 mm  
Lieferung komplett mit verstellbarem Anschlag in Etui.

Bestell-Nr.	Preis
4M20.3.03	43,-



## Kombinierter Winkelmesser

Richtscheit 300 mm  
Skalenwert 0-180°  
Ablesung 1°  
Reißnadel  
(in Winkelanschlag eingesteckt)  
Gradmesser und Winkel mit Libelle.  
Lieferung inklusive Winkelmesser, Winkelhaken, Zentrierstück und Lineal mit mm/mm-Einteilung.

Bestell-Nr.	Preis
4M20.3.04	39,-



## Digitale Wasserwaage

Wasserwaage mit einem wichtigen Vorteil: Den Winkel können Sie auch in Grad auf dem LCD-Bildschirm ablesen.

Die Wasserwaage ist mit einer horizontalen und vertikalen Libelle ausgestattet. Die Digitalanzeige des Winkelmessers hat eine Ablesegenauigkeit von 0,1°. Messgenauigkeit des Winkelmessers: Zwischen 0 und 10° und 80° und 90° +/- 0,1° und zwischen 10° und 80° +/- 0,2°. Mit der Hold-Taste kann ein Wert festgehalten werden.

Batterien: 2x Typ AAA. Lieferung in Etui.  
Der zweite Typ ist zusätzlich mit einem Laser ausgestattet.

Bestell-Nr.	Länge	Preis
4M20.3.31	600mm	69,-
4M20.3.32	600mm mit Laser	76,-
4M20.3.33	1000mm	79,-

## Gradzirkel mit Wasserwaage

Ein universell einsetzbares Messgerät zum schnellen und exakten Messen von Winkeln. Innen- und Außenwinkel können schnell auf der analogen Uhrskala abgelesen werden. Mit exakt justierten horizontalen und vertikalen Libellen zum Einstellen der genauen horizontalen und vertikalen Position. Aus Leichtmetall mit zwei Füßen mit abschraubbaren Spitzen. Lieferung in Tasche. Länge inkl. Spitzen. Spitzen sind 5 cm lang.

Bestell-Nr.	Länge	Preis	Bestell-Nr.	Länge	Preis
4M20.3.41	50cm	165,-	4M20.3.43	80cm	195,-
4M20.3.42	65cm	170,-	4M20.3.44	105cm	220,-
	Lengte incl. punten. Punten zijn 5cm lang.		4M20.3.45	150cm	240,-

## Wasserwaage mit Winkelmesser

Wasserwaage aus Leichtmetall mit Winkelmesser mit Skaleneinteilung in Grad und Prozent. Der Winkelmesser besteht aus einer drehbaren Scheibe mit Gradeinteilung und Libelle, montiert auf einer quadratischen Aluminiumplatte. Länge 60 cm mit Magnet

Bestell-Nr.	Preis
4M20.3.50	38,-

Andere Längen auf Anfrage.



## Gradmesser mit verschiebbarem Richtscheit

Gradmesser, mit Feststellschraube und verschiebbarem Richtscheit zum Messen von 10-170 Grad.  
Mattverchromte Ausführung.

Bogen Durchm. x Länge Richtscheit	Bestell-Nr.	Preis
100 x 150 mm	9M08.4.11	19,-
150 x 300 mm	9M08.4.12	20,-
200 x 400 mm	9M08.4.13	26,-
250 x 500 mm	9M08.4.14	39,-
300 x 600 mm	9M08.4.15	49,-



## Digitaler Winkelmesser

Elektronischer Winkelmesser mit Richtscheit. Die Anzeige kann in jeder Position auf Null gestellt werden.

Zeigt gleichzeitig Minuten und Grad an.

Messbereich: -360° bis 360°  
Ablesung: 30° und 0,008°  
Genauigkeit: ±5' oder 0,08°

Ein-/Ausschalter  
Preset  
Umkehrbare Messrichtung  
Feinverstellung  
Stromversorgung: 1 CR2032-Batterie

Bestell-Nr.	Lieferung mit Rei Länge	Preis
4M20.3.17	150mm	189,-
4M20.3.18	200mm	195,-
4M20.3.19	300mm	199,-



## Digitaler Winkelmesser



Digitaler Winkelmesser mit Messflächen an allen Seiten. Der Wert auf dem Display wird immer aufrecht angezeigt. Dieser Winkelmesser kann mit seinen zwei M4-Befestigungslöchern auch fest montiert werden.

Messbereich: ABS/INC umschaltbar  
Batteriespannungsanzeige  
4x90° (360°)  
Auflösung: ±0,1°  
Genauigkeit: 0° - 10°: ±0,1°  
10° - 80°: ±0,2°  
80° - 90°: ±0,1°  
Wiederholbarkeit: 0,1°  
Lieferung in Etui

Bestell-Nr.	Preis
4M20.3.26	49,-

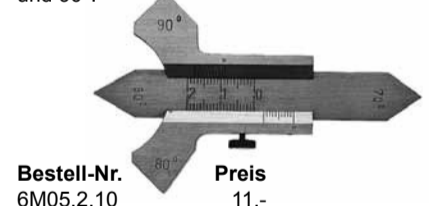
## Digitaler Stärkenmesser für Schweißstellen

Messbereich: 0-12,5 mm, Ablesung: 0,01 mm / 0,0005", Ein-/Ausschalter, metrisch und Zoll umschaltbar, Reset.



## Schweißnaht-Lehre

Messbereich: 0-20 mm, Ablesung: 0,1 mm  
Für flache Nähte und für Winkel von 60°, 70°, 80° und 90°.



## Fühlerlehnenrolle

Aus gehärtetem Federbandstahl, 12,7 mm breit.

Erhältlich in Stärken von 0,01 bis 1,00 mm und Längen von 5 Meter.

Stärke	Stahl Bestell-Nr.	Preis	Inox Bestell-Nr.	Preis
0,01mm	6M54.1.11	28,-	6M54.1.31	43,-
0,02mm	6M54.1.12	22,-	6M54.1.32	30,-
0,03mm	6M54.1.13	10,-	6M54.1.33	26,-
0,05mm	6M54.1.14	10,-	6M54.1.34	13,-
0,1mm	6M54.1.15	6,-	6M54.1.35	13,-
0,15mm	6M54.1.16	6,-	6M54.1.36	14,-
0,20mm	6M54.1.17	6,-	6M54.1.37	14,-
0,25mm	6M54.1.18	6,-	6M54.1.38	21,-
0,30mm	6M54.1.19	6,-	6M54.1.39	21,-
0,40mm	6M54.1.20	7,-	6M54.1.40	24,-
0,50mm	6M54.1.21	9,-	6M54.1.41	24,-
1,00mm	6M54.1.22	10,-	6M54.1.42	32,-

Zwischenmaße auf Anfrage.

Bestell-Nr.	Preis
6M54.1.01	4,-

Halter für Fühlerlehnenrolle:

Bestell-Nr.	Preis
6M54.1.01	4,-



# hogetex **Techno-Post**

## Digitale Wasserwaage

Diese digitale Wasserwaage hat eine Ablesung von 0,01 mm/m. Sie ist kompakt (105x50x73 mm) und leicht (880 g).

Die Bedienung ist einfach.  
Messbereich: +/- 5,00 mm/m  
Min. Messw. 0,01 mm/m  
Genauigkeit: +/- 0,02 mm/m  
Wiederholbarkeit: kleiner +/- 0,01 mm/m  
Abmessungen Auflagefläche: 100x50 mm

Bestell-Nr. Preis  
4M20.3.25 899,-



## Verchromter Maßstab



- An den Seiten gerade geschliffen.
- Gehärtet und ausgeglüht (rostfreier Stiel).
- Zahlen- und Teilstriche eingraviert.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis
150 x15x0,5mm	5M10.1.01	2,00
300 x25x1 mm	5M10.1.02	4,50
600 x30x1,2 mm	5M10.1.03	14,00
1000x35x1,5 mm	5M10.1.04	23,00
1500x40x2 mm	5M10.1.05	86,00
2000x40x2 mm	5M10.1.06	124,00

## Maßstäbe L>R oder R>L



Edelstahl-Maßstäbe in verschiedenen Ausführungen mit Stricheinteilung in mm.

Ausführung	Skalen	Bestell-Nr.	Preis
2000x20x1	L>R	5M10.1.21	21,-
2000x20x1	R>L	5M10.1.22	21,-
4000x20x1	L>R	5M10.1.23	54,-
4000x20x1	R>L	5M10.1.24	54,-
5000x30x1,5	L>R	5M10.1.25	149,-
5000x30x1,5	R>L	5M10.1.26	149,-

\* Erläuterung zur Skaleneinteilung:  
R>L : von rechts nach links  
L>R : von links nach rechts

Auch andere Einteilungen, Abmessungen und selbstklebend lieferbar.

## Umfangbandmaße

Umfangmessgerät, das den Innenumfang und den durchschnittlichen Durchmesser nicht runder Löcher messen kann.



Zwei Skaleneinteilungen, Umfang und Durchmesser. Einteilung in mm. Kleinste Ablesung an Nonius 0,1 mm.

Bestell-Nr.	Messbereich mm Umfang / Durchmesser	Preis
5M30.4.11	720- 1550 / 230- 490	191,-
5M30.4.12	940- 2200 / 300- 700	200,-
5M30.4.13	2190-3620 / 700-1100	215,-
5M30.4.14	3450-4720 / 1100-1500	255,-
5M30.4.15	Klemme	285,-

## Umfangbandmaße

Präzisions-Umfangmessgerät, bei dem die Skaleneinteilung mit Laser angebracht wurde.



Einteilung in mm. Nonius 0,1 mm. Aus Stahl und Edelstahl erhältlich. Nach DIN 866-B.

Ebenfalls erhältlich:  
- Umfang in Zoll,  
- für größere Durchmesser bis 7500 mm,  
- mit Messprotokollen für eine oder beide Skaleneinteilungen.

Bestell-Nr.	Durchm. in mm	Umfang in mm	Preis
5M30.4.21	20 -300	60-950	39,-
5M30.4.22	300-700	940-2200	48,-
5M30.4.23	700-1100	2190-3460	59,-
5M30.4.24	1100-1500	3450-4720	74,-
5M30.4.25	1500-1900	4710-5980	89,-
5M30.4.26	1900-2300	5960-7230	99,-
5M30.4.27	2300-2700	7220-8500	176,-
5M30.4.28	2700-3100	8480-9760	191,-
5M30.4.29	3100-3500	9730-11010	220,-

## Maßbänder



Maßbänder zum Montieren auf der Maschine. Diese Bänder aus Stahl sind mit gelbem Nylon beschichtet.

Durch diese Beschichtung sind die Bänder unempfindlich gegen Verschleiß und diverse Chemikalien wie z.B. Verdünnung.

In verschiedenen Längen mit linker oder rechter Skala erhältlich.

Die Maßbänder sind mit Klebeband lieferbar. Die Breite der Maßbänder beträgt 13 mm.

Länge	Skala*	Bestell-Nr.	Preis	Länge	Skala*	Bestell-Nr.	Preis
1mtr	R>L	5M10.0.01	9,-	1mtr	L>R	5M10.0.05	9,-
3mtr	R>L	5M10.0.02	29,-	3mtr	L>R	5M10.0.06	26,-
5mtr	R>L	5M10.0.03	49,-	5mtr	L>R	5M10.0.07	44,-
10mtr	R>L	5M10.0.04	79,-	10mtr	L>R	5M10.0.08	72,-

Extra:  
Klebeband für Maßband, 5 m

Bestell-Nr. Preis  
5M10.0.09 5,-

\* Erläuterung zur Skaleneinteilung:  
R>L : von rechts nach links  
L>R : von links nach rechts

## Digitale horizontaler Einbaumessschieber

Digitale horizontaler Einbaumessschieber.



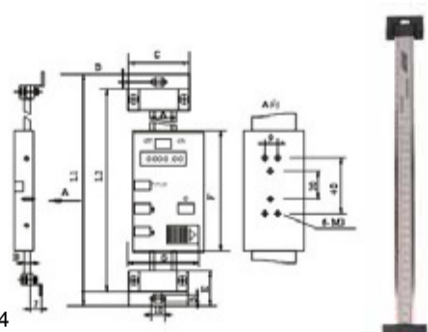
Ein/Ausschalter  
Ablesung: 0,01 mm  
Genauigkeit:  
 $\pm (0,02+0,00005xL)$  mm, L in mm  
Wiederholbarkeit:  $\pm 0,01$  mm  
Umschaltbar mm/Zoll  
Max. Verschiebung: 0-450 mm: 1,5 m/s.  
500-1000mm: 1 m/s.

Reset  
Lieferung mit Montagematerial  
Stromversorgung: 1 Batterie SR44  
Zusätzliche Funktionen ab 500 mm:  
ABS/INC-Messung  
Preset-Funktion

Bestell-Nr.	Messbereich	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2	Preis
5M11.2.00	0-100mm	16	4	36	6	24	58	34	209	185	52,-
5M11.2.01	0-150mm	16	4	36	6	24	58	34	259	235	45,-
5M11.2.02	0-200mm	16	4	36	6	24	58	34	310	286	59,-
5M11.2.03	0-300mm	16	4	36	6	24	58	34	444	420	95,-
5M11.2.04	0-400mm	16	4	36	6	24	58	34	594	570	115,-
5M11.2.05	0-500mm	24	5,5	45	8	32	92	40	682	650	155,-
5M11.2.06	0-600mm	24	5,5	45	8	32	92	40	782	750	195,-
5M11.2.08	0-800mm	24	5,5	45	8	32	92	40	982	950	310,-
5M11.2.10	0-1000mm	31	10,5	60	10	40	124,5	54	1240	1200	449,-

## Digitale vertikaler Einbaumessschieber

Ein/Ausschalter  
Ablesung: 0,01 mm  
Genauigkeit:  
 $\pm (0,02+0,00005xL)$  mm, L in mm  
Wiederholbarkeit:  $\pm 0,01$  mm  
Umschaltbar mm/Zoll  
Max. Verschiebung: 1 m/s.  
Reset  
ABS/INC-Messung  
Preset-Funktion  
Lieferung mit Montagematerial  
Stromversorgung: 1 Batterie SR44



Bestell-Nr.	Messbereich	A	B	C	D	E	F	G	L1	L2	Preis
5M11.3.00	0-100mm	20	4	40	6	24	70	40	244	220	65,-
5M11.3.01	0-150mm	20	4	40	6	24	70	40	294	270	68,-
5M11.3.02	0-200mm	20	4	40	6	24	70	40	344	320	90,-
5M11.3.03	0-300mm	20	4	40	6	24	70	40	444	420	115,-
5M11.3.04	0-400mm	20	4	40	6	24	70	40	594	570	139,-
5M11.3.05	0-500mm	24	5,5	45	8	32	90	51	682	650	169,-
5M11.3.06	0-600mm	24	5,5	45	8	32	90	51	782	750	215,-
5M11.3.08	0-800mm	24	5,5	45	10	32	90	51	982	950	315,-
5M11.3.10	0-1000mm	31	10,5	60	10	40	90	51	1240	1200	449,-

## Reißnadel mit HM-Spitze

Länge: 150 mm  
Durchm. Spitze: 6 mm  
Diese 6-kantige verchromte Reißnadel ist mit einem Clip ausgestattet.



Bestell-Nr. Preis  
2H10.2.05 1,80

## Reißnadel

Reißnadel mit austauschbaren Spitzen.  
Made in Japan.



Spitzen:  
Bestell-Nr. Preis  
2H10.2.03 2,-

## Markierwerkzeug Center Point automatic

Dieses Markierwerkzeug wird mit einer Feder angetrieben, sodass Sie keinen Hammer benötigen. Sie drücken das Markierwerkzeug ein, und die Feder markiert einen Punkt im Werkstück.

Extrem harte Spitze.

Abmessungen: 133x28 mm

Bestell-Nr. Preis  
2H10.2.06 19,-



## Maßstab

Edelstahl-Maßstab, beidseitig mit 1 mm und 1/2 mm Einteilung.



Abm.	Bestell-Nr.	Preis	Abm.	Bestell-Nr.	Preis
100x13x0,5mm	9M10.1.01	1,10	500x30x1,2mm	9M10.1.12	3,35
150x13x0,5mm	9M10.1.02	1,10	1000x30x1,2mm	9M10.1.13	7,80
200x13x0,5mm	9M10.1.03	1,15	1500x30x1,2mm	9M10.1.14	10,50
250x13x0,5mm	9M10.1.04	1,20	2000x30x1,2mm	9M10.1.15	16,70
300x13x0,5mm	9M10.1.05	1,25			

## „Telefix“ Teleskoplineal



Universelles Teleskoplineal erleichtert tägliche Messungen.

Aus Leichtmetall mit hoher Stabilität.	Bestell-Nr.	Länge	Messbereich	Preis
Die Gesamtlänge wird in einem Fenster an der Oberseite des ausschiebbaren Elements abgelesen.	5M10.8.01	1 mtr	32-100cm	145,-
Zwei Ableserstriche für Innen- und Außenabmessungen.	5M10.8.02	2 mtr	49-200cm	150,-
Mit exakten Libellen zur genauen Positionierung des Telefix.	5M10.8.03	3 mtr	66-300cm	160,-
	5M10.8.04	4 mtr	83-400cm	170,-
	5M10.8.05	5 mtr	99-500cm	185,-
	5M10.8.06	6 mtr	116-600cm	230,-
	5M10.8.07	8 mtr	136-800cm	345,-
	5M10.8.08	10 mtr	164-1000cm	420,-

## Anreißlineal

Anreißlineal mit verstellbarem Anschlag und Millimeterskala.



Messbereich	Bestell-Nr.	Preis
200 mm	9M08.5.01	11,-
250 mm	9M08.5.02	14,-
300 mm	9M08.5.03	16,-

## Zentrierwinkel aus Stahl

Aus nichtrostendem Stahl, mit Millimeter-einteilung, mattverchromt.

Messbereich	Bestell-Nr.	Preis
70 x100 mm	6M45.1.45	25,-
100x150 mm	6M45.1.46	29,-
200x150 mm	6M45.1.47	40,-
250x160 mm	6M45.1.48	55,-
300x180 mm	6M45.1.49	70,-
400x250 mm	6M45.1.50	114,-
500x330 mm	6M45.1.51	175,-



## Faltbare Messlatte

Abmessungen:  
1000 x 15 x 0,5 mm  
6x faltbar  
Made in Japan  
Eingravierte Maßeinteilung.



Bestell-Nr. Preis  
5M10.1.12 19,-

## Präzisions-Spitzzirkel

Spitzzirkel mit Feder und Feineinstellung, flache Schenkel.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
100mm	9M09.1.01	4,00
150mm	9M09.1.02	5,00
200mm	9M09.1.03	7,00
250mm	9M09.1.04	8,00
300mm	9M09.1.05	9,00
400mm	9M09.1.06	12,00
500mm	9M09.1.07	19,00



## Präzisions-Lochzirkel

Lochzirkel mit Feder und Feineinstellung, flache Schenkel, für Innenmessung.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
100mm	9M09.2.01	3,00
150mm	9M09.2.02	4,00
200mm	9M09.2.03	6,00
250mm	9M09.2.04	7,00
300mm	9M09.2.05	8,00
400mm	9M09.2.06	13,00
500mm	9M09.2.07	18,00



## Präzisions-Greifzirkel

Greifzirkel mit Feder und Feineinstellung, flache Schenkel, für Außenmessung.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
100mm	9M09.3.01	3,00
150mm	9M09.3.02	4,00
200mm	9M09.3.03	6,00
250mm	9M09.3.04	7,00
300mm	9M09.3.05	8,00
400mm	9M09.3.06	13,00
500mm	9M09.3.07	18,00



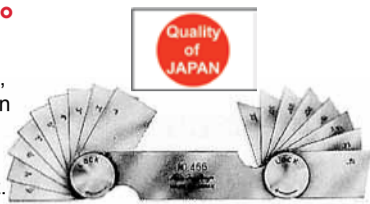


# hogetex **Techno-Post**

## Winkelmesser 1° - 45°

Aus sehr feinem Qualitätsstahl gefertigt, gehärtet, entspannt, Winkel und Flächen präzisionsgeschliffen.

No. 466- 19 bladen van 1-45° - in Satz.  
1-45° 1° 2° 3° 4° 5° 7° 8° 9° 10° 12° 14°  
14½° 15° 20° 25° 30° 35° 45° in etui.



Bestell-Nr. 4M20.2.01 Preis 39,-

## Schräge Eckschablone C



- Edelstahl, vollständig gehärtet.
- An der abgeschrägten Seiten mit 0,001 mm Genauigkeit geschliffen.
- Stärke der Blätter ist 0,6 mm.
- Made in Japan.

Ausf.	Anzahl Blätter	Bereich	Bestell-Nr.	Preis
215	14	0,2 - 1,5 mm	4M20.5.01	49,-
163	15	1,5 - 3 mm	4M20.5.02	55,-
5	10	0,5 - 5 mm	4M20.5.03	49,-
10	10	5,5 - 10 mm	4M20.5.04	65,-

## Satz Radienlehren Serie 272

- Mit Anschlag.
- Speziell für Radiusmessungen an Innen- und Außenseite.
- Hochwertiger Qualitätsstahl.
- Gehärtet und entspannt.
- Präzisionsgeschliffen.
- Metrische Ausführung.
- Größere Abmessungen auf Anfrage.



Ausf.	Anzahl Blätter	Bereich	Bestell-Nr.	Preis
MAA	20	0,1 - 1 mm	4M10.2.01	79,-
MA	18	0,75 - 5 mm	4M10.2.02	16,-
MB	16	5,5 - 13 mm	4M10.2.03	20,-
MC	10	13 - 22 mm	4M10.2.04	85,-
MD	8	23 - 30 mm	4M10.2.05	97,-
ME	10	31 - 40 mm	4M10.2.06	187,-
MF	10	41 - 50 mm	4M10.2.07	358,-

## Satz Radienlehren 178 Serie

Technische Daten sind identisch mit Serie 272.



Ausf.	Anzahl Blätter	Bereich	Bestell-Nr.	Preis
MAA	20	0,1 - 1 mm	4M10.4.01	79,-
MA	34	1 - 7 mm	4M10.4.02	16,-
MB	32	7,5 - 15 mm	4M10.4.03	20,-
MR	30	15,5 - 25 mm	4M10.4.13	90,-
MC	16	16 - 23 mm	4M10.4.04	85,-
MD	14	24 - 30 mm	4M10.4.05	97,-

## Satz Radienlehren Serie L 300

- Ideal zum Messen von konkaven und konvexen Radien.
- Bereich von L300MX ist 0,5 bis 13 mm.
- Andere und Zwischenabmessungen auf Anfrage.

Ausf.	Anzahl Blätter	Bestell-Nr.	Preis
L300MX	26	4M10.3.01	59,-

## Fühlerlehren

Unterteilung:

8 Blätter: 0,03-0,04...0,08-0,09-0,10  
13 Blätter: 0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40...0,90-1,00  
20 Blätter: 0,05-0,10-0,15...0,90-0,95-1,00  
21 Blätter: 0,05-0,10-0,20...1,80-1,90-2,00



Ausf.	Anzahl bladen	Bereich mm	Länge mm	Bestell-Nr.	Preis
Stahl	8	0,03-0,10	100	6M50.2.00	1,50
Stahl	21	0,05-2,00	100	6M50.2.01	4,00
Inox	13	0,05-1,00	100	6M50.2.04	6,00
Inox	20	0,05-1,00	100	6M50.2.05	8,50
Messing, antimagn.	13	0,05-1,00	100	6M50.2.02	9,00
Messing, antimagn.	20	0,05-1,00	100	6M50.2.03	11,50
Stahl, mit festem Ring.	20	0,10-2,00	150	6M50.2.06	13,00
Stahl, mit festem Ring.	13	0,05-1,00	300	6M50.2.08	6,50
Stahl, mit festem Ring.	20	0,05-1,00	300	6M50.2.07	9,50

## Düsenlehre

Mehrere Messstifte in Halter, zum Kontrollieren der Durchlassöffnung einer Düse.



Bestell-Nr.	Anzahl Messstifte	Abmessungen in mm	Preis
6M40.5.01	20	0,45 - 1,5 mm	3,20
6M40.5.02	16	1,50 - 3 mm (opl. 0,05mm, 1,4 en 1,5) (tot 1,3mm opl. 0,1mm)	3,20

## Bohrungsmessplatte

Diese Bohrungsmessplatte kann zur Kontrolle der Durchmesser von Bohren und zum Sortieren verwendet werden.



Bestell-Nr.	Messbereich mm	Intervall	Anzahl Löcher	Preis
6M40.4.05	0,1-10	0,1 mm	100	69,-
6M40.4.06	0,5-10	0,5	20	43,-
6M40.4.07	10-20	0,5	20	66,-

## Verzahnungslehren

Verzahnungslehren der japanischen Marke Fuji Tool in einem Ring.

Es gibt zwei unterschiedliche Arten: Evolventenlehren und Modullehren.

Die Evolventenlehren haben einen Bereich von 2-5 Zoll oder 6-80 Zoll. Die Modullehren haben einen Bereich von 0,5-5 mm oder von 6-12 mm.

Typ	Bereich
DP-L14	2; 2 1/2; 3; 3 1/2; 4; 4 1/2; 5 per inch
DP-S14	6,7,8,9,10,11,12,14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,36,40,48,64,80
MP-L14	0,5; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,25; 2,5; 2,75; 3; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,5; 5,0mm
MP-S14	6,7,8,9,10,11,12mm

Bestell-Nr.	Model	Bereich	Anzahl Blätter	Preis
3M60.2.01	DP-L14	2"-5"	7	45,-
3M60.2.02	DP-S14	6"-80"	14	69,-
3M60.3.02	MP-S14	0,5-5mm	13	39,-
3M60.3.01	MP-L14	6-12mm	7	59,-

## Gewinde- und Toleranztabellen

Gewindetabelle, mit der alle für Gewinde erforderlichen Maße direkt abgelesen werden können: Metrisch, WW, Gas, BSF, Pg, BA, UNC, UNF und UNEF.

Bestell-Nr. 3M60.1.10 Preis 29,90

Toleranztabelle zum direkten Ablesen der Toleranzwerte und Passungen nach ISO R286/1962, bis 500 mm (Tabelle mit mehr als 6400 Toleranzwerten für Innen- und Außenmaße).

Bestell-Nr. 3M60.1.11 Preis 29,90

Umrechnungstabelle mm/Zoll und Zoll/mm.

Bestell-Nr. 3M60.1.12 Preis 29,90

## Gewindesteigungsmesser

Gewindesteigungsmesser aus Werkzeugstahl mit gut ablesbarer Maßeinteilung in Metallhalter.

Anzahl Teile		Bestell-Nr.	Preis
48	55° WW 4-62/60° M 0,4-7,0mm	9M08.1.01	4,60
52	55° WW 4-62/60° M 0,25-7,0mm	9M08.1.02	4,70
58	55° WW 4-62/60° M 0,4-7,0mm/ 55° G8-28	9M08.1.03	6,75

## Radienlehre

Radiuslehre aus Werkzeugstahl mit gut ablesbarer Maßeinteilung in Metallhalter.

Radius	Anzahl Teile	Bestell-Nr.	Preis
R1-R7	17	9M08.2.01	6,50
R7,5-R15	16	9M08.2.02	6,50
R15,5-R25	15	9M08.2.03	6,50

## Fühlerlehren

Fühlerlehre aus Werkzeugstahl mit gut ablesbarer Maßeinteilung in Metallhalter.

Bereich	Anzahl Teile	Blattlänge	Bestell-Nr.	Preis
0,05 - 1,0 mm	13 conisch	100 mm	9M08.3.01	1,30
0,05 - 1,0 mm	20 conisch	100 mm	9M08.3.02	2,00

## Glatte Lochlehre

Ausführung nach DIN 2245, 2246 und 2247. Passung: H7, mit Gut- und Ausschusseite aus gehärtetem Stahl.

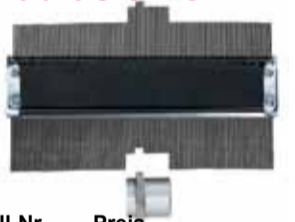
Bestell-Nr. Maß Preis

Bestell-Nr.	Maß mm	Preis
3M50.1.01	1	19,-
3M50.1.02	2	15,-
3M50.1.03	3	13,-
3M50.1.04	4	12,-
3M50.1.05	5	11,-
3M50.1.06	6	11,-
3M50.1.07	7	11,-
3M50.1.08	8	12,-
3M50.1.09	9	12,-
3M50.1.10	10	13,-
3M50.1.11	11	13,-
3M50.1.12	12	13,-
3M50.1.13	13	14,-
3M50.1.14	14	14,-
3M50.1.15	15	15,-
3M50.1.16	16	15,-
3M50.1.17	17	16,-
3M50.1.18	18	16,-
3M50.1.19	19	16,-
3M50.1.20	20	16,-
3M50.1.21	21	17,-
3M50.1.22	22	18,-
3M50.1.23	23	18,-
3M50.1.24	24	18,-
3M50.1.25	25	19,-
3M50.1.26	26	19,-



## Form- und Radiuslehren

Zum positiven wie negativen Abtasten und Kopieren von Profilen. Taststifte aus gehärtetem Edelstahl.



Länge	Bestell-Nr.	Preis
150 mm	6M41.1.01	17,-
300 mm	6M41.1.02	89,-

## Flache Lochlehre

Lochlehre aus rostfreiem Stahl, vollständig gehärtet mit fotografisch geätzter Einteilung.

Einteilung: 0,1 mm  
Dicke: 1,2 mm  
Härte: HV360-495  
Genauigkeit: ± 0,015 mm

Bestell-Nr.	Bereich	Preis
5M10.1.11	1-15mm	14,-

## Meißelschablone/Zentrierschablone

Diese Schablone ist zur Kontrolle von Gewindeschneid- und Zentriermeißeln verwendbar. Die Schablone besteht aus Werkzeugstahl.

Bestell-Nr.	Anwendung	Preis
6M40.1.02	Whitworth 55°	1,90
6M40.1.03	Metrisch 60°	1,90

## Bohrerschleiflehre

Mit der Bohrerschleiflehre lässt sich beim Schleifen des Bohrers kontrollieren, ob die Schneidkanten dieselbe Schräge haben und gleich lang sind.



Bestell-Nr.	Preis
6M40.4.10	1,90

## Drill Point Check



Der Drill Point Check dient zur Kontrolle des Schneidwinkels eines Bohrers. Für Bohrer bis 50 mm. Aus Edelstahl.

Standard mit einem Winkel von 118° und fünf zusätzlichen Winkeln (60°, 120°, 130°, 140° und 160°)

Bestell-Nr.	Preis
6M40.4.11	19,-



# hogetex **Techno-Post**

## Gewindengrenzlehdorn (Metrisch, ISO DIN13, M)

Gewindengrenzlehdorn für metrisches Gewinde (ISO) mit grober Steigung (DIN13). Mit Gut- und Ausschussseite. Toleranz: 6H, aber bis M1,4=5h

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M40.1.01	M 1 x0,25	83,-
3M40.1.02	M 1,2 x0,25	88,-
3M40.1.03	M 1,4 x0,3	67,-
3M40.1.04	M 1,6 x0,35	63,-
3M40.1.05	M 1,8 x0,35	56,-
3M40.1.06	M 2 x0,4	54,-
3M40.1.07	M 2,2 x0,45	54,-
3M40.1.08	M 2,5 x0,45	46,-
3M40.1.09	M 3 x0,5	39,-
3M40.1.10	M 4 x0,7	37,-
3M40.1.11	M 5 x0,8	36,-
3M40.1.12	M 6 x1	35,-
3M40.1.13	M 7 x1	38,-
3M40.1.14	M 8 x1,25	36,-
3M40.1.15	M 9 x1,25	46,-
3M40.1.16	M 10 x1,5	39,-
3M40.1.17	M 11 x1,5	49,-
3M40.1.18	M 12 x1,75	42,-
3M40.1.19	M 14 x2	45,-
3M40.1.20	M 16 x2	48,-
3M40.1.21	M 18 x2,5	52,-
3M40.1.22	M 20 x2,5	56,-
3M40.1.23	M 22 x2,5	59,-
3M40.1.24	M 24 x3	66,-
3M40.1.25	M 27 x3	74,-
3M40.1.26	M 30 x3,5	82,-
3M40.1.27	M 33 x3,5	89,-
3M40.1.28	M 36 x4	96,-
3M40.1.29	M 39 x4	106,-

Andere oder größere Abmessungen auf Anfrage.

## Gewindengrenzlehdorn (ANSI B1.1, UNC)

Gewindengrenzlehdorn für amerikanisches UNC-Gewinde nach ANSI B1.1 in Klasse 2B.

Mit Gut- und Ausschussseite.

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M43.1.01	UNC Nr. 1	61,-
3M43.1.02	UNC Nr. 2	56,-
3M43.1.03	UNC Nr. 3	53,-
3M43.1.04	UNC Nr. 4	49,-
3M43.1.05	UNC Nr. 5	45,-
3M43.1.06	UNC Nr. 6	44,-
3M43.1.07	UNC Nr. 8	42,-
3M43.1.08	UNC Nr. 10	40,-
3M43.1.09	UNC Nr. 12	40,-
3M43.1.10	UNC 1/4	39,-
3M43.1.11	UNC 5/16	39,-
3M43.1.12	UNC 3/8	41,-
3M43.1.13	UNC 7/16	43,-
3M43.1.14	UNC 1/2	46,-
3M43.1.15	UNC 9/16	48,-
3M43.1.16	UNC 5/8	51,-
3M43.1.17	UNC 3/4	58,-
3M43.1.18	UNC 7/8	66,-
3M43.1.19	UNC 1	75,-
3M43.1.20	UNC 1 1/8	83,-
3M43.1.21	UNC 1 1/4	90,-

## Gewindengrenzlehdorn (ANSI B1.1, UNF)

Gewindengrenzlehdorn für amerikanisches UNF-Gewinde in Klasse 2A. Mit Gut- und Ausschussseite.

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M43.2.00	UNF Nr. 0	72,-
3M43.2.01	UNF Nr. 1	61,-
3M43.2.02	UNF Nr. 2	57,-
3M43.2.03	UNF Nr. 3	54,-
3M43.2.04	UNF Nr. 4	51,-
3M43.2.05	UNF Nr. 5	47,-
3M43.2.06	UNF Nr. 6	45,-
3M43.2.07	UNF Nr. 8	43,-
3M43.2.08	UNF Nr. 10	40,-
3M43.2.09	UNF Nr. 12	40,-
3M43.2.10	UNF 1/4	40,-
3M43.2.11	UNF 5/16	40,-
3M43.2.12	UNF 3/8	41,-
3M43.2.13	UNF 7/16	43,-
3M43.2.14	UNF 1/2	46,-
3M43.2.15	UNF 9/16	48,-
3M43.2.16	UNF 5/8	51,-
3M43.2.17	UNF 3/4	58,-
3M43.2.18	UNF 7/8	64,-
3M43.2.19	UNF 1	70,-
3M43.2.20	UNF 1 1/8	80,-
3M43.2.21	UNF 1 1/4	85,-

## Grenzgewindelehdorn (Metrisch, ISO DIN13, M)

Gutlehdorn für metrisches Gewinde (ISO) mit grober Steigung (DIN13). Gut ODER Ablehnung. Toleranz: 6 g, aber bis M1,4=6h

Bei Bestellung angeben, ob der Ring Gut oder Ausschuss kennzeichnen soll, z. B. 3M44.1.01AK oder 3M44.1.01GK.

Der Preis ist in beiden Fällen gleich.

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M44.1.01	M 1 x0,25	79,-
3M44.1.02	M 2 x0,4	49,-
3M44.1.03	M 3 x0,5	32,-
3M44.1.04	M 4 x0,7	30,-
3M44.1.05	M 5 x0,8	30,-
3M44.1.06	M 6 x1	30,-
3M44.1.07	M 7 x1	35,-
3M44.1.08	M 8 x1,25	30,-
3M44.1.09	M 9 x1,25	42,-
3M44.1.10	M 10 x1,5	35,-
3M44.1.11	M 11 x1,5	48,-
3M44.1.12	M 12 x1,75	40,-
3M44.1.14	M 14 x2	42,-
3M44.1.16	M 16 x2	46,-
3M44.1.18	M 18 x2,5	54,-
3M44.1.20	M 20 x2,5	59,-
3M44.1.22	M 22 x2,5	65,-
3M44.1.24	M 24 x3	69,-
3M44.1.27	M 27 x3	77,-
3M44.1.30	M 30 x3,5	84,-
3M44.1.33	M 33 x3,5	93,-

Andere Abmessungen auf Anfrage.

## Grenzgewindelehdorn (Metrisch, ISO DIN13, M)

Gutlehdorn für metrisches Gewinde (ISO) mit grober Steigung (DIN13). Gut ODER Ablehnung. Toleranz: 6 g, aber bis M1,4=6h

Bei Bestellung angeben, ob der Ring Gut oder Ausschuss kennzeichnen soll, z. B. 3M44.1.01AK oder 3M44.1.01GK. Der Preis ist in beiden Fällen gleich.

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M47.1.01	UNC Nr. 1	56,-
3M47.1.02	UNC Nr. 2	53,-
3M47.1.03	UNC Nr. 3	48,-
3M47.1.04	UNC Nr. 4	45,-
3M47.1.05	UNC Nr. 5	39,-
3M47.1.06	UNC Nr. 6	36,-
3M47.1.07	UNC Nr. 8	34,-
3M47.1.08	UNC Nr. 10	32,-
3M47.1.09	UNC Nr. 12	32,-
3M47.1.10	UNC 1/4	32,-
3M47.1.11	UNC 5/16	34,-
3M47.1.12	UNC 3/8	37,-
3M47.1.13	UNC 7/16	39,-
3M47.1.14	UNC 1/2	44,-
3M47.1.15	UNC 9/16	48,-
3M47.1.16	UNC 5/8	52,-
3M47.1.17	UNC 3/4	61,-
3M47.1.18	UNC 7/8	72,-
3M47.1.19	UNC 1	81,-
3M47.1.20	UNC 1 1/8	89,-
3M47.1.21	UNC 1 1/4	99,-

## Grenzgewindelehdorn (ANSI B1.1, UNF)

Gutlehdorn für amerikanisches UNF-Gewinde in Klasse 2A. Gut ODER Ausschuss.

Bei Bestellung angeben, ob der Ring Gut oder Ausschuss kennzeichnen soll, z. B. 3M47.2.01AK oder 3M47.2.01GK.

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M47.2.00	UNF Nr. 0	68,-
3M47.2.01	UNF Nr. 1	56,-
3M47.2.02	UNF Nr. 2	53,-
3M47.2.03	UNF Nr. 3	49,-
3M47.2.04	UNF Nr. 4	45,-
3M47.2.05	UNF Nr. 5	40,-
3M47.2.06	UNF Nr. 6	37,-
3M47.2.07	UNF Nr. 8	35,-
3M47.2.08	UNF Nr. 10	33,-
3M47.2.09	UNF Nr. 12	33,-
3M47.2.10	UNF 1/4	33,-
3M47.2.11	UNF 5/16	34,-
3M47.2.12	UNF 3/8	37,-
3M47.2.13	UNF 7/16	40,-
3M47.2.14	UNF 1/2	45,-
3M47.2.15	UNF 9/16	48,-
3M47.2.16	UNF 5/8	53,-
3M47.2.17	UNF 3/4	62,-
3M47.2.18	UNF 7/8	71,-
3M47.2.19	UNF 1	81,-
3M47.2.20	UNF 1 1/8	90,-
3M47.2.21	UNF 1 1/4	99,-

## Gewindengrenzlehdorn (Metrisch, FEIN, ISO DIN13, MF)

Gewindengrenzlehdorn für metrische Feingewinde (ISO) mit feiner Gewindesteigung (DIN13). Mit Gut- und Ausschussseite. Toleranz: 6H

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M41.1.05	M 5 x0,5	62,-
3M41.1.06	M 6 x0,5	59,-
3M41.1.08	M 8 x0,5	61,-
3M41.1.10	M 10 x0,5	65,-
3M41.1.12	M 12 x0,5	70,-
3M41.1.14	M 14 x0,5	77,-
3M41.1.16	M 16 x0,5	83,-
3M41.1.18	M 18 x0,5	92,-
3M41.1.20	M 20 x0,5	103,-
3M41.2.06	M 6 x0,75	43,-
3M41.2.08	M 8 x0,75	43,-
3M41.2.10	M 10 x0,75	46,-
3M41.2.12	M 12 x0,75	50,-
3M41.2.14	M 14 x0,75	53,-
3M41.2.16	M 16 x0,75	57,-
3M41.2.18	M 18 x0,75	60,-
3M41.2.20	M 20 x0,75	67,-
3M41.2.22	M 22 x0,75	76,-
3M41.2.24	M 24 x0,75	82,-
3M41.2.26	M 26 x0,75	87,-
3M41.2.28	M 28 x0,75	92,-
3M41.2.30	M 30 x0,75	99,-
3M41.3.08	M 8 x1	40,-
3M41.3.10	M 10 x1	42,-
3M41.3.11	M 11 x1	45,-
3M41.3.12	M 12 x1	46,-
3M41.3.14	M 14 x1	49,-
3M41.3.16	M 16 x1	52,-
3M41.3.18	M 18 x1	54,-
3M41.3.20	M 20 x1	58,-
3M41.3.22	M 22 x1	65,-
3M41.3.24	M 24 x1	69,-
3M41.3.25	M 25 x1	76,-
3M41.3.26	M 26 x1	79,-
3M41.3.27	M 27 x1	82,-
3M41.3.28	M 28 x1	84,-
3M41.3.30	M 30 x1	85,-
3M41.4.12	M 12 x1,5	42,-
3M41.4.14	M 14 x1,5	45,-
3M41.4.16	M 16 x1,5	47,-
3M41.4.18	M 18 x1,5	50,-
3M41.4.20	M 20 x1,5	53,-
3M41.4.22	M 22 x1,5	58,-
3M41.4.24	M 24 x1,5	63,-
3M41.4.25	M 25 x1,5	65,-
3M41.4.26	M 26 x1,5	67,-
3M41.4.27	M 27 x1,5	69,-
3M41.4.28	M 28 x1,5	71,-
3M41.4.30	M 30 x1,5	77,-
3M41.4.32	M 32 x1,5	79,-
3M41.4.33	M 33 x1,5	81,-
3M41.4.34	M 34 x1,5	84,-
3M41.4.35	M 35 x1,5	84,-
3M41.4.36	M 36 x1,5	86,-
3M41.4.38	M 38 x1,5	93,-
3M41.4.39	M 39 x1,5	99,-
3M41.4.40	M 40 x1,5	97,-
3M41.5.20	M 20 x2	56,-
3M41.5.22	M 22 x2	60,-
3M41.5.24	M 24 x2	63,-
3M41.5.26	M 26 x2	68,-
3M41.5.28	M 28 x2	74,-
3M41.5.30	M 30 x2	77,-
3M41.5.32	M 32 x2	79,-
3M41.5.36	M 36 x2	87,-
3M41.5.38	M 38 x2	96,-
3M41.5.40	M 40 x2	103,-

Andere oder größere Abmessungen auf Anfrage.

## Gewindengrenzlehdorn (Abdichtendes Rohr, DIN 2999, R)

Gewindengrenzlehdorn für abdichtendes Rohrgewinde (DIN 2999).

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M42.2.01	R 1/8	121,-
3M42.2.02	R 3/8	139,-
3M42.2.03	R 1/2	151,-
3M42.2.04	R 3/4	169,-
3M42.2.05	R 1	199,-
3M42.2.06	R 1 1/4	236,-
3M42.2.07	R 1 1/2	266,-
3M42.2.08	R 2	326,-

Andere oder größere Abmessungen auf Anfrage.

## Grenzgewindelehdorn (Metrisch, FEIN, ISO DIN13, MF)

Gutlehdorn für metrische Feingewinde (ISO) mit feiner Steigung (DIN13). Gut ODER Ausschuss. Toleranz: 6 g

Bei Bestellung angeben, ob der Ring Gut oder Ausschuss kennzeichnen soll, z. B. 3M45.1.05AK oder 3M45.1.05GK. Der Preis ist in beiden Fällen gleich.

Bestell-Nr.	Kennzeichnung	Preis
3M45.1.05	M 5 x0,5	45,-
3M45.1.06	M 6 x0,5	46,-
3M45.1.08	M 8 x0,5	50,-
3M45.1.10	M 10 x0,5	55,-
3M45.1.12	M 12 x0,5	62,-
3M45.1.14	M 14 x0,5	72,-
3M45.1.16	M 16 x0,5	80,-
3M45.1.18	M 18 x0,5	90,-
3M45.1.20	M 20 x0,5	100,-
3M45.2.06	M 6 x0,75	35,-
3M45.2.08	M 8 x0,75	37,-
3M45.2.10	M 10 x0,75	41,-
3M45.2.12	M 12 x0,75	54,-
3M45.2.14	M 14 x0,75	60,-
3M45.2.16	M 16 x0,75	65,-
3M45.2.18	M 18 x0,75	67,-
3M45.2.20	M 20 x0,75	72,-
3M45.2.22	M 22 x0,75	77,-
3M45.2.24	M 24 x0,75	83,-
3M45.2.26	M 26 x0,75	89,-
3M45.2.28	M 28 x0,75	96,-
3M45.2.30	M 30 x0,75	102,-
3M45.3.08	M 8 x1	34,-
3M45.3.10	M 10 x1	38,-
3M45.3.11	M 11 x1	46,-
3M45.3.12	M 12 x1	43,-
3M45.3.14	M 14 x1	46,-
3M45.3.16	M 16 x1	50,-
3M45.3.18	M 18 x1	55,-
3M45.3.20	M 20 x1	59,-
3M45.3.22	M 22 x1	65,-
3M45.3.24	M 24 x1	69,-
3M45.3.25	M 25 x1	73,-
3M45.3.26	M 26 x1	75,-
3M45.3.27	M 27 x1	78,-
3M45.3.28	M 28 x1	80,-
3M45.3.30	M 30 x1	86,-
3M45.4.12	M 12 x1,5	40,-
3M45.4.14	M 14 x1,5	43,-
3M45.4.16	M 16 x1,5	44,-
3M45.4.18	M 18 x1,5	50,-
3M45.4.20	M 20 x1,5	55,-
3M45.4.22	M 22 x1,5	60,-
3M45.4.24	M 24 x1,5	63,-
3M45.4.25	M 25 x1,5	66,-
3M45.4.26	M 26 x1,5	68,-
3M45.4.27	M 27 x1,5	70,-



## Zoom-Stereomikroskop SZM-Bino

Dieses binokulare Stereomikroskop hat Oberflächen- und Konturbeleuchtung. Stereomikroskope aus dieser Serie sind mit einem Zoomobjektivpaar 0,7X bis 4,5X und einem Okularpaar EWF 10X/20 mit Augenmuscheln ausgestattet. Der 45°-Schräggkopf hat beidseitige Augenkorrektur und der Augenabstand ist von 51-75 mm einstellbar. Stufenlose Vergrößerung von 7X bis 45X; Gesichtsfeld von 28 bis 4,5 mm. Der Arbeitsabstand ist 100 mm. Das Modell SZM-Trino hat ein Stativ mit regelbarer Auf- und Durchlicht-Halogenbeleuchtung mit 12 V/15 W, die beide gleichzeitig verwendbar sind.

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.11	SZM-Bino	499,-

Opties:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.81	Okularpaar 10x (20mm)	69,-
7M25.1.82	Okularpaar 10x mit strichteilung	69,-
7M25.1.83	Okularpaar 15x (15mm)	95,-
7M25.1.84	Okularpaar 20x (10mm)	109,-
7M25.1.85	Vorsatzlinse 0,5x	99,-
7M25.1.86	Vorsatzlinse 2,0x	99,-
7M25.1.89	fluoreszierendes ringlicht	69,-



Option 7M25.1.86

Option 7M25.1.84

## Zoom-Stereomikroskop SZM mit Schwenkarmstativ

Dieses Stereomikroskop hat ein Schwenkarmstativ. Zur Auswahl stehen ein Binokular- oder Trinokular-Kopf. Stereomikroskope aus dieser Serie sind mit einem Zoomobjektivpaar 0,7X bis 4,5X und einem Okularpaar EWF 10X/20 mit Augenmuscheln ausgestattet. Der 45°-Schräggkopf hat beidseitige Augenkorrekturen und der Augenabstand ist von 51-75 mm einstellbar. Stufenlose Vergrößerung von 7X bis 45X; Gesichtsfeld von 28 bis 4,5 mm. Der Arbeitsabstand ist 100 mm.



Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.13	SZM-Bino-ZW	689,-
7M25.1.14	SZM-Trino-ZW	769,-

Optionen: Siehe SZM-Bino und SZM-Trino

## Zoom-Stereomikroskop SZM-Trino

Dieses Trinokular-Stereomikroskop hat Oberflächen- und Konturbeleuchtung. An den dritten „Trinokular“-Tubus kann eine digitale Foto- oder CCD-Kamera montiert werden. Stereomikroskope aus dieser Serie sind mit einem Zoomobjektivpaar 0,7X bis 4,5X und einem Okularpaar EWF 10X/20 mit Augenmuscheln ausgestattet. Der 45°-Schräggkopf hat beidseitige Augenkorrektur und der Augenabstand ist von 51-75 mm einstellbar. Stufenlose Vergrößerung von 7X bis 45X; Gesichtsfeld von 28 bis 4,5 mm. Der Arbeitsabstand ist 100 mm. Das Modell SZM-Trino hat ein Stativ mit regelbarer Auf- und Durchlicht-Halogenbeleuchtung mit 12 V/15 W, die beide gleichzeitig verwendbar sind.

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.12	SZM-Trino	589,-

Optionen:

Alle Optionen des SZM-Bino und außerdem:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.19	Adapter für dig. Fotokamera (abhängig vom typ dig. kamera)	149,-
7M26.2.10	Digicam 350K pixels	109,-
7M26.2.11	Digicam 3M pixels	375,-
7M26.2.12	Digicam 5M pixels	495,-



## Zoom-Stereomikroskop mit Beleuchtung ZTX

Dieses Stereomikroskop hat Auf- und Durchlichtbeleuchtung und ein Zoom-Objektivpaar.

- 45°-Binokularkopf mit beidseitiger Augenkorrektur
- Okularpaar WF10X/20 mit Augenmuscheln
- Zoom-Objektivpaar 1x bis 4x
- Vergrößerung 10X bis 40X stufenlos
- Gesichtsfelder von 20 mm bis 5 mm.
- Scharfeinstellung mit 2 Tasten
- Objektplatten schwarzweiß und Mattglas
- eingebauter Transformator 230 V/12 V
- Halogen-Lampen 12V10W
- Wahlschalter für Auf- und/oder Durchlichtbeleuchtung
- Schutzhaube



Bestell-Nr.	Preis
7M25.1.04	289,-

## Digitales Zoom-Stereomikroskop DSZM

Dieses Stereomikroskop ist multifunktional! Eine perfekte Kombination aus einem integrierten Design mit analogen und digitalen Komponenten. Zum Einsatz als normales Stereo-Zoommikroskop, aber durch die integrierten Digital- und Analogausgänge auch an Fernseher oder Computer anschließbar. Die Ausgänge umfassen C-Video, S-Video und USB für den Computer. Es ist sogar möglich, den Computer und einen separaten Fernseher gleichzeitig anzuschließen. Signale: Analog: RCA, S-Video, Digital: USB-Datenleitung, RCA, S-Video.

Dieses Stereomikroskop ist mit einem Zoomobjektivpaar 0,7X bis 4,5X und einem Okularpaar EWF 10X/20 mit Augenmuscheln ausgestattet. Der 45°-Schräggkopf hat beidseitige Augenkorrektur und der Augenabstand ist von 51-75 mm einstellbar. Stufenlose Vergrößerung von 7X bis 45X; Gesichtsfeld von 28 bis 4,5 mm. Der Arbeitsabstand ist 100 mm. Das Mikroskop hat ein Stativ mit regelbarer Auf- und Durchlicht-Halogenbeleuchtung mit 12 V/15 W, die beide gleichzeitig verwendbar sind.

Technische Daten Ausgänge:

Index: Klinke, 1/3". Horizontale Auflösung 450 TV-Zeilen. Pixel (H)712 \* (V) 582, 625 Zeilen, 50 f/s.

Bildbearbeitungssoftware (in englischer Sprache) gehört zum serienmäßigen Lieferumfang. Die Software kann Bilder speichern, Objekte zählen sowie Längen, Winkel und Gebiete messen.



< Kabel für TV und PC  
TV en computer.

Mikroskopausgang für  
links abgebildete



Mindestanforderungen an Computersystem:  
Windows 95/98/Me/2000/XP/Vista/7, CDROM, Prozessor >233 MHz, VGA, USB, 100 MB Platz auf Festplatte, 32 MB RAM

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.15	DSZM	1299,-

## Kaltlichtquelle

Diese Kaltlichtquelle ist für jedes Mikroskop geeignet. Diese Kaltlichtquelle sorgt für optimale Ausleuchtung bei der Arbeit mit Ihrem Mikroskop.



Hochwertige Kaltlichtquelle mit stabiler Stromversorgung. Der ausgeklügelte Luftkreislauf der Kühlung gewährleistet eine gute Belüftung der Kaltlichtquelle. Die Kaltlichtquelle hat einen niedrigen Geräuschpegel. Die Kaltlichtquelle sorgt für sehr scharfe, kontrastreiche Bilder, und die Lichtintensität ist variabel einstellbar. Das Grundgerät wird mit einer Halogenlampe (150 Watt) geliefert.

Technische Daten:

Stromversorgung: 110 V/220 V umschaltbar, Leistung: 150 Watt  
Lichtstärke: 0 bis 100 %, Lampe: T-H-Lampe mit Reflektor  
Filter: Multi-coated IR Cutoff-Filter für Wärmereduktion  
Abmessungen Grundgerät: 260 x 120 x 150 mm, Gewicht: 3,3 kg

Bestell-Nr.	Typ	Spezifikationen	Preis
7M26.2.00	Grundgerät	Grundgerät 110 V/220 V, ohne Lichtarm, mit Halogenlampe (150 Watt)	245,-
7M26.2.02	Doppelter Lichtarm	Lichtarm, 2-armig, jeweils 500 mm lang, Ø 13 mm	139,-
7M26.2.03	Ringleuchtenarm	Lichtarm mit Ring (Durchm. 50 mm) 700 mm lang, Ø 16 mm	229,-
7M26.2.04	Ersatzlampe	24 V, 150 Watt	29,-

## Digicam USB

Diese digitale CMOS-Kamera wird über den USB-Port an den Computer angeschlossen. Mit der mitgelieferten Software können Bilder bearbeitet und analysiert werden. Die Digicam kann an fast jedes (Stere-)Mikroskop angeschlossen werden.

Die CMOS-Kamera ist mit einem WF10X Okular integriert.



Technische Daten  
- 1/3" CMOS  
- Arbeitsabstand > 3 cm  
- Videoausgang: RGB, 24 Bit, 16.000.000 Farben  
- Automatische Verstärkung/Helligkeit  
- 350.000, 3M oder 5M Pixel  
- max. Aufl. 640x480 Pixel (VGA) oder 1280x1024 (SVGA)  
Mindestanforderungen an Computersystem:  
Windows 95/98/Me/2000, CDROM, Prozessor >233 MHz, VGA, USB, 100 MB Platz auf Festplatte, 32 MB RAM  
- Anleitung in englischer Sprache  
- Zwei Adapter für (Stere-)Mikroskope  
Lieferung inklusive Software.  
Die Software kann:  
- Bilder speichern  
- Objekte zählen  
- Längen, Winkel, Bereiche messen

Bestell-Nr.	Typ	Anzahl Pixel	USB Geschw.	Preis
7M26.2.10	DCM35	350.000	2.0	109,-
7M26.2.11	DCM30	3.000.000	2.0	375,-
7M26.2.12	DCM50	5.000.000	2.0	495,-

## Ringleuchten für Mikroskope



Diese Ringleuchten sind universell für zusätzliche Beleuchtung an Mikroskopen einsetzbar. Die fluorisierende Ringleuchte ist mit einer Mini-Ringlampe (8 Watt) ausgestattet. Die Ringleuchte hat einen Ein-/Ausschalter und lässt sich direkt an Netzspannung (230 V) anschließen. Die LED-Ringleuchten sind für eine lange Lebensdauer mit LEDs ausgestattet. LED-Ringleuchten haben eine von 10-100% regelbare Lichtstärke.

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.89	Fluor. Ringleuchte 8M 230V	59,-
7M25.1.51	LED-Ringleuchte, 40 LEDs	95,-
7M25.1.52	LED-Ringleuchte, 56 LEDs	115,-
7M25.1.53	LED-Ringleuchte, 60 LEDs	195,-

Optionen:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.88	Ersatz-Ringleuchte 8M	29,-
7M25.1.87	Anschlussring für SZM-Serie	10,-



## Stereomikroskop ST-10-P

Dieses Stereomikroskop ist serienmäßig mit einem Paar Weitwinkelokularen WF10X/20 und einem Schlitten-Objektivpaar 2X ausgestattet. Die lineare Vergrößerung ist 20x bei einem Gesichtsfeld von 10 mm. Scharfeinstellung mit Tasten an beiden Seiten. Der Augenabstand ist zwischen 51 und 75 mm verstellbar. Ein Tubus hat eine Dioptrien-Anpassung. Lieferung inkl. schwarz-weißer Objektplatte, Schutzhaube und Augenmuscheln. Vergrößerungen bis 80X sind durch Auswechseln der Objektive und Okulare möglich.



Bestell-Nr.	Preis
7M25.1.01	79,-

Optionen:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.91	Okularpaar 5x (22 mm)	49,-
7M25.1.92	Okularpaar 10x (20 mm)	41,-
7M25.1.93	Okularpaar 10x mit Stricheint.	49,-
7M25.1.94	Okularpaar 15x (15 mm)	41,-
7M25.1.95	Okularpaar 10x (20 mm)	41,-
7M25.1.96	Schlittenobjektiv 1X	29,-
7M25.1.97	Schlittenobjektiv 3X	29,-
7M25.1.98	Schlittenobjektiv 4X	29,-

## Stereomikroskop mit Beleuchtung ST-30

Dieses Stereomikroskop hat Auf- und Durchlicht-Beleuchtung sowie zwei Objektivpaare in einem drehbaren Revolver.



- 45°-Binokularkopf mit einseitiger Augenkorrektureinstellung
- einstellbarer Augenabstand 51-75 mm.
- Okularpaar WF10X/20 mit Augenmuscheln
- Objektivpaare:
  - Modell ST-30-B-2L 1X/3X
  - Modell ST-30-C-2L 2X/4X
- Vergrößerungen 10X/30X bzw. 20X/40X
- Gesichtsfelder 20/6,7 mm bzw. 10/5 mm.
- Scharfeinstellung mit 2 Tasten
- Objektplatten schwarzweiß und Mattglas
- eingebauter Transformator 230 V/12 V
- Wolfram-Leuchtröhren 12 V/10 W
- Wahlschalter für Auf- oder Durchlichtbeleuchtung
- Schutzhaube

Bestell-Nr.	Vergr.	Preis
7M25.1.02	(10X/30X)	159,-
7M25.1.03	(20X/40X)	159,-

Optionen:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.91	Okularpaar 5x (22 mm)	49,-
7M25.1.92	Okularpaar 10x (20 mm)	41,-
7M25.1.93	Okularpaar 10x mit Stricheint.	49,-
7M25.1.94	Okularpaar 15x (15 mm)	41,-
7M25.1.95	Okularpaar 10x (20 mm)	41,-

## Stereomikroskop mit Auflichtbeleuchtung und extralangem Arbeitsabstand ST-50



Dieses Stereomikroskop hat durch die Kombination von Stativ und Objektiv einen sehr großen Arbeitsbereich.

- 45°-Binokularkopf mit einseitiger Augenkorrektur
- Okularpaar WF10X/20 mit Augenmuscheln
- Schlittenobjektivpaar 2X
- Vergrößerung 20X mit 10 mm Gesichtsfeld.
- einstellbarer Augenabstand 51-75 mm.
- Scharfeinstellung mit 2 Tasten
- Horizontaler Arm mit Scharnier
- eingebauter Transformator 230 V/12 V
- Auflichtbeleuchtung 12 V/10 W mit Kondensator-Linse und Kugelscharnier
- Schutzhaube

Bestell-Nr.	Preis
7M25.1.05	199,-

Optionen:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.1.06	Schlittenobjektiv 1X für 10x Vergr., Gesichtsfeld 20 mm	29,-
7M25.1.07	Schlittenobjektiv 3,5X für 35x Vergr.	29,-
7M25.1.91	Okularpaar 5x (22 mm)	49,-
7M25.1.93	Okularpaar 10x mit Stricheint.	49,-

## Messmikroskop

Dieses Mikroskop ist serienmäßig mit einer Messschablone ausgestattet. Durch die komfortable Scharfeinstellung und den guten Lichteinfall bietet das Mikroskop ein perfektes Bild. Sehr leicht und klein im Format (Ø41,5 x 122 mm, 85 Gramm), dadurch leicht mitzunehmen.



Eine Skaleneinteilung (Messbereich 8 mm) an der Fokussierung (Helicoil-Mutter) ermöglicht Höhenmessungen mit 0,1 mm Ablesung. Praktisch zum Messen der Höhe oder Tiefe von Objekten.



Bestell-Nr.	Typ	Vergr.	Gesichtsfeld-Ø	Messbereich	Ablesung	Preis
7M20.4.01	2008-25	25x	3,30mm	3,0mm	0,05mm	149,-
7M20.4.02	2008-50	50x	2,00mm	1,6mm	0,02mm	167,-
7M20.4.03	2008-75	75x	1,09mm	1,0mm	0,01mm	175,-
7M20.4.04	2008-100	100x	0,84mm	0,8mm	0,005mm	199,-

## Mikroskop mit losen Messschablonen

Leichtes Standmikroskop mit Beleuchtung sowie austauschbaren Messplatten und Objektiven. Das Mikroskop ist mit einem Huygens-Okular ausgestattet, in welches das Messplättchen eingebaut ist. Eine Skaleneinteilung (Messbereich 10mm) an der Fokussierung (Helicoil-Mutter) ermöglicht Höhenmessungen mit 0,1 mm Ablesegenauigkeit. Praktisch zum Messen der Höhe oder Tiefe von Objekten.



Typ	Vergr.	Gesichtsfeld-Ø	Messbereich	Skalenwert mm/sd	Bestell-Nr.	Preis
2034-20	20X	7,2 mm	6,0 mm	0,1	7M20.7.01	259,-
2034-40	40X	3,6 mm	3,0 mm	0,05	7M20.7.02	259,-
2034-60	60X	2,4 mm	2,0 mm	0,02	7M20.7.03	279,-
2034-100	100X	1,45 mm	1,2 mm	0,01	7M20.7.04	279,-
2034-150	150X	0,96 mm	0,9 mm	0,005	7M20.7.05	339,-
2034-200	200X	0,72 mm	0,6 mm	0,002	7M20.7.06	399,-
2034-300	300X	0,48 mm	0,4 mm	0,001	7M20.7.07	519,-

## Handmikroskop mit Beleuchtung

Die sehr vielfältigen Einsatzmöglichkeiten liegen vor allem bei Messungen an Flächen, wo Messschieber und Mikrometer unzureichend sind. Das Handmikroskop bewährt sich in der Metallbearbeitung, elektronischen Industrie, Druckereien (z. B. zur Messung von Halbtönen, Buchstabendicken und -höhen) etc. Die starke Lichtquelle beleuchtet die zu prüfende Oberfläche sehr hell. Mit Skaleneinteilung.

Die Scharfeinstellung erfolgt mit einer Zahnstange.

Bestell-Nr.	Vergrößerung	Preis
7M20.5.07	40x	95,-
7M20.5.08	80x	95,-



## Mikrolupe mit Beleuchtung

Geeignet zur Kontrolle von Materialoberflächen.

Fokussierung mit Hilfe eines Drehrings.

Mit 40x und 100x Vergrößerung erhältlich.

Bei 40x Vergrößerung wahlweise eine Mikrolupe mit oder ohne Skala (Schablone). Die Schablone hat eine Teilung von 0,05 mm und einen maximalen Bereich von 0-4 mm.

Beleuchtung mit LED, Stromversorgung mit zwei AA-Batterien.

Sichtfeld:

40x	4,4 mm
100x	1,6 mm

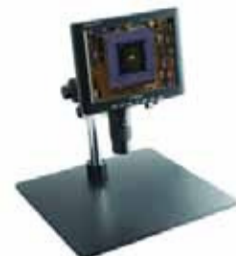
Bestell-Nr.	Vergrößerung	Skala	Preis
7M20.1.05	40x	ohne Skala	29,-
7M20.1.06	40x	mit Skala	39,-
7M20.1.07	100x	ohne Skala	44,-

NEU!



## LCD-Mikroskop

Dieses LCD Mikroskop hat ein 8"-LCD-Farbdisplay mit einem 1/3"-Farb-CCD-Chip. Das LCD-Mikroskop verfügt über ein hochwertiges Zoomobjektiv. Der Bildschirm bietet die Möglichkeit, ein Kreuz mit Stricheinteilung einzublenden.



Stativ Y



Stativ W

Technische Daten:  
Vergrößerung: 10-85x  
Arbeitsabstand: 10,5 cm  
Sichtfeld:  
12 x 16 mm (bei 10x Vergrößerung)  
1,3 x 1,8 mm (bei 85x Vergrößerung)

NEU!

Zwei mögliche Stative: Stativ Y mit maximalem Freiraum oder Stativ W mit Auf- und Durchlicht.

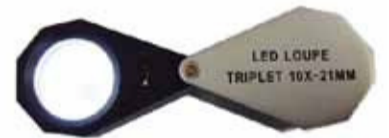
Bestell-Nr.	Spezifikationen	Preis
7M25.3.01	Mit Stativ Y	795,-
7M25.3.02	Mit Stativ W	835,-
7M25.3.03	Nur LCD-Kopf mit Zoomobjektiv zur eigenen Montage	695,-

## Klapplupe mit LED- Beleuchtung



Diese Klapplupe hat eine eingebaute LED-Beleuchtung mit 6 LEDs.

Die Klapplupe hat ein 3-Linsen-System.



Die Vergrößerung ist 10x. Der Linsendurchmesser ist 21 mm.

NEU!

Bestell-Nr.	Preis
7M10.9.21	24,-

## Klapplupe mit LED- und UV-Beleuchtung



Diese Klapplupe hat eine eingebaute LED-Beleuchtung mit 6 LEDs und 7-facher UV-Beleuchtung.

Die Klapplupe hat ein 3-Linsen-System.

Die Vergrößerung ist 10x. Der Linsendurchmesser ist 21 mm.

NEU!

Bestell-Nr.	Preis
7M10.9.22	27,-



## Handlupe



Dieses verbesserte Modell des klassischen Vergrößerungsglases hat eine „Lupe in Lupe“-Konstruktion. Die große Lupe hat einen Durchmesser von 75 mm, die kleine einen Durchmesser von 20 mm. Die große Lupe hat eine Vergrößerung von 2,5x, die kleine von 5x.

Größe: ø 80 x 70 mm  
Gewicht: 111 Gramm

Bestell-Nr. 7M10.2.06  
Preis 29,-



## Handlupe

Diese Handlupe hat einen ergonomischen Gummi-Handgriff. Die Vergrößerung ist 2,5X und die Glaslinse hat einen Durchmesser von 110 mm. Außerdem beherbergt der Handgriff eine Lupe mit einer extrastarken Vergrößerung von 10x.

Bestell-Nr. 7M10.9.07  
Preis 14,-



## LED-Leuchtlupe 10x

Leuchtlupe mit LED-Beleuchtung. Hochpräzise Optik mit achromatischen Linsen. 10x Vergrößerung, scharfes und gegen Verzeichnungen korrigiertes Bild. Sehr großes, detailreiches Bild.



## HEINE QUALITY

Die Beleuchtung mit 6 LEDs sorgt für eine dem Tageslicht ähnliche Lichtstärke. Die Beleuchtung lässt sich auch auf 3 LEDs reduzieren, wodurch ein sehr kontrastverstärkendes Bild entsteht. Das Okular hat eine individuelle Schärfeneinstellung mit einer Korrekturmöglichkeit von -6/6 Dioptrien

Bestell-Nr. 1M71.7.01  
Beschreibung LED Lichtloep 10x, mit LED dioden exlusief batterijreep  
Preis 577,20

Optionen:  
Bestell-Nr. 1M70.9.01 Beschreibung BETA 3,5 V Batteriegriff Preis 61,80  
1M71.7.03 Kontaktplatte, Ø23 mm ohne Skaleneint. 52,70  
1M71.7.04 Kontaktplatte, Ø23 mm mit Skaleneint. 77,40  
1M71.7.05 Fotoadapter Leuchtlupe / Digitalkamera (M52x0,75) 88,60



## Stiftmikroskop mit EIM-System

Dieses Stiftmikroskop hat eine feste Skala und das EIM-System. Das bedeutet: Die Vergrößerungen sind nicht auf dem Kopf stehend, sondern aufrecht sichtbar. Größe: ø 20,7 x 111 mm  
Gewicht: 25 bis 28 Gramm.



Bestelnr.	Vergröting	gezichts-veid/ ø mm	meet-bereik in mm	schaal-verdeling in mm/sd	Prijs
7M20.3.21	25x	3.50	3.0	0.050	145,-
7M20.3.22	50x	1.70	1.6	0.020	163,-
7M20.3.23	75x	1.10	1.0	0.019	185,-
7M20.3.24	100x	0.86	0.8	0.005	195,-

## Stiftmikroskop



Die Ausführungen mit 25x und 50x Vergrößerung sind auch als Messmikroskop erhältlich. Größe: ø 12,4 x 127 mm



Bestell-Nr.	Vergrößerung	Gesichts-feld/ ø mm	Mess-bereich in mm	Skalen-einteilung in mm/sd	Preis
7M20.3.01	25x	3.30	-	-	39,-
7M20.3.02	50x	2.00	-	-	55,-
7M20.3.03	75x	1.09	-	-	62,-
7M20.3.04	100x	0.84	-	-	79,-
7M20.3.11	25x	3.30	3.0	0.05	69,-
7M20.3.12	50x	2.00	1.6	0.02	79,-

## Leuchtlupe



Okular mit 2 Linsen  
Die angebaute Beleuchtung sorgt für ein kristallklares Bild.  
Stromversorgung 2x1,5 V Batterien.

Bestell-Nr. 7M10.5.05 Vergr. 10x Preis 20,-  
7M10.6.09 Vergr. 15x Preis 36,-



## Zoomlupe 8-16x und 10-20x



Mit dieser Lupe kann stufenlos eingezoomt werden. Minimale optische Abweichung und klare Abbildung des Objekts. Bei der Zoomlupe 8-16x ist die verwendete Vergrößerung (8/10/12/14/16x) in einem Fenster ablesbar. Bei der Zoomlupe 10-20x ist die Vergrößerung 10/15/20x.  
Die Zoomlupe ist mit einer Standard-Messschablone ausgestattet.

Technische Daten Zoomlupe 8-16x:  
Gesichtsfeld: Ø20 bis Ø10 mm  
Einstellbereich Augenkorrektur +2,5D bis -5D  
Messbereich Schablone 16 mm, Abl. 0,01 mm

Technische Daten Zoomlupe 10-20x:  
Gesichtsfeld: Ø13 bis Ø7 mm  
Einstellbereich Augenkorrektur +5D bis -3,5D  
Messbereich Schablone 12 mm, Abl. 0,01 mm

Bestell-Nr.	Typ	Vergrößerung	Preis
7M25.0.01	2044-816	8-16x	229,-
7M25.0.02	2044-1020	10-20x	239,-



## Anastigmatische Lupe



Anastigmatische Lupe mit Korrektur von Bildverzerrung und Astigmatismus (Lichtstrahlen aus verschiedenen Richtungen werden nicht in einer Ebene abgebildet).

Großes Gesichtsfeld: V = 4x: ø 58 mm  
V = 7x: ø 41 mm

Abnehmbare Schablone mit mm-Einteilung.  
Skaleneinteilung: 0,1 mm/sd.

Abmessungen: V = 4x: ø 73 x 77 mm  
V = 7x: ø 55 x 53 mm  
Gewicht: V = 4x: 272 Gramm  
V = 7x: 103 Gramm

LUPE:	Vergrößerung	Bestell-Nr.	Preis
4x	7M10.6.01	169,-	
7x	7M10.6.31	149,-	

Schablone: (mit Standard-Eint.)	Vergrößerung	Bestell-Nr.	Preis
4x	7M19.1.01	30,-	
7x	7M19.1.02	23,-	



## Leuchtlupe 5x und 8x



Diese Leuchtlupe ist mit dem 2,5 V Mini-2000 Batteriehalter von Heine ausgestattet. Kleine, handliche Lupe (Gesamtgewicht 170 Gramm) mit Beleuchtung in zwei Ausführungen, mit einer 5x oder 8x vergrößernden Lupe.

## HEINE QUALITY

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.5.01	Leuchtlupe 5x, mit Batteriegriff inklusive Batterien, und XHL reserve halogenlamp	120,85
1M71.5.02	Leuchtlupe 8x, mit Batteriegriff inklusive Batterien, und XHL reserve halogenlamp	169,75

Optionen:  
Bestell-Nr. 1M71.9.01 Beschreibung XHL halogen reservelamp Preis 16,60

## Mess-Leuchtlupe 10x

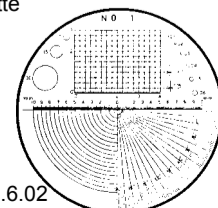


Diese Leuchtlupe ist mit dem 2,5 V Mini-2000 Batteriehalter von Heine ausgestattet. Kleine, handliche Lupe (Gesamtgewicht 170 Gramm) mit Beleuchtung und einer fokussierbaren Lupe. Diese Lupe bietet die Möglichkeit, eine Messplatte (Schablone) einzusetzen.

## HEINE QUALITY

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.6.01	Leuchtlupe 10x, mit Batteriegriff inklusive Batterien, und XHL Reserve-Halogenlampen, ohne Messplatte	202,65

Optionen:  
Bestell-Nr. 1M71.6.02 Beschreibung Universal-Messplatte Preis 17,20  
1M71.9.01 Beschreibung XHL-Ersatz-Halogenlampe Preis 16,60



## Mikrolupe mit Beleuchtung

Geeignet zur Kontrolle von Materialoberflächen.

Scharfeinstellung mit einem Drehring.

Vergrößerung: 30X, inkl. Batterien



Bestell-Nr. 7M20.1.01  
Preis 67,-

## Mess- und Kontroll-lupen



Mit freiem Lichteinfall um das zu kontrollierende Objekt.

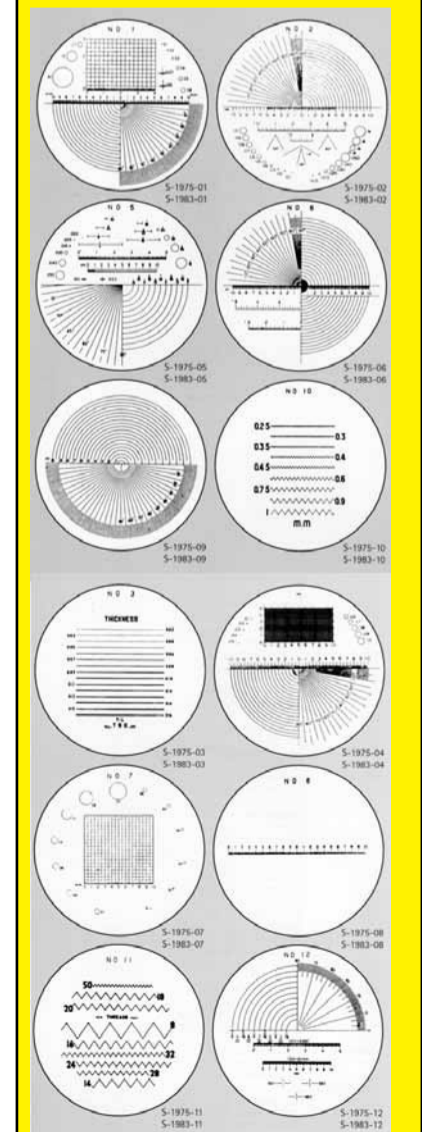


	7X	10X
Gesichtsfeld	Ø26 mm	Ø32 mm
Messbereich-Standard		
Schablone	20 mm	30 mm
Abmessungen	Ø36x62 mm	Ø46x44 mm

7M10.5.01	7X	39,-
7M10.5.03	10X	59,-

Lieferung mit Standard-Messschablone.

Diverse andere Messskalen erhältlich (siehe Abbildung Nr. 1 bis 12).  
Preis Schablonen: für 7x Vergr. € 10,-  
für 10x Vergr. € 11,-





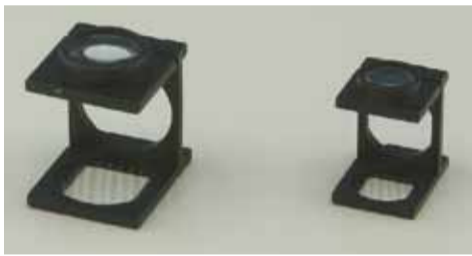
## Kunststoff-Lupe



Fadenzähler mit einer einfachen Acrylat- oder Glaslinse in Kunststoffgehäuse

Bestell-Nr.	Typ	Typ Linse	Vergr.	Linsen-Durchm.	Preis
7M21.1.01	FD20	Acryl	6x	21 mm	5,-
7M21.1.02	FD30	Acryl	5x	30 mm	6,-
7M21.1.03	FD50	Glas	3,5x	50 mm	7,-
7M21.1.04	FD75	Glas	3x	75 mm	8,-
7M21.1.05	FD90	Glas	2,5x	90 mm	11,-
7M21.1.06	FD110	Glas	2,5x	110 mm	15,-

## Tester für Schlaglinien



Fadenzähler mit einer doppelten Glaslinse und einem Ganzmetallgehäuse. Lieferung in Kunststoffetui.

Bestell-Nr.	Typ	Vergr.	Linsen dia.	Preis
7M21.2.01	MD4	4x	50 mm	15,-
7M21.2.02	MD6	6x	21 mm	12,-
7M21.2.03	MD10	10x	14 mm	9,-

## Standlupen



Standlupen mit doppelten Gläsern oder Acrylatlinse in einem Kunststoffgehäuse.

Bestell-Nr.	Typ	Typ Linse	Vergr.	Linsen-Durchm.	Preis
7M21.3.01	SL30	Acryl.	10x	30 mm	9,-
7M21.3.02	SL50	Glas	7x	50 mm	11,-
7M21.3.03	SL75	Glas	5x	75 mm	13,-

## Augenlupe

Diese Augenlupe (Juweliere Lupe) hat eine Acrylat-Linse mit 6-facher Vergrößerung und 20 mm Linsendurchmesser.



Bestell-Nr.	Preis
7M21.4.01	7,-

## Standlupen



Diese Standlupen sind ein ideales Hilfsmittel bei vielen Arbeiten. Ganzmetall-Stativ mit Glaslinse.

Bestell-Nr.	Vergrößerung	Linsen-durchm.	Preis
7M10.9.08	4x	60 mm	17,-
7M10.9.09	10x	30 mm	19,-

## Peak Faltlupen / Fadenzähler / Klapplupen



Type 1209WZ3



Type 3407SA0



Diverse Lupen von Peak mit verschiedenen Abmessungen, Gehäusetypen und Linsenzahlen. Diese Lupen sind auch als Klapp- oder Faltlupen bekannt.

Bestell-Nr.	Typ	Vergr.	Abm. Basis	Anzahl Linsen	Material	Farbe	Preis
7M31.1.01	1209SA0	9x	10mm 1		Aluminium	Silber	10,00
7M31.1.02	3407SA0	7x	15mm 1		Aluminium	Silber	13,00
7M31.1.03	1006SA0	6x	25mm 1		Aluminium	Silber	15,00
7M31.1.04	1209SA3	9x	10mm 1		Aluminium	Schwarz	12,00
7M31.1.05	3407SA3	7x	15mm 1		Aluminium	Schwarz	15,00
7M31.1.06	1006SA3	6x	25mm 1		Aluminium	Schwarz	15,00
7M31.1.07	1209WZ3	9x	10mm 2		Zinc	Schwarz	14,00
7M31.1.08	3408WZ3	8x	15mm 2		Zinc	Schwarz	16,00
7M31.1.09	1006WZ3	6x	25mm 2		Zinc	Schwarz	17,00
7M31.1.10	1504WA3	4x	30mm 2		Aluminium	Schwarz	52,00
7M31.1.11	2003WA3	3x	50mm 2		Aluminium	Schwarz	59,00

## Einschlaglupen



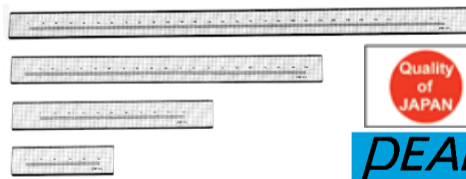
Diverse Dreifachlupen und eine Doppellupe in Metallgehäuse. Dreifachlupen haben ein 3-Linsensystem, die Doppellupe besteht aus 2 Linsen. Die Dreifachlupen werden in einem Lederetui geliefert.

Bestell-Nr.	Typ	Vergrößerung	Linsenabm.	Preis
7M10.9.11	Dreifach	10x	18 mm	16,-
7M10.9.12	Dreifach	15x	18 mm	17,-
7M10.9.13	Dreifach	20x	18 mm	18,-
7M10.9.14	Dreifach	10x	21 mm	18,-
7M10.9.15	Doppel	10x	23 mm	12,-

## Glaslineale

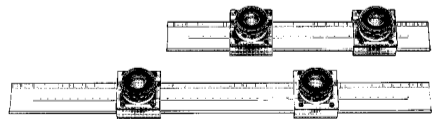
Diese Glaslineale bestehen aus klarem Glas, das mit einer Skaleneinteilung versehen wurde. Das Glas ist unempfindlich gegen Temperaturdifferenzen. Der große Vorteil eines Glaslineals ist, dass das Produkt beim Messen vollständig sichtbar bleibt. Die Glaslineale werden in einem Kasten geliefert.

Standardtyp:  
Dicke: 3 mm,  
Breite 25 mm.  
Lieferung mit  
1 Handlupe V = 15x.



Bestell-Nr.	Länge in mm	Messbereich in mm	Skaleneinteilung in mm/sd	Gewicht Gramm	Preis
7M50.1.01	70	50	0,1	31	95,-
7M50.1.02	140	100	0,1	39	170,-
7M50.1.03	220	200	0,1	57	233,-
7M50.1.04	330	300	0,1	77	357,-

Spezialtyp:  
Dicke 10 mm, Breite 50 mm.  
Lieferung mit 2 Vergrößerungen  
V = 10x.



Bestell-Nr.	Länge in mm	Messbereich in mm	Skaleneinteilung in mm/sd	Gewicht Gramm	Preis
7M50.1.11	360	300	0,1	590	1305,-
7M50.1.12	560	500	0,1	807	1959,-
7M50.1.13	760	700	0,1	1023	2615,-
7M50.1.14	1060	1000	0,1	1348	3595,-

## Lupe mit flexiblem Magnetständer

Gut zum genauen Ablesen der kleinsten Einteilungen an Messgeräten verwendbar.  
Der große Durchmesser der Lupe schützt das Auge vor Ermüdung und sorgt für komfortables Ablesen.  
Die Lupe lässt sich dank dem flexiblen Kabel frei in den gewünschten Winkel bewegen.  
Durchmesser Lupe: 100 mm, Vergrößerung: 2x  
Zugkraft: 800 N, Höhe flex. Kabel: 257 mm

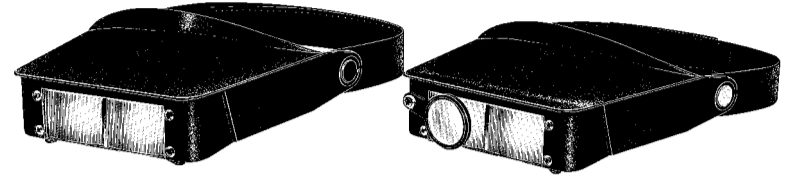
Bestell-Nr.	Preis
2K10.1.11	89,-



## Stirnbandlupe



Der große Vorteil einer Stirnbandlupe ist, dass die Hände beim Gebrauch frei bleiben. Diese Stirnbandlupe ist so entworfen, dass auch Brillenträger sie verwenden können.



Helle, breite dreidimensionale Sicht.

Bestell-Nr.	Vergr.	Gewicht	Preis
7M35.1.01	2.2x/3.3x	100 g	33,-
7M35.1.02	2.2x/3.3x/4.1x/5.2x	118 g	39,-

## Lupenbrille Heine C2.3

Oberflächendiagnose für Montage, Reparatur oder Laborarbeiten.



Diese Lupenbrille hat eine 2,3-fache Vergrößerung und kratzfest beschichtete Linsen.

Durch die geringe Entfernung zwischen den Augen und den Linsen wird das Gesichtsfeld vergrößert. Die besondere kompakte Optik ermöglicht es, auf Wunsch an den Okularen entlang zu blicken. Extrem leicht (46 Gramm) und hervorragende Passform. Beide Okulare sind auf den Pupillenabstand einstellbar. Zwei Varianten mit unterschiedlichen Arbeitsabständen und Gesichtsfeldern erhältlich. Lieferung inklusive Etui.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.8.01	Arbeitsabstand 340 mm, Gesichtsfeld 110 mm	304,00
1M71.8.02	Arbeitsabstand 450 mm, Gesichtsfeld 130 mm	305,50

Optionen:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.8.03	Glasklares Visier für C2.3, Visier schnell an- und abmontierbar. (12 St. in Verpackung)	126,60
1M71.8.04	Aufsetzbare Schutzgläser für C2.3	8,80



1M71.8.03



1M71.8.04



## Lupenbrille Heine HR

Oberflächendiagnose für Montage, Reparatur oder Laborarbeiten.



Dank HR-Technologie hat diese Lupenbrille ein großes Sichtfeld und eine Vergrößerung von 2,5x. Die Lichtreflexion wurde auf nur 0,3 % reduziert. Das Ergebnis ist ein äußerst klares Bild im Vergleich zu anderen Lupenbrillen.  
Die achromatische Hightech-Optik von Heine liefert ein unübertroffen klares und helles Bild ohne Farbbeeinflussung.

Großes Sichtfeld mit 90 mm Durchmesser und ausgezeichneter Schärfentiefe bis 110 mm für stressfreie Arbeiten. Schutzart IP65 nach IEC 60529(2000). Beide Okulare sind auf den Pupillenabstand einstellbar. Die Lupenbrille ist extrem leicht (42 Gramm) und deshalb angenehm zu tragen.

Technische Daten:  
Vergrößerung: 2,5x  
Arbeitsabstand: 340 mm  
Übersichtsfeld: > Ø90 mm

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.8.05	Optikteil von Lupenbrille Heine HR	489,00
1M71.8.06	Leichtes Stirnband für Heine HR	91,10



## SF6-1000 semiflexibles Endoskop

Hochwertiges semiflexibles Endoskop von Heine mit einer wasserdichten Sonde mit 6 mm Durchmesser, die beständig gegen Öl und Benzin ist.

Die Gesamtlänge des Endoskops ist 1000 mm. Der maximale Radius ist 30 mm. Arbeitsabstand: von 10 mm bis unendlich.

Das Endoskop hat eine sehr hohe Lichtstärke (50.000 Lux) bei einer Versorgungs-Spannung von 3,5 V. Das Endoskop hat eine hohe Auflösung von 7400 Bildzeilen. Scharfes Bild durch hochauflösende achromatische Optik. Absolute Schärfe durch stufenlos fokussierendes Okular.



**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Mit Zubehör von Heine (Kaltlichtquelle) kann die Lichtstärke auf 120.000 Lux erhöht werden.

Das Endoskop hat eine Sichtweite von 50°. Die Standard-Sichtrichtung ist 0°. Dies lässt sich durch zwei Adapter mit 110° oder 90° Sichtrichtung ändern.



Beleuchtung: Mehrere Möglichkeiten, unter anderem:  
- 3,5 V Batteriegriff mit XHL-Halogenlampe (50.000 Lux)  
- 3,5 V Batteriegriff mit LED Scopelight (90.000 Lux)  
- 12-V-Version für Zigarettenanschluss und Akkubox (2 Stunden Betriebszeit)  
- 220V Kaltlichtquelle HK 7000 mit Lichtkabel (120.000 Lux)

Der semiflexible Endoskopsatz besteht aus einem Koffer mit:  
- Semiflexiblem Endoskop  
- 3,5 V Batteriegriff, XHL-Ersatz-Halogenlampe oder LED Scopelight  
- AV-Adapter  
- Okular-Augenmuschel



1M70.1.17

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.1.19	SFM6-1000, ohne Beleuchtung, in Koffer	525,80
1M70.1.16	Satz SFM6-1000, inkl. 3,5 V XHL-Halogenlampe	641,30
1M70.1.17	Satz SFM6-1000, inkl. 3,5 V LED Scopelight	820,90
1M70.1.18	Satz SFM6-1000, inkl. 12 V XHL-Halogenlampe, mit Kabel für Zigarettenanzünder.	633,60

Optionen:	Beschreibung	Preis
Bestell-Nr.		
1M70.9.21	Sichtrichtungsadapter 90° für SF6 und SFM8	91,30
1M70.9.22	Sichtrichtungsadapter 110° für SF6 und SFM8	91,30
1M70.9.23	Kaltlichtquelle HK 7000 für 1M70.1.19	588,10
1M70.9.24	Lichtkabel für Kaltlichtquelle	210,70
1M70.9.25	12 V Akkubox inkl. Ladegerät für 1M70.1.18	213,60
1M70.9.26	Fotoadapter 49 mm	189,20
1M70.9.27	Fotoadapter 52 mm	189,20
1M70.9.28	Fotoadapter 55 mm	189,20



## SFT4-720 flexibles Endoskop mit drehbarer Sonde

Hochwertiges flexibles Endoskop von Heine mit einer wasserdichten Sonde mit 4,2 mm Durchmesser, die beständig gegen Öl und Benzin ist. Die Sonde kann für 360°-Rundumsicht verwendet werden, da sie extrem flexibel ist und sich mit den Fingerspitzen drehen lässt.

Die Gesamtlänge des Endoskops ist 720 mm. Der maximale Radius ist 30 mm. Arbeitsabstand: von 5 mm bis unendlich.



**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Das Endoskop hat eine sehr hohe Auflösung von 17.000 Bildzeilen auf 4,2 mm. Scharfes Bild durch hochauflösende achromatische Optik. Absolute Schärfe durch stufenlos fokussierendes Okular.

Das Endoskop hat eine Sichtweite von 40°. Die Standard-Sichtrichtung ist 0°. Dies lässt sich durch zwei Adapter mit 110° oder 90° Sichtrichtung ändern.

Beleuchtung: Mehrere Möglichkeiten, unter anderem:  
- 3,5 V Batteriegriff mit XHL-Halogenlampe  
- 3,5 V Batteriegriff mit LED Scopelight (extrem weißes Licht, Farbtemp. 5500 K)  
- 12-V-Version für Zigarettenanschluss und Akkubox (2 Stunden Betriebszeit)  
- 220 V Kaltlichtquelle HK 7000 mit Lichtkabel

Der 3,5 V Batteriegriff kann über ein Kabel oder direkt an das Endoskop angeschlossen werden.

Der flexible Endoskopsatz besteht aus einem Koffer mit: flexiblem Endoskop, 3,5-V-Batteriegriff, XHL-Halogen-Ersatzlampe oder LED Scopelight, AV-Adapter, Okular-Augenmuschel

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.2.01	SFT4-720, ohne Beleuchtung, in Koffer	966,50
1M70.2.02	Satz SFT4-720, inkl. 3,5 V XHL-Halogenlampe	1080,00
1M70.2.03	Satz SFT4-720, inkl. 3,5 V LED Scopelight	1257,10
1M70.2.04	Satz SFT4-720, inkl. 12 V XHL-Halogenlampe, mit Kabel für Zigarettenanzünder.	1072,40

Optionen:	Beschreibung	Preis
Bestell-Nr.		
1M70.9.11	Sichtrichtungsadapter 90° für SFT4-720	91,30
1M70.9.12	Sichtrichtungsadapter 110° für SFT4-720	91,30
1M70.9.23	Kaltlichtquelle HK 7000 für 1M70.2.01	588,10
1M70.9.24	Lichtkabel für Kaltlichtquelle	210,70
1M70.9.25	12 V Akkubox inkl. Ladegerät für 1M70.1.18	213,60
1M70.9.26	Fotoadapter 49 mm	189,20
1M70.9.27	Fotoadapter 52 mm	189,20
1M70.9.28	Fotoadapter 55 mm	189,20

Abbildungen von Optionen, siehe Endoskop SF6-1000.

## SFM8-1000 / SFM8-2000 Endoskop mit flexibel biegbarer Sonde

Hochwertiges Endoskop von Heine mit einer wasserdichten Sonde mit 8 mm Durchmesser, die beständig gegen Öl und Benzin ist. Die Sonde kann in jede beliebige Stellung gebogen werden und bleibt dann in dieser Stellung (Flex & Stay).

Die Gesamtlänge des Endoskops ist 1000 mm oder 2000 mm. Der maximale Radius ist 60 mm. Arbeitsabstand: von 10 mm bis unendlich.



**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Das Endoskop hat eine hohe Auflösung von 7400 Bildzeilen. Scharfes Bild durch hochauflösende achromatische Option. Absolute Schärfe durch stufenlos fokussierendes Okular. Das Endoskop hat eine Sichtweite von 50°. Die Standard-Sichtrichtung ist 0°. Dies lässt sich durch zwei Adapter mit 110° oder 90° Sichtrichtung ändern.

Beleuchtung: Mehrere Möglichkeiten, unter anderem:  
- 3,5 V Batteriegriff mit XHL-Halogenlampe  
- 3,5 V Batteriegriff mit LED Scopelight (extrem weißes Licht, Farbtemp. 5500 K)  
- 12 V Version für Zigarettenanschluss und Accubox (2 Stunden Arbeitszeit)  
- 220 V Kaltlichtquelle HK 7000 mit Lichtkabel

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.3.01	SFM8-1000, ohne Beleuchtung, in Koffer	525,80
1M70.3.02	SFM8-2000, ohne Beleuchtung, in Koffer	697,90
1M70.3.03	Satz SFM8-1000, inkl. 3,5 V XHL-Halogenlampe	641,30
1M70.3.04	Satz SFM8-2000, inkl. 3,5 V XHL-Halogenlampe	813,40
1M70.3.05	Satz SFM8-1000, inkl. 3,5 V LED Scopelight	820,90
1M70.3.06	Satz SFM8-2000, inkl. 3,5 V LED Scopelight	993,00
1M70.3.07	Satz SFM8-1000, inkl. 12 V XHL-Halogenlampe, mit Kabel für Zigarettenanzünder.	843,90
1M70.3.08	Satz SFM8-2000, inkl. 12 V XHL-Halogenlampe, mit Kabel für Zigarettenanzünder.	1016,00

Optionen: Siehe bei SF6-1000

## Mini-Boreskop

**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Inspektionsset mit 2,5 V Betriebsspannung. Tiefenlupe im Taschenformat mit Beleuchtung. Das Boreskop hat eine XHL-Halogenlampe.

Dieses Set besteht aus einem 2,5-V -Mini-Endoskop mit mini-2000 Batteriehalter und Ersatz-Halogenlampe 2,5 V.

Durch die kompakte Form und das geringe Gewicht (nur 100 g inklusive Batteriegriff) eignet sich das Gerät ideal als Tascheninstrument.

Lieferung in durchsichtiger Kunststoffverpackung.

Bestell-Nr.	Preis
1M71.1.01	160,95

Optionen:	Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
	1M71.9.01	XHL-Ersatz-Halogenlampe	16,60

## Boreskop



1M70.9.01  
BETA Batteriegriff



1M71.2.09  
verbindungs-kabel

Dieses 3,5-V-Boreskop besteht aus folgenden Komponenten:

- Boreskop mit 3,5-V-Halogenlampe.
- Beta-Batteriehalter, inkl. 3 Batterien LR14
- Separates Verbindungskabel, 190 cm lang

Diese Heine Tiefenlupe ermöglicht durch ihren speziellen Aufbau Einblicke in Bohrungen ab 0,3 mm Durchmesser. Zugleich ist das Gerät ideal zum Einsatz als Leuchtlupe mit variablen Fokussierabständen.

Prinzip: Das Licht der XHL-Halogenlampe wird durch ein optisches System gebündelt und mit einem Spiegel im Winkel von 90° umgelenkt. Der Benutzer führt die Tiefenlupe so nahe wie möglich an das Objekt. Direkt vor dem Spiegel befindet sich ein Linsendrehknopf, auf dem 17 verschiedene Linsen mit verschiedenen Brennpunkten ringförmig angeordnet sind. Durch Drehen am Drehknopf kann der Benutzer ein scharfes Bild und die gewünschte Vergrößerung erhalten. Der Drehknopf ist ergonomisch so positioniert, dass er beim Betrachten problemlos gedreht werden kann.

- Ausgestattet mit hervorragend für kleine Räume, Risse, Bohrungen, Schlösser, Sprühdüsen u. dgl. geeigneter Lichtquelle.
- Vergrößerung bis 10x
- 17 Linsen ermöglichen das Betrachten von Objekten von 5 mm bis 250 mm.

**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.2.01	Boreskop, Grundgerät.	132,60
1M70.9.01	BETA 3,5 V Batteriegriff	61,80
1M71.2.09	Separates Verbindungskabel	40,90

Optionen:	Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
	1M71.9.02	Ersatz-Halogenlampe 3,5 V	16,30



## RW8 Starres Endoskop Ø 8 mm



Hochwertiges starres Endoskop von Heine mit einer Ø8-mm-Sonde.  
Robust und unabhängig!

**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Das Endoskop hat 35° Sichtweite und ist fokussierbar.  
Die Standard-Sichtrichtung ist 90°.

Robustes Innen- und Außenrohr aus Nirosta. Sorgfältiger Produktionsprozess garantiert eine lange Lebensdauer!

Einsatzbereiche: Große Motoren, Qualitätskontrolle, Maschinenpark-Inspektion.

Beleuchtung: Mehrere Möglichkeiten:

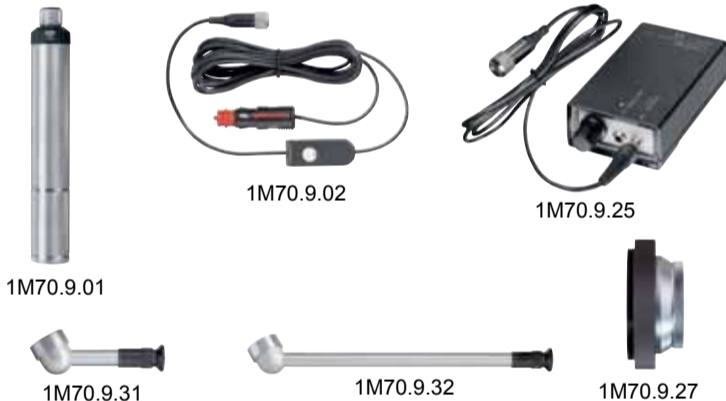
- 3,5-V-Batteriegriff mit XHL-Halogenlampe
- 12-V-Version für Zigarettenanschluss und Akkubox (2 Stunden Betriebszeit)

RW8-230: Gesamtlänge 330 mm, Arbeitslänge 230 mm  
RW8-385: Gesamtlänge 485 mm, Arbeitslänge 385 mm

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.4.01	RW8-230, 3,5 V, ohne Stromvers.	756,20
1M70.4.02	RW8-230, 12 V, ohne Stromvers.	756,20
1M70.4.03	RW8-385, 3,5 V, ohne Stromvers.	1213,20
1M70.4.04	RW8-385, 12 V, ohne Stromvers.	1213,20

### Optionen:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.9.01	BETA 3,5 V Batteriegriff	61,80
1M70.9.02	Verbindungskabel 12 V für Zigarettenanzünder	44,90
1M70.9.25	12 V Akkubox inkl. Ladegerät für RW8	213,60
1M70.9.31	Adapter 120° mit 120 mm Länge	319,20
1M70.9.32	Adapter 120° mit 360 mm Länge	570,50
1M70.9.26	Fotoadapter 49 mm	189,20
1M70.9.27	Fotoadapter 52 mm	189,20
1M70.9.28	Fotoadapter 55 mm	189,20



## Inspektionssatz Heine T-523 „Compact“



**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Universeller Komplettsatz mit folgenden Produkten:

- Endoskop Ø8 Durchmesser x 230 mm Arbeitslänge, Superweitwinkel.
- Beta-Batteriehalter 3,5 V mit Verbindungskabel.
- Mini-Boreskop komplett mit mini-2000 Batteriegriff.
- Inspektionsinstrument mini-2000 FO 2,5 V an Batteriegriff mini-2000, Spiegelaufsätze 5 x 25 mm und 6 x 30 mm, Halogen-Ersatzlampe.
- Licht- und Spiegelsonde mini, 5 x 110 mm an Batteriegriff mini-2000, Halogen-Ersatzlampe, Aufsatzspiegel 16 und 30 mm.
- Fokussierbare Leuchtlupe mit 10x Vergrößerung und Universal-Messplatte, Halogen-Ersatzlampe.

Dieser Inspektionssatz wird komplett in einem Kunststoffkoffer mit Polstereinlage geliefert.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.9.99	Heine Inspektionssatz T-523 Compact	1696,75

## RC4 Starres Kaltlicht-Endoskop Ø 4,5 mm

Hochwertiges starres Endoskop von Heine mit einer Ø4,5-mm-Sonde.

Da sich die Lampe nicht vorn in der Sonde befindet, besteht keine Entzündungsgefahr in Räumen durch Lampenkurzschluss. Die Sonde ist unempfindlich gegen Öl und Benzin sowie hitzebeständig bis 120 °C.



Das Endoskop hat eine Sichtweite von 40°, fokussierbar. Die Standard-Sichtrichtung ist 0°, mit verschiedenen Aufsatzspiegeln ist 70°, 90° und 120° möglich. Rundumsicht durch 360° drehbaren Aufsatzspiegel. Einsatzbereiche: alle Räume mit einem Durchlass von 5 mm.

Beleuchtung: Mehrere Möglichkeiten, unter anderem:

- 3,5 V Batteriegriff mit XHL-Halogenlampe
- 3,5 V Batteriegriff mit LED Scopelight (extrem weißes Licht, Farbtemp. 5500 K)
- 12 V Version für Zigarettenanschluss und Akkubox (2 Stunden Betriebszeit)
- 220 V Kaltlichtquelle HK 7000 mit Lichtkabel

RC4-170, hat eine Arbeitslänge von 170 mm.  
RC4-310, hat eine Arbeitslänge von 310 mm.  
RC4-450, hat eine Arbeitslänge von 450 mm.

### Sätze:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.5.06	RC4-310, 0° Sicht., LED Scopelight Spiegelrohr 70° und 120°, Adapter 120°/120 mm, BETA 3,5V Batteriegriff, Verlängerungskabel für BETA, inklusive Koffer	2417,80
1M70.5.07	RC4-450, 0° Sicht., LED Scopelight Spiegelrohr 70° und 120°, Adapter 120°/120 mm, BETA 3,5V Batteriegriff, Verlängerungskabel für BETA, inklusive Koffer	2695,40

### Grundgerät:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.5.01	RC4-170, ohne Licht- und Stromvers.	1065,70
1M70.5.02	RC4-310, ohne Licht- und Stromvers.	1378,50
1M70.5.03	RC4-450, ohne Licht- und Stromvers.	1656,10

Die oben genannten Artikel werden mit einem Schutzrohr mit 0° Sichtrichtung geliefert. Für andere Sichtrichtungen müssen andere Rohre erworben werden (siehe Optionen).

### Optionen:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.9.51	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=170 mm, 70° Sicht.	125,30
1M70.9.52	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=170 mm, 90° Sicht.	125,30
1M70.9.53	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=170 mm, 120° Sicht.	125,30
1M70.9.54	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=310 mm, 70° Sicht.	125,30
1M70.9.55	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=310 mm, 90° Sicht.	125,30
1M70.9.56	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=310 mm, 120° Sicht.	125,30
1M70.9.57	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=450 mm, 70° Sicht.	125,30
1M70.9.58	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=450 mm, 90° Sicht.	125,30
1M70.9.59	Spiegelrohr, Ø4,5 mm, L=450 mm, 120° Sicht.	125,30
1M70.9.04	Adapter 12 V XHL Xenon-Halogenlampe	34,90
1M70.9.05	Adapter 3,5 V XHL Xenon-Halogenlampe	39,50
1M70.9.03	LED Scopelight Endoskopbeleuchtung 3,5 V	192,40
1M70.9.01	BETA 3,5 V Batteriegriff	61,80
1M70.9.02	Verbindungskabel 12 V für Zigarettenanzünder	44,90
1M70.9.25	12 V Akkubox inkl. Ladegerät	213,60
1M70.9.23	Kaltlichtquelle HK 7000 für 1M70.1.15	588,10
1M70.9.24	Lichtkabel für Kaltlichtquelle	210,70
1M70.9.31	Adapter 120° mit 120 mm Länge	319,20
1M70.9.32	Adapter 120° mit 360 mm Länge	570,50
1M70.9.26	Fotoadapter 49 mm	189,20
1M70.9.27	Fotoadapter 52 mm	189,20
1M70.9.28	Fotoadapter 55 mm	189,20

Abbildungen von Optionen, siehe Endoskop RW8.

## Leuchtlupe PEAK

Große Leuchtlupe mit 3,5x Vergrößerung und einer Linse von 52x52 mm. Die Lupe ist mit einer Beleuchtungseinheit ausgestattet. Für den Strom sorgen zwei 1,5-V-Batterien (UM-2).

Abmessungen Ø60x75x190 mm  
Gewicht: 120 g (ohne Batterien)

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Preis
7M10.1.01	1987	Leuchtlupe 3,5x	30,-

## Mikroskop für große Abstände

Mit diesem Mikroskop können Sie das zu inspizierende Objekt aus geringen (ab 200 mm) und größeren Entfernungen kontrollieren. Das Mikroskop wird mit einer Fokussierung (Helicoil-Mutter) scharf eingestellt.

Bei unterschiedlichen Arbeitsabständen ergeben sich andere Vergrößerungen und Breiten des Gesichtsfelds. Zum Beispiel beträgt bei einem Arbeitsabstand von 200 mm die Vergrößerung 27x und das Gesichtsfeld 5,5 mm. Bei 500 mm ist die Vergrößerung 8x bei einem Gesichtsfeld von 19 mm.

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Preis
7M10.1.02	5100	Mikroskop für große Abstände	650,-

## Faseroptisches Beleuchtungs-/Inspektionsset

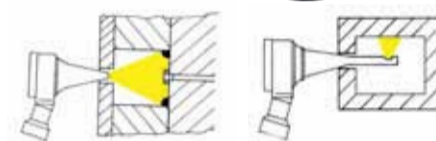


Für Öffnungen ab 5 mm Durchmesser mit einer Sichtrichtung von 0° und 90°. Objektstand bei 0° Sichtrichtung: maximal 45 mm ab Lichtauslass.



Lupenvergrößerung: 4-5x

Durch die kompakte Form und das geringe Gewicht (nur 100 g inklusive Batteriegriff) eignet sich Instrument ideal als Tascheninstrument.



Dieser Satz von Heine besteht aus:

- Mini-2000 FO: Faseroptische Beleuchtungseinheit an 2,5 V Mini-2000 Batteriehalter
- Aufsatzspiegel 90° - Ø 5 x 25 mm
- Aufsatzspiegel 90° - Ø 6 x 30 mm
- Halogen-Ersatzlampe 2,5 V.
- Lieferung in Kunststoffverpackung.

**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Bestell-Nr.	Preis
1M71.3.01	225,85

### Optionen:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.9.01	XHL-Halogen-Ersatzlampe	16,60

## Lupe für Löcher



Diese Lupe wird bei der Inspektion von u.a. Platinen verwendet. Der Lupe verfügt über eine 8-fache Vergrößerung. Durch die spezielle Linse können alle Seiten gleichzeitig ohne Verformung betrachtet werden.

Das Gesichtsfeld ist 2 mm, die Abmessungen der Lupe sind Ø30x50 mm.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
7M10.1.03	Lupe für Löcher, 8x Vergr.	115,-

## Licht- und Spiegelsonde

**HEINE QUALITY**  
MADE IN GERMANY

Licht- und Spiegelsonde Inspektionssatz bestehend aus:

- mini-2000 Batteriehalter, ausgestattet mit einer geraden Minisonde Ø 5 x 110 mm, Halogen-Ersatzlampe und Aufsatzspiegel Ø 16 mm und Ø 20 mm.
- In Kunststoffverpackung.

Bestell-Nr.	Preis
1M71.4.01	133,45

### Optionen:

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M71.9.01	XHL-Halogen-Ersatzlampe	16,60



## Digitales PC-Mikroskop Dino-Lite AM7013MT Premier HR mit 5 megapixel



Für anspruchsvollere Präzisionsarbeiten verfügt das Modell AM7013MT über eine höhere Auflösung (5 Megapixel) und regelbare Vergrößerung 10–50x und 200x. Ideal für die Qualitätskontrolle. Bilder messen und speichern, und Sie können Ihren Lieferanten sofort auf Produktfehler hinweisen.

- Microtouch, mit der Taste am PC-Mikroskop können Bilder gespeichert werden
- Auflösung 5 MP
- Beleuchtung mit 8 LEDs, LEDs mit ON/OFF-Funktion - Die LEDs reduzieren Reflektionen, mit Anpassung der Lichtstärke
- Bildfrequenz bis 30 fps
- Anschluss und Stromversorgung über USB 2.0
- Abmessungen: 100 mm x 32 mm x 32 mm
- Gewicht 90 g
- CE-Zulassung
- inklusive USB-Kabel
- inklusive Software für verschiedene Messungen: Längen- und Radialmessungen

**Dino-Lite**  
Digital Microscope  
The Industry Standard



Bestell-Nr.	Typ	Res.	Vergr.	Preis
7M26.3.31	AM7013MT	5 megapixel	10-70x / 200x	570,-

für andere Modellen und zubehör:  
[www.hogetex.com](http://www.hogetex.com), unter Optik, USB mikroskope

## Flexibles Endoskop mit Bildschirm

Dieses Endoskop hat eine eingebaute IP67-Kamera mit LED-Beleuchtung. Weiterhin hat das Endoskop einen „Nachtsichtmodus“ – zur Sichtprüfung von schwer erreichbaren Maschinen und Räumen. Das Endoskop ist mit einem 3,5"-LCD-Monitor mit aufladbarem Li-Akku ausgestattet. Der Monitor kann vom Endoskop abgenommen werden. Die Bilder werden dann drahtlos per Funk (2,4 GHz) übertragen. Der LCD-Monitor hat einen Steckplatz für SD-Karten für Aufnahmen.



Technische Daten:  
Bildsensor: CMOS, Anzahl Pixel: 704 x 576 (PAL)  
Kamera-Durchmesser: 9 mm, Bildwinkel: 50°  
Länge Glasfaserkabel: 1 m, verlängerbar (siehe Optionen)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M74.1.01	Flexibles Endoskop mit Bildschirm HOG03AL	239,-
Optionen:		
1M74.1.07	Verlängerung 1 m	39,-
1M74.1.08	Schutztasche	19,-

## Messmikroskop TM-505

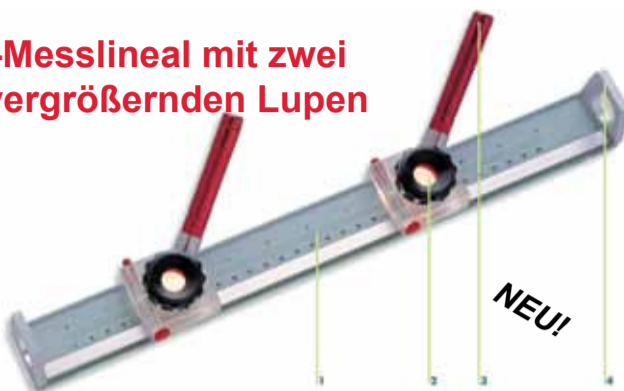
Dieses Messmikroskop (Werkzeugmachermikroskop) ist ein ideales Instrument für Inspektionen und Präzisionsmessungen. Zum Messen von Längen und Winkeln an Werkstücken verwendbar.

- X- und Y-Verschiebung maximal: 50 x 50 mm
- Auflösung der eingebauten analogen Messschrauben: 0,002 mm
- Arbeitsabstand: 67 mm
- Größe der Glasfläche: 96 x 96 mm
- max. Höhe des Werkstücks: 115 mm
- max. Gewicht des Werkstücks: 5 kg
- Vergrößerung: 30x (15x Vergrößerung der Okulare und 2x des Objektivs)
- Okular hat eine 1°-Gradskala
- Winkelaufklärung mindestens: 6°
- hochwertige Rollenlager und ein Schlitten sorgen für eine präzise Bewegung in der X- und Y-Achse.
- Stromversorgung: 220 V AC, 50/60 Hz
- Abmessungen: 210 x 333 x 391 mm
- Gewicht: 13,5 kg



Bestell-Nr.	Typ	Preis
7M25.2.01	TM-505	1875,-

## Glas-Messlineal mit zwei 15x vergrößernden Lupen



Hochpräzises Glas-Messlineal (siehe 1) mit doppelter Skala in mm und Zoll. Die mm-Skalenteilung ist 0,10 mm. Die mm-Skalenteilung ist 0,005". Mit weißen Kontrastlinien zum guten Ablesen in dunklen Bereichen. Das Messlineal hat an beiden Seiten einen Griff zum Festhalten (siehe Punkt 4).

Lieferung mit zwei hochwertigen Präzisionslupen (siehe 2), 15-facher Vergrößerung und einem Sichtfeld mit Ø12 mm. Die Lupen sind mit einer präzisen Feinfokussierung ausgestattet. Die Lupen werden außerdem mit einer Hilfsbeleuchtung geliefert (siehe 3). Die Lupen werden zudem mit einem Parallaxenkorrektursystem zum Vermeiden von Ablesefehlern geliefert. Ideal für die elektronische und grafische Industrie. Auch geeignet zum Anfertigen von Messzeichnungen, Steuerungszeichnungen, Diagrammen und Plänen für Messarbeiten (Kartografie).

Bestell-Nr.	Messbereich	Preis
7M50.1.20	300 mm/12"	1190,-
7M50.1.21	500 mm/20"	1420,-
7M50.1.22	800 mm/32"	2025,-
7M50.1.23	1000 mm/40"	2450,-
7M50.1.24	1400 mm/56"	3110,-
7M50.1.25	1600 mm/64"	3750,-
7M50.1.26	2000 mm/80"	4900,-

## Elektronisches Lineal mit Lupe / Mikroskop

Für Messungen an diversen flachen Produkten oder Zeichnungen.



Ideal für die elektronische und grafische Industrie. Auch geeignet zum Anfertigen von Messzeichnungen, Steuerungszeichnungen, Diagrammen und Plänen für Messarbeiten (Kartografie). Die Lupe mit Strichskala hat 10x Vergrößerung und ermöglicht eine präzise Feinfokussierung. Auch das Mikroskop ist mit einer Strichskala ausgestattet. Das Mikroskop hat eine 25-fache Vergrößerung. Als Option ist ein Mikroskop mit 50x Vergrößerung erhältlich. Stromversorgung: 1 Lithium-Batterie 3 V, Datenausgang: RS232-kompatibel

Auflösung:	Genauigkeit
0,01 mm / 0,005"	
Reproduzierbarkeit: 0,01 mm	
Messbereich	Genauigkeit
0–500 mm	0,03 mm
500–800 mm	0,04 mm
800–1000 mm	0,05 mm
1000–1300 mm	0,10 mm
1300–1500 mm	0,15 mm

Bestell-Nr.	Messbereich	Optik	Preis
7M50.1.40	0–180 mm	Lupe, 10x Vergr.	1415,-
7M50.1.41	0–300 mm	Lupe, 10x Vergr.	1515,-
7M50.1.42	0–500 mm	Lupe, 10x Vergr.	1695,-
7M50.1.43	0–800 mm	Lupe, 10x Vergr.	2340,-
7M50.1.44	0–1000 mm	Lupe, 10x Vergr.	2795,-
7M50.1.45	0–1300 mm	Lupe, 10x Vergr.	3750,-
7M50.1.46	0–1500 mm	Lupe, 10x Vergr.	4745,-
7M50.1.50	0–180 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	1500,-
7M50.1.51	0–300 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	1615,-
7M50.1.52	0–500 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	1795,-
7M50.1.53	0–800 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	2440,-
7M50.1.54	0–1000 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	2895,-
7M50.1.55	0–1300 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	3850,-
7M50.1.56	0–1500 mm	Mikroskop, 25x Vergr.	4865,-

## Metallurgisches Mikroskop

Hochwertiges metallurgisches Mikroskop mit Okular zum Betrachten von nicht transparenten Oberflächen.

- Okular: 10x Vergrößerung
- Objektiv: Plan achromatisch 10x/0,25, 40x/0,65, 100x/1,25
- Mono-/Binokular-Kopf: 45°
- Tisch: 180 x 180 mm, Verschiebung 50 x 40 mm
- Beleuchtung: Halogenlampe 6 V/20 W
- Filter: blau, grün, grau



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Preis
7M25.2.10	MDJ-100	Monokular-Mikroskop mit einem einzelnen Okular	845,-
7M25.2.11	MDJ-200	Binokular-Mikroskop mit einem doppelten Okular	895,-

## Lupe mit Beleuchtung SKK-B

Diese Lupe mit Beleuchtung bietet standardmäßig eine 2-fache Vergrößerung. Die Serie SKK ermöglicht durch Wechsel der Linse Vergrößerungen bis 15x. Zusätzlich ist eine Aufsatzlinse (2x) erhältlich.



Der SKK-B ist mit einem Tischständer ausgestattet.

Vertikaler Arm: 230 mm (Ø16)  
Horizontaler Arm: 140 mm (Ø13)  
Tisch: 180x190(295) mm  
Linsengehäuse: 230 mm  
Gewicht 2,7 kg

Optionen: Siehe unter „SKK Linsen und Zubehör“



Bestell-Nr. Preis  
9L10.6.01 195,-

## Lupe mit Beleuchtung SKK-CL

Diese Lupe mit Beleuchtung bietet standardmäßig eine 2-fache Vergrößerung. Die Serie SKK ermöglicht durch Wechsel der Linse Vergrößerungen bis 15x. Zusätzlich ist eine Aufsatzlinse (2x) erhältlich.



Die SKK-CL ist mit einem Tischständer mit Leuchtkasten ausgestattet und ermöglicht somit Auf- und Durchlichtbeleuchtung.

Vertikaler Arm: 230 mm (Ø16)  
Horizontaler Arm: 140 mm (Ø13)  
Leuchtkasten-Gehäuse: 274x325x110(60) mm  
Oberfläche Durchlichtbeleuchtung: 210x300 mm  
Linsengehäuse: 230 mm  
Gewicht 5 kg

Bestell-Nr. Preis  
9L10.6.02 295,-  
Optionen: Siehe unter „SKK Linsen und Zubehör“

## Lupe mit Beleuchtung SKK-F

Diese Lupe mit Beleuchtung bietet standardmäßig eine 2-fache Vergrößerung. Die Serie SKK ermöglicht durch Wechsel der Linse Vergrößerungen bis 15x. Weiterhin ist eine Aufsatzlinse (2x) erhältlich.



Das Modell SKK-F ist mit einem freien 1000 mm langen Arm mit einer Tischklemme ausgestattet. Tischklemme Breite: 15–60 mm  
Gewicht 3,7 kg

Bestell-Nr. Preis  
9L10.6.03 239,-  
Optionen: Siehe unter „SKK Linsen und Zubehör“

## SKK Linsen und Zubehör

Linsen für SKK mit 2- bis 15-facher Vergrößerung.

Power up lens  
Ausfatzlinse  
2x vergr.

Bestell-Nr.	Vergr.	Linsen-Durchm.	Arbeitsabstand	Preis
9L10.6.11	2x	130mm	160mm	119,-
9L10.6.12	3x	130mm	130mm	195,-
9L10.6.13	4x	130mm	110mm	249,-
9L10.6.14	6x	105mm	82mm	395,-
9L10.6.15	8x	85mm	54mm	495,-
9L10.6.16	10x	85mm	43mm	595,-
9L10.6.17	12x	90mm	30mm	895,-
9L10.6.18	15x	70mm	30mm	945,-
9L10.6.19	Power up-Linse, Durchm. 100 mm			69,-
9L10.6.20	Pol.-Filter, 130 mm bis 6-fach			95,-
9L10.6.21	Pol.-Filter, 90 mm für 6 bis 15x			95,-



## Flexible Maschinenleuchte



Flexible Halogen-Maschinenleuchte von Jarrer.  
Anschluss an 220 Volt.  
Lampe von 12 Volt, 35 Watt.  
Flexibler Arm mit 520 mm Länge.  
Armaturgehäuse: Ø 74x108 mm.  
Fuß: Ø 70x104 mm.

**Bestell-Nr.** 9L10.3.01  
**Preis** 45,-

Auch als LED Leuchte (3x1 W) erhältlich:  
**Bestell-Nr.** 9L10.3.02  
**Preis** 89,-

Folgende Befestigungsmittel für die Leuchten sind separat erhältlich:

Bestell-Nr.	Preis
Tischklemme 9L10.9.01	7,-
Magnetfuß 9L10.9.02	11,-
Befestigungsplatte 9L10.9.03	3,-

## Kantentaster

Mit diesen Kantentastern lässt sich der Nullpunkt des Werkstückhalters bei NC-Fräsbänken ermitteln.



Bestell-Nr.	Durchmesser Einspannsch. mm	Durchmesser Taster mm	Preis
1M55.5.35	10	10	19,-
1M55.5.36	10	4 und 10	20,-

Option, Feder für Kantentaster:  
**Bestell-Nr.** 1M55.5.39, **Preis:** 2,80

## Kantentaster



Verwendbar zum Feststellen des Nullpunkts des Werkstückhalters bei NC-Fräsbänken.



**Ausführung** **Bestell-Nr.** **Preis**  
Fuji SR 12 1M55.5.02 59,-

## keramischer Kantentaster



Kantentaster aus Keramik gefertigt, deshalb nicht magnetisch.  
Durchmesser Einspannschaft und Taster 10 mm  
**Ausführung** **Bestell-Nr.** **Preis**  
Vertex VPS-301C 1M55.5.37 79,-

## Kantentaster mit nicht magnetisierbarem Taster



Hochpräzisions-Instrument von NISSIN Japan. Dieser Kantentaster ist mit einem nicht magnetisierbaren Taster ausgestattet, wodurch keine Fehler durch magnetische Anziehung entstehen. Der Taster wird auch nicht magnetisiert, wenn er mit einem magnetisierten Werkstück in Berührung kommt.

- Ultrapräzise: Auflösung 0,001 mm
- Bereits bei sehr leichter Berührung leuchtet die LED auf. LED leuchtet bei 0,1 Gramm auf.
- Taster kann sich in Richtung X, Y und Z bewegen.
- X-, Y-Achse ± 13 mm, Z-Achse ± 5 mm
- Länge Taster: 43 mm

Abm. (in mm):

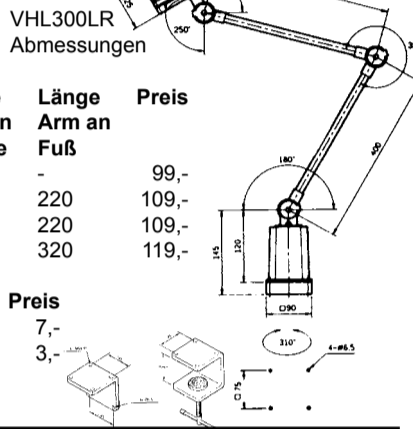
Typ	Länge	Durchmesser
	Kantentaster	Schaft D(h7)
PTN10	157 mm	10 mm
PTN20	176 mm	20 mm

Typ	Bestell-Nr.	Preis
PTN10	1M55.5.46	495,-
PTN20	1M55.5.47	495,-

## Maschinenlampe



Maschinenlampe in schwerer Ausführung. Arme und Gehäuse wasserbeständig. Anschluss an 220 Volt. Lampe mit 50, 55 oder 70 Watt. Fuß: 90x90 mm



Bestell-Nr.	Typ	Länge Arm an Lampe	Länge Arm an Fuß	Preis
9L10.1.05	VHL300SR	-	-	99,-
9L10.1.06	VHL3001/2R	-	220	109,-
9L10.1.07	VHL300MR	220	220	109,-
9L10.1.08	VHL300LR	400	320	119,-

Extras:  
Tischklemme 9L10.9.05 7,-  
Befestigungsplatte 9L10.9.06 3,-

## Maschinenlampe

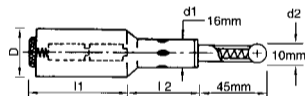


Anschluss an 220 Volt. Lampe maximal 50 Watt. Größe Armaturgehäuse: Ø 125 mm, Fuß: 70x70 mm

Bestell-Nr.	Type	Langte arm aan lamp	Langte arm aan voet	Prijs
9L10.1.03	VHL300S	-	-	68,-
9L10.1.02	VHL300M	250mm	200mm	89,-
9L10.1.01	VHL300L	430mm	400mm	99,-

## Kantentaster

- Rotes Licht ist deutlich sichtbar.

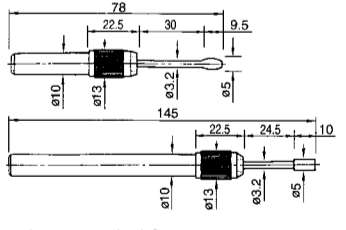


No. (in mm):	D	d1	d2	L	I1	I2
VPS-20	20	16	10	157	77	35

Bestell-Nr.	Nr.	Preis
1M55.5.40	VPS-20	45,-
1M55.5.41	VPS-20B*	55,-
1M55.5.44	VPS-32	65,-

\*VPS-20B ist mit LED und Tonsignalgeber ausgestattet.

## Kantentaster „de luxe“



Diese 2 Kantentaster mit unterschiedlichen Längen sind für Rotationsgeschwindigkeiten von 600 bis 1000 U/min geeignet. Sie haben eine Genauigkeit von 0,005 mm. Gefertigt aus gehärtetem und geschliffenem Werkzeugstahl. Verpackt in Kunststoffkasten.

Typ	Bestell-Nr.	Preis
VPS401	1M55.5.42	59,-
VPS401C	1M55.5.43	69,-

## 2D- und 3D-Kantentaster mit Licht

Dieser Kantentaster leuchtet beim Berühren des Werkstücks auf. Die Kugel klappt beim Berühren des Werkstücks weg, sodass der Kantentaster nicht beschädigt wird. Wird in Holzkassette geliefert. Made in Germany. Lieferbar in 2D und 3D. In der 3D-Ausführung kann der Kantentaster auch in Richtung der Z-Achse federn.



Typ	Schaft	Länge	Bestell-Nr.	Preis
2D	20mm	95mm	1M55.5.50	70,-
3D	16mm	111mm	1M55.5.51	135,-

## Lupen mit Beleuchtung

Diese Lupe mit Beleuchtung ist in jede Position verstellbar und 360° drehbar.



Lackierte Metallaufhängung mit Lampenhalter und Schutzhaube aus Metall. Mit geschliffener Linse (3 Dioptrien) und Leuchtstoff-Ringleuchte (22 Watt). Betriebsspannung 230 V/50 Hz, eingebaute Trafo.

**Bestell-Nr.** 9L10.4.01  
**Preis** 69,-

## Lupen mit Beleuchtung

Diese Lupe mit Beleuchtung ist in jede Position verstellbar, 360° drehbar und verfügt über eine Linse mit besonders großem Blickfeld.



Lackierte Metallaufhängung mit Lampenhalter aus Metall. Mit besonders großer, geschliffener Linse (190x160 mm) mit 3 Dioptrien und zwei Lampen (2x9 Watt) an beiden Seiten der Linse. Betriebsspannung 230 V/50 Hz, eingebaute Trafo.

**Bestell-Nr.** 9L10.5.01  
**Preis** 89,-

## Lupen mit Beleuchtung

Anschluss an 220 Volt. Hohe Qualität: Lupe 3 Dioptrien 22 Watt Tageslicht Leuchtstoffröhre



Bestell-Nr.	Modell	Armlänge an Ständer	Armlänge an Lupe	Preis
9L10.4.02	JF-30LEB	400 mm	430 mm	95,-
9L10.4.03	JF-30TEB	325 mm	168 mm	139,-

Die Modelle JF-30LEB und TEB sind auch mit einer zusätzlichen Linse (3x) erhältlich, wodurch die Vergrößerung insgesamt 6x beträgt.

Bestell-Nr.	Typ	Preis
9L10.4.09	Als Option Zusatzlinse (3 Dioptrien)	29,-

## LED Tischlupenlampe

Diese Tischlupenlampe mit zweifacher Lupe hat eine LED-Beleuchtung. Die Glaslinse hat eine „Lupe in Lupe“-Konstruktion. Die große Linse hat 3 Dioptrien. Die kleine Linse hat 12 Dioptrien. Die gesamte Linsenoberfläche ist 10 cm. Lichttyp: LEDs (60 Stück) Stromversorgung: 220-240 V



**Bestell-Nr.** 9L10.5.09  
**Preis** 49,-

## 3D-Taster

Dieser 3D-Taster ist mit einer Messuhr, zylindrischen Aufnahme und einem ausrichtbaren Tastkopf ausgestattet. Zum Bestimmen der Spindelmitte gegenüber dem Werkstücknullpunkt in der X-, Y- und Z-Achse. Korrektur der Rundlaufgenauigkeit mit den vier Stellschrauben möglich. Isolierte Taster Spitze und Aufnahme. Messuhr: Ø 57 mm Gesamte Breite: 65 mm, Ablesung: 0,01 mm Inkl. 1 Tasterkugel: Ø 4 mm



Bestell-Nr.	Aufnahme	Preis
1M55.6.01	Ø20mm	247,-
1M55.6.02	DIN69871A SK40	299,-
1M55.6.03	Ø10mm	265,-
1M55.6.04	Ø12mm	265,-

Taster:	Bestell-Nr.	Preis
Taster Spitze 4 mm	1M55.6.05	29,-
Verl. Taster sp. 8 mm	1M55.6.06	39,-

## Digitale 3D-Taster

Dieser digitale 3D-Taster ist eine Weiterentwicklung des mechanischen 3D-Tasters mit ausrichtbarem Tastkopf. Zum Bestimmen der Spindelmitte gegenüber dem Werkstücknullpunkt in der X-, Y- und Z-Achse. Isolierte Taster Spitze und Aufnahme. Mit besonders großem LCD-Display für gute Ablesbarkeit. Der digitale 3D-Taster ist unempfindlich gegen Staub und spritzwasserdicht.



Ablesung: 0,001 mm, metrisch und Zoll umschaltbar Gesamte Breite: 65 mm, Tasterkugel: Ø 4 mm

Bestell-Nr.	Aufnahme	Preis
1M55.6.09	20mmØ x50mm	499,-



**Fiberglas-Maßband**

Diese Fiberglas-Maßbänder der Marke XDmetal haben eine Maßeinteilung an beiden Seiten. Der Haken besteht für gute Griffigkeit aus Gummi. Die Maßbänder sind nicht leitend. Stärke 10 N. Die Breite der Maßbänder beträgt 13 mm.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
20m	9M07.9.33	5,00
30m	9M07.9.35	9,00
50m	9M07.9.36	12,00

Genauigkeit: nach CE Class III



**Stahl-Maßband (geschlossenes Gehäuse)**

Diese Stahl-Maßbänder der Marke XDmetal haben ein robustes, geschlossenes Kunststoffgehäuse. Das Maßband lässt sich leicht mit einem Hebel zurückdrehen. Stärke 50 N. Diese Maßbänder sind 13 mm breit.

Länge	Bestell-Nr.	Preis
20m	9M07.9.03	11,00
30m	9M07.9.05	16,00

Genauigkeit: nach CE Class II



**Stahl-Maßband (geschlossenes Gehäuse)**

Diese Stahl-Maßbänder der Marke XDmetal haben einen offenen Aluminium-Rahmen. Das Maßband lässt sich leicht mit einem Hebel zurückdrehen. Stärke 50 N. Diese Maßbänder sind 13 mm breit. Genauigkeit: nach CE Class II

Länge	Bestell-Nr.	Preis
50m	9M07.9.12	26,00



**Stahl-Maßband (geschlossenes Gehäuse)**

Diese Stahl-Maßbänder der Marke XDmetal haben einen offenen Aluminium-Rahmen. Das Maßband lässt sich leicht mit einem Hebel zurückdrehen. Stärke 50 N. Diese Maßbänder sind 13 mm breit. Genauigkeit: nach CE Class II

Länge	Bestell-Nr.	Preis
30m	9M07.9.22	15,00



**Stoppuhr**

- Profil 1
- Großes 7-stelliges LCD-Display, 8 mm hoch.
- Wasserbeständig.
- Zeitanzeige: 9 Stunden, 59 Min., 59,99 Sek.
- Abmessungen: 82 x 61 x 28 mm
- Funktionen: Start/Stop/Reset/Split/Lap
- Doppelte Zeitmessung.
- Lieferung mit Etui und Halsschleufe.

Bestell-Nr.	Preis
2M10.1.09	44,-



**Stoppuhr**

- Typ Amigo
- Mit drei Tasten
- ABS-Kunststoffgehäuse
- ø 55 mm
- Gewicht 85 Gramm

Bestell-Nr.	Ableseung	Pro 360° Max.	Preis
2M10.1.07	1/5 Sek.	60 Sek. 30 Min	71,-
2M10.1.08	1/10 Sek.	30 Sek. 15 Min	71,-



**Stoppuhr**

- Mit Stoptaste
- ABS-Kunststoffgehäuse
- ø 55 mm
- Gewicht 80 gram

Bestell-Nr.	Ableseung	Pro 360° Max.	Preis
2M10.1.05	1/5 sec	60 sec. 30 min	70,-
2M10.1.06	1/10 sec	30 sec. 15 min	70,-



**Rollbandmaß „Cambridge“**

Serie Cambridge, ABS Kunststoff-Gehäuse, Rollbandmaß CE/MID zertifiziert nach Class II. Matt gelbes, durchgehendes Stahlband mit doppelte Verteilung. Vorneseite normale horizontal-Verteilung, hinterseite vertikal-Verteilung. Beim Einziehen gedämpfter Rückschlag. Besonders feste, versteifte DoppelLasche. Gürtelclip.



Länge	Gehäuse	Breite	Bestell-Nr.	Preis
3m	Chrom	16mm	9M07.1.02	1,90
5m	Chrom	19mm	9M07.1.03	3,65
8m	Chrom	25mm	9M07.1.04	5,75
10m	Chrom	25mm	9M07.1.05	6,90

**Rollbandmaß „Vermont“ mit Magnet**

Rollbandmaß mit zwei Magneten in der Lasche! Damit bleibt die Lasche z.B. an Stahl hängen, wenn Sie das Rollbandmaß ausziehen.



Orangefarbenes Gehäuse mit schwarzem Gummiüberzug. Matt gelbes, durchgehendes Stahlband. Beim Einziehen gedämpfter Rückschlag. Besonders feste, versteifte Lasche. Mit Handschleufe.



Länge	Breite	Bestell-Nr.	Preis
3m	16mm	9M07.7.21	2,35
5m	19mm	9M07.7.22	3,50
8m	25mm	9M07.7.23	5,90

**Rollbandmaß „Norfolk“**

Serie Norfolk, Blaue ABS Kunststoff-Gehäuse mit Gummigrif, Doppelter schwarzer Feststeller, Rollbandmaß CE zertifiziert nach Class II. Matt gelbes, durchgehendes Stahlband. Beim Einziehen gedämpfter Rückschlag. Besonders feste, versteifte Lasche. Mit Handschleufe und Gürtelclip.



Länge	Breite	Bestell-Nr.	Preis
2m	13mm	9M07.3.21	0,95
3m	13mm	9M07.3.22	1,10
5m	19mm	9M07.3.23	1,90
5m	25mm	9M07.3.24	2,90
8m	25mm	9M07.3.25	4,00
10m	25mm	9M07.3.26	4,60

**Rollbandmaß „Twinlock“**



Doppelter schwarzer Feststeller, durchgehend gelbes Stahlband, Handschleufe, Gürtelclip, verchromtes Gehäuse. Die besonders starke Lasche ist an zwei Punkten befestigt. Beim Einziehen gedämpfter Rückschlag.



Länge	Breite	Bestell-Nr.	Preis
2m	13mm	9M07.6.01	1,40
3m	13mm	9M07.6.02	1,90
5m	19mm	9M07.6.03	3,45
8m	25mm	9M07.6.04	4,75
10m	25mm	9M07.6.05	5,90

**Stoppuhr**

- ABS-Kunststoffgehäuse
- ø 55 mm
- Gewicht 80 Gramm

Bestell-Nr.	Ableseung	Pro 360° Max.	Preis
2M10.1.04	1/5 sec	60 sec. 30 min	69,-
2M10.1.03	1/10 sec	30 sec. 15 min	69,-



**Rollbandmaß „Oxford“**



ABS Kunststoff-Gehäuse, Rollbandmaß CE/MID zertifiziert nach Class II. Matt gelbes, durchgehendes Stahlband mit doppelte Verteilung. Vorneseite normale horizontal-Verteilung, hinterseite vertikal-Verteilung. Beim Einziehen gedämpfter Rückschlag. Besonders feste, versteifte DoppelLasche.

Länge	Breite	Bestell-Nr.	Preis
5m	19mm	9M07.4.01	4,75

**LED-Taschenlampe**

Taschenlampe mit 7 weißen LEDs für hohe Lichtausbeute. In Aluminium-Gehäuse.



Ohne 3 C-Batterien. Gesamtlänge 225 mm  
Bestell-Nr. 9H01.3.01 Preis 12,90

**Handstückzähler**

Neue Ausführung unseres Handstückzählers. Die Nullstellung erfolgt mit dem Rändelknopf. Das Gehäuse besteht aus Metall.



Zählbereich: 4 Ziffern mit 4,5 mm Höhe. Zählweise: 1 Tastendruck = 1 Ziffer.

Bestell-Nr.	Preis
6M65.1.00	14,-

**Torpedo Wasserwaage**

Modell Torpedo aus Aluminium



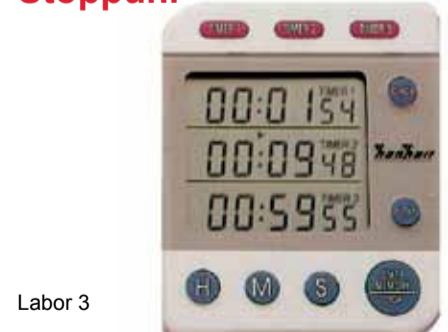
Länge	Libellen	Bestell-Nr.	Preis
500mm	2	9M06.3.02	3,90

**Kunststoff-Torpedo Taschenwasserwaage**



Kunststoff-Wasserwaage Torpedo mit magnetischem Boden. Länge 225 mm, 3 Libellen.  
Bestell-Nr. 9M06.4.01 Preis 0,95

**Stoppuhr**



Labor 3

- Großer LCD-Bildschirm.
- Drei verschiedene Zeitanzeigen in einem Gerät.
- Alarm bei Erreichen von Null.
- Clip zum Aufhängen und Aufstellen/magn.
- Ab-/Aufwärts zählen.
- 12 oder 24 Stunden umschaltbar, Datum, Alarm.
- Abmessungen 83 x 70 x 22 mm.

Bestell-Nr.	Preis
2M10.1.02	27,-



## Plattform-Waage EOB

Der Bestseller unter den Paketwaagen, auch mit XL-Plattform

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Wandhalterung zur Wandmontage des Anzeigergeräts serienmäßig.

Technische Daten:

- Große LCD-Displays mit Ziff erhöhe 25 mm
- Abmessungen Anzeigergerät BxTxH 210x110x45 mm
- Kabellänge Anzeigergerät ca. 1,8 m
- Batteriebetrieb möglich, 6x 1.5V AA
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10°C / 35°C
- Abmessungen Wägeplatte:



Optie  
EOB-A01N

- A 315x305x65 mm
  - B 550x550x65 mm
  - C 945x505x65 mm
- Optionen:  
- Nur Wägeplatte C : Rutschfeste Gummimatte, KERN EOE-A01, € 35,-  
- 1 Stativ zum Hochsetzen des Anzeigergeräts, Stativhöhe ca. 450 mm (für Modelle mit Wägeplattengröße A), KERN EOB-A01N, € 35,-

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung g	mess-bereich kg	Repro-duzier-barkeit g	Linea-rität g	Wäge-platte	Preis
8M01.7.04	EOB15K5	5	15	5	±10	A	115,-
8M01.7.01	EOB35K10	10	35	10	±20	A	115,-
8M01.7.02	EOB60K20	20	60	20	±40	A	115,-
8M01.7.08	EOB60K20L	20	60	20	±40	B	295,-
8M01.7.03	EOB150K50	50	150	50	±100	A	115,-
8M01.7.09	EOB150K50L	50	150	50	±100	B	295,-
8M01.7.10	EOB150K50XL	50	150	50	±100	C	340,-
8M01.7.11	EOB300K100A	100	300	100	±200	A	140,-
8M01.7.12	EOB300K100L	100	300	100	±200	B	295,-
8M01.7.13	EOB300K100XL	100	300	100	±200	C	340,-

## Tischwaage KERN FCB

- 1 Zweitanzeige an der Waagerrückseite
- PRE-TARE Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziff erhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl): 252x228 mm
- Gesamtabmessungen BxTxH 270x345x106 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5°C / 35°C



- Justierprogramm (CAL): Zum Einstellen der Genauigkeit.
- Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht.
- Rezeptur: Getrennte Speicher für das Gewicht des Taragefäßes und der Rezeptur-Bestandteile (Netto-Total).
- Prozentbestimmung: Die Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht (100%) in % statt in Gramm

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung g	Mess-bereich max kg	Repro-duzier-barkeit g	Linea-rität g	Min.gew. pro stück g	Preis
8M01.2.00	FCB3K0.1	0,1	3	0,1	0,3	0,2	185,-
8M01.2.04	FCB8K0.1	0,1	8	0,1	0,3	0,2	210,-
8M01.2.01	FCB6K0.5	0,5	6	0,5	1,5	1	160,-
8M01.2.02	FCB12K1	1	12	1	3	2	150,-
8M01.3.05	FCB30K1	1	30	1	3	2	185,-
8M01.2.03	FCB24K2	2	24	2	6	4	150,-

## Hängewaage

10 Mal genauer als eine herkömmliche mechanische Waage. Ein Präzisionswägesystem, praktisch und platzsparend zum täglichen Einsatz. So einfach ist es: ON-Taste drücken - Anzeige 0 erscheint - das zu wiegende Material an den Haken hängen - Gewicht digital ablesen.

Gehäuseabmessungen ohne Haken:

B x T x H 90 x 30 x 175 mm.

Gesamtlänge einschließlich

Edelstahlhaken 270 mm.

Data-Hold-Funktion:

Die Gewichtsanzeige wird

mit der Hold-Taste automatisch

für ca. 5 Sek. „eingefroren“.

LCD-Ziffernhöhe 11 mm.

Wägeeinheiten: kg, lb, N

Nettogewicht ca. 250 g.

Auto-off-Funktion nach 3 Min. zum Schonen der

Batterie.

Preise mit 9-V-Batterie.

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung pro g	Mess-bereich max kg	Preis
8M01.1.01	CH15K20	20	15	55,-
8M01.1.03	CH50K50	50	50	60,-
8M01.1.04	CH50K100	100	50	50,-

Extras (gegen Aufpreis):

Modell	Preis
CH-A03	35,-
CH-A04	30,-
CH-A02	48,-
CH-A01	30,-

## Kranwaage



Die robuste Kranwaage bis 600 kg. Öse: Inox, drehbar, Öffnung ca. 24 mm breit. LCD-Display Ziffernhöhe 23 mm mit Hintergrundbeleuchtung. Justierprogramm CAL, garantiert hohe Präzision. Data-Hold-Funktion: Die Gewichtsanzeige wird mit der Hold-Taste automatisch „eingefroren“, bis eine beliebige Taste gedrückt wird. Interner Akku, Betriebsdauer ca. 120 h, Akkuladzeit ca. 8 h mit Netzadapter. Gehäuse BxTxH 150x140x15 mm, Gesamtlänge von Öse bis Haken 360 mm. (HUS 600: 380 mm). Haken mit Sicherheitsschloss Inox, drehbar, Öffnung ca. 20 mm (HUS 600: ca. 24 mm). Inklusive Fernbedienung: Bereich ca. 2,5 m, alle Funktionen bedienbar.



Bestell-Nr.	Modell	Ablesung pro g	Mess-bereich max kg	Preis
8M01.1.22	HUS150K50	50	150	370,-
8M01.1.23	HUS300K100	100	300	390,-
8M01.1.24	HUS600K200	200	600	410,-

## Mini-Waage

Taschenwaage geschützt in Hardcase mit Klappdeckel. Dieser Klappdeckel schützt die Waage vor Druck.



Justierprogramm CAL garantiert hohe Präzision  
Abmessungen: BxTxH 85x130x25 mm  
Abmessungen Wägeplatte: 80 x 70 mm  
Nettogewicht ca. 180 g



Batterien Größe AAA (3x1,5V) Standard.  
Auto-off-Funktion nach 4 Min. zum Schonen der Batterien.

Möglichkeiten:

Tarieren: Anzeige einer belasteten Waage auf Null stellen, z.B. beim Zu- oder Auswiegen aus einem Behälter. Rezeptur und mehrere Taras lassen sich im Waagenspeicher (Netto-Gesamt) programmieren.

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung pro g	Mess-bereich g	Preis
8M01.5.01	CM60-2N	0,01	60	65,-
8M01.5.02	CM150-1N	0,1	150	32,-
8M01.5.03	CM320-1N	0,1	320	44,-
8M01.5.04	CM1K1N	1	1000	36,-

## Kompaktwaage



Eine kompakte Waage mit Batterien zum Spottpreis! Auf Wunsch auch mit Netzadapter lieferbar. Besonders großer LCD-Bildschirm mit 16 mm Ziffernhöhe.



Gesamte Waage: BxTxH 170x240x38 mm

Abmessungen Wägeplatte: Ø 150 mm

Nettogewicht ca. 600 g

Batterien Größe AAA (4x1,5 V) Standard.

Auto-off-Funktion nach 3 Min. zum Schonen der Batterien.

Möglichkeiten:

Tarieren: Anzeige einer belasteten Waage auf Null stellen, z.B. beim Zu- oder Abwiegen aus einem Behälter. Zuwiegefunktion, vereinfacht Rezeptur.

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung g	Mess-bereich g	Preis
8M01.6.01	EMB500-1	0,1	500	44,-
8M01.6.04	EMB1200-1	0,1	1200	65,-
8M01.6.02	EMB2200-0	1	2200	40,-
8M01.6.05	EMB5.2K1	1	5200	50,-
8M01.6.03	EMB5.2K5	5	5200	40,-
8M01.6.09	440-902		Netzadapter	15,-

## Hängewaage



Kompakte Hängewaage bis 200 kg. Diese Hängewaage hat einen Edelstahl-Karabinerhaken mit Sicherheitsschloss (Öffnung 15 mm).

Batterien Größe AA (3x1,5 V). Auto-off-Funktion nach 3 Min. zum Schonen der Batterien.

Betriebsdauer ca. 300 h

LCD-Display 12 mm hoch.

Data-Hold-Funktion:

Die Gewichtsanzeige wird mit der Hold-Taste automatisch ca. 5 Sek. „eingefroren“.

S-Haken, Inox, Öffnung 25 mm

Gehäuse:

BxTxH 80x45x150 mm

Höhe inkl. Haken. 290 mm

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung pro g	Mess-bereich max kg	Preis
8M01.1.11	HCB20K50	50	20	85,-
8M01.1.12	HCB50K100	100	50	90,-
8M01.1.13	HCB100K200	200	100	110,-
8M01.1.14	HCB200K500	500	200	105,-



## Plattformwaage

Multifunktionsmodell mit IP65-Auswertegerät!

Anzeigergerät vielseitig positionierbar: vorangeschraubt (optional), freistehend, an die Wand geschraubt (Wandhalterung serienmäßig).

- Anzeigergerät: IP65. Geschützt gegen Staub und Spritzwasser (nur im Batterie- oder Akkubetrieb)
- PRE-TARE Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Mit der Rezepturfunktion lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zu wiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- Frei programmierbare Wägeeinheit (z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.)



Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziff erhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl):

- A 318x308x75 mm
- D 522x403x90 mm
- E 650x500x105 mm
- Abmessungen Anzeigergerät BxTxH 225x110x45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9V Block, nicht serienmäßig
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5°C / 35°C

Funktionen: Justierprogramm, Stückzählen, Rezeptur, Prozentbestimmung, mehrere Wägeeinheiten.

Bestell-Nr.	Modell	Ablesung pro g	Mess-bereich max kg	Mind. Gew. pro Stück bei Zählwiegen g	Wäge-platte	Preis
8M01.4.01	DE6K1D	1	6	4	A	160,-
8M01.4.02	DE15K2D	2	15	10	A	160,-
8M01.4.03	DE35K5D	5	35	10	A	160,-
8M01.4.12	DE35K5DL	5	35	10	D	250,-
8M01.4.04	DE60K10D	10	60	20	A	160,-
8M01.4.06	DE60K10DL	10	60	20	D	250,-
8M01.4.05	DE150K20D	20	150	40	A	160,-
8M01.4.07	DE150K20DL	20	150	40	D	250,-
8M01.4.08	DE150K20DXL	20	150	40	E	350,-
8M01.4.09	DE300K50D	50	300	100	D	250,-
8M01.4.10	DE300K50DL	50	300	200	E	350,-

Zweibereichswaage (D=Dual): schaltet automatisch von Ablesbarkeit d1 auf Ablesbarkeit d2 um

## Plattformwaage

Diese Waage ist dank Batteriebetrieb und Plattformausführung besonders für den mobilen Einsatz geeignet.



Bestell-Nr.	Modell	Ablesung Gramm	Mess-bereich max kg	Repro-duzier-barkeit g	Linea-rität g	Preis
8M01.7.07	ECB10K10	10	10	10	20	95,-
8M01.7.05	ECB20K20	20	20	20	40	95,-
8M01.7.06	ECB50K50	50	50	50	100	95,-



## Tragbares Härteprüfgerät DHT-100

Sehr genaues Härteprüfgerät, klein im Format, aber mit vielen Möglichkeiten. Mit RS-232-Datenausgang an Computer anschließbar. Einfach ablesbarer Menübildschirm. Großes LCD mit Hintergrundbeleuchtung. Serienmäßige Lieferung mit einer Einschlagssonde Typ D. Härte ablesbar in: Leeb HL, Brinell HB, Rockwell HRB, HRC, Vicker HV und Shore HS. Weiterhin sind auf dem Bildschirm ablesbar: Stoßrichtung, Schlagsondentyp, Anzahl Messwerte, Mittelwert, Datum, Uhrzeit.

Messbereich: Siehe Tabelle  
Für zu prüfende Materialien: Siehe Tabelle  
Härteskalen: HL, HB, HRB, HRC, HV, HS.  
Genauigkeit: +/- 0,5 % (HLD=800)



Statistik: Durchschnittswert Datenspeicher: 1250 Werte  
Stromversorgung: 2 AAA Alkali-Batterien, Betriebstemperatur -20 °C ~ +5 °C  
Abmessungen: 108 x 62 x 25mm, nach ASTM A 956, Gewicht: 230 Gramm (inkl. D-Sonde).

Werkstück:  
Max. Temperatur des zu messenden Werkstücks: 120 °C  
Min.-Gewicht Werkstück: 2 kg, mit Kopplungspaste ab 0,1 kg.  
Min. Dicke Werkstück: 3 mm mit Kopplungspaste  
Werkstückradius: (Rmin) 50 mm ohne Stützring.  
(Rmin) 10 mm mit Stützring.

Serienmäßiger Lieferumfang:  
Grundgerät, Schlagsonde D, Prüfblock mit HLD-Wert, Koffer, Bürste, Stützring, 2 AAA-Batterien, Software und RS232-Kabel zum Anschluss an Computer, Anleitung, Zertifikat.

Separat erhältliches Zubehör:  
Minidrucker mit Kabel, andere Schlagsonde (DC, D+15, DL, G, C, E), spezielle Stützringe.

Typ	Bestell-Nr.	Preis
DHT-100	6M35.1.26	1245,-

Metallarten und Messbereich bei Schlagsonde D:

Metallart	HL	HRC	HRB	HB	HS	HV
Stahl/Gussstahl	300-900	20,0-68,0	38,4-99,5	80-647	32,5-99,5	80-940
Kalt gew. Stahl	300-840	20,4-67,1				80-898
Edelstahl	300-800	19,6-62,4	46,5-101,7	85-655		85-802
Graues Gusseisen	360-650			90-334		
Nodulares Gusseisen		400-660			131-367	
Aluminium (Guss-)		174-560			20-159	
Messing	200-550		13,5-95,3	40-173		
Bronze	300-700			60-290		
Kupfer	200-690			45-315		

Bei Einsatz der anderen Schlagsonden ergibt sich auch ein anderer Messbereich. Fragen Sie nach der Tabelle für die gewünschte Schlagsonde.

## Tragbares Härteprüfgerät DHT-200 mit integriertem Drucker

Sehr genaues Härteprüfgerät mit integriertem Drucker. Über USB an Computer anschließbar. Ausführlicher Menübildschirm. 320x240 LCD mit Hintergrundbeleuchtung. Serienmäßige Lieferung mit einer Einschlagssonde Typ D. Passt sich automatisch an den Schlagsondentyp an. Härte ablesbar in: Leeb HL, Brinell HB, Rockwell HRB, HRC, Vicker HV und Shore HS. Weiterhin sind auf dem Bildschirm ablesbar: Stoßrichtung, Schlagsondentyp, Anzahl Messwerte, einstellbare Min.- und Max.-Werte, Datum, Uhrzeit, Batteriezustand, Material.

Messbereich: Siehe Tabelle bei Artikel DHT-100  
Für zu prüfende Materialien: Siehe Tabelle bei Artikel DHT-100  
Härteskalen: HL, HB, HRB, HRC, HV, HS.  
Genauigkeit: kleiner als +/- 0,5 % (HLD=800)  
Datenspeicher: 1750 Werte, Stromversorgung: 4 aufladbare AA-Batterien  
Betriebstemperatur -20 °C ~ +50 °C, Abmessungen: 215(H) x 140 (B) x 45 mm  
Gewicht 450 Gramm (inkl. Batterien), Anforderungen an Werkstück:  
Wie bei DHT-100



Serienmäßiger Lieferumfang: Grundgerät, Schlagsonde D, Prüfblock mit HLD-Wert, Koffer, Bürste, Stützring, 4 AA-Batterien, Software und USB-Kabel zum Anschluss an Computer, Netzteil/Ladegerät, Gebrauchsanleitung, Zertifikat

Typ	Bestell-Nr.	Preis
DHT-200	6M35.1.27	1795,-

## Tragbares Härteprüfgerät DHT-300

Sehr genaues integriertes Härteprüfgerät mit Schlagsonde D. Dynamisch, schnell und zuverlässig. Messungen können in allen Richtungen mit automatischer Anpassung ausgeführt werden. USB-Datenausgang. Gerät auch über USB aufladbar. Gut ablesbar durch besonders große Ziffern. Arbeitet mit einer aufladbaren 3,7-V-Lithium-batterie. Automatische Abschaltung nach 2 Minuten. Möglichkeit zum Angeben eines Max.- und Min.-Werts. Härte ablesbar in: Leeb HL, Brinell HB, Rockwell HRB, HRC, Vicker HV und Shore HS.

Messbereich: Siehe Tabelle bei Artikel DHT-100  
Für zu prüfende Materialien: Siehe Tabelle bei Artikel DHT-100  
Härteskalen: HL, HB, HRB, HRC, HV, HS.  
Genauigkeit: kleiner als +/- 0,5% (HLD=800)  
Bildschirm: 112 x 64 LCD, ablesbar auf Bildschirm:  
Härteskala, Härtewert, Durchschnittswert, Stoßrichtung, Speicher, Batteriespannungsanzeige.  
Außerdem ist es möglich, den Härtewert besonders groß auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Statistik: Durchschnittswert  
Datenspeicher: 1250 Werte  
Stromversorgung: aufladbare Lithium-Batterie (3,7 V)  
Betriebstemperatur 20 °C ~ +50 °C  
Abmessungen: 158 x 41 x 26 mm  
Nach ASTM A 956

Werkstück:  
Max. Temperatur des zu messenden Werkstücks: 120 °C  
Min. Gewicht Werkstück: 2 kg, mit Kopplungspaste ab 0,1 kg.  
Werkstück min. Dicke: 3 mm mit Kopplungspaste  
Werkstückradius: (Rmin) 50 mm ohne Stützring.  
(Rmin) 10 mm mit Stützring.

Serienmäßiger Lieferumfang:  
- Grundgerät mit integrierter Schlagsonde D  
- Prüfblock mit HLD-Wert  
- Koffer  
- Bürste  
- Ring zum Unterstützen (Stützring)  
- 2 AAA-Batterien  
- Software und USB-Kabel zum Anschluss an Computer  
- Netzadapter / Ladegerät  
- Anleitung  
- Zertifikat  
Separat erhältliches Zubehör:  
Minidrucker mit Kabel, spezielle Stützringe

Typ	Bestell-Nr.	Preis
DHT-300	6M35.1.28	1695,-

## Schlagsonden für DHT-100, DHT-200

Verschiedene Schlagsondentypen für diverse Anwendungen.

Sonde DC: Für interne Bohrungen.  
Sonde C: mit 25 % Schlagkraft für stoßempfindliche Werkstücke.  
Sonde D+15: Für Schlitze.  
Sonde DL: Mit Nadel für schwierige Stellen.  
Sonde G: 9x höhere Schlagkraft für Werkstücke mit hoher Rauheit.

Technische Daten

	D/DC/DL	D+15	C	G
Schlagenergie:	11 Nmm	11 Nmm	3 Nmm	90 Nmm
Gewicht Schlagkörper:	5,5/5,5/7,3 g	7,8 g	3,0 g	20 g
Härte Sondenspitze:	1600HV	1600HV	1600HV	1600HV
Durchmesser Sondenspitze:	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Material Sondenspitze:	Hartmetall	Hartm.	Hartm.	Hartm.
Durchmesser Schlagkörper:	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
Länge Schlagkörper:	147 / 87 mm	162 mm	141 mm	254 mm
Gewicht Schlagkörper:	75/50 g	80 g	75 g	250 g
Max. Härte Werkstück:	940HV	940HV	1000HV	650HB
Rauh. Werkstück Klasse ISO:	N7	N7	N5	N9
Rauh. Werkstück Max. Rt (Rz)	10 um	10 um	2,5 um	30 um
Rauh. Werkstück durchschn. Ra	2 um	2 um	0,4 um	7 um
Min. Gewicht des Werkstücks:				
ohne Unterstützung:	5 kg	5 kg	1,5 kg	15 kg
Mit Basis:	2 kg	2 kg	0,5 kg	5 kg
Mit Basis und Paste:	0,1 kg	0,1 kg	0,02 kg	0,5 kg
Min. Dicke des Werkstücks:				
Mit Paste:	3 mm	3 mm	1 mm	10 mm
Min. Einsatztiefe Härtung:	0,8 mm	0,8 mm	0,2 mm	-
Eindrucktiefe Werkstück:				
bei 300HV Durchm.:	0,54 mm	0,54 mm	0,38 mm	1,03 mm
bei 300HV Tiefe:	24 um	24 um	12 um	53 um
bei 600HV Durchm.:	0,45 mm	0,45 mm	0,32 mm	0,90 mm
bei 600HV Tiefe:	17 um	17 um	8 um	41 um
bei 800HV Durchm.:	0,35 mm	0,35 mm	0,30 mm	-
bei 800HV Tiefe:	10 um	10 um	7 um	-

Typ	Bestell-Nr.	Preis
Schlagsonde D	6M35.1.40	699,-
Schlagsonde DC	6M35.1.41	699,-
Schlagsonde D+15	6M35.1.42	899,-
Schlagsonde DL	6M35.1.43	999,-
Schlagsonde C	6M35.1.44	899,-
Schlagsonde G	6M35.1.45	1090,-

## Tragbares Härteprüfgerät HHT-170

Dieses tragbare Härteprüfgerät bietet ein ausgezeichnetes Preis/Leistungsverhältnis. Härte ablesbar in: Leeb HL, Brinell HB, Rockwell HRB, HRC, Vicker HV und Shore HS. Mit RS-232-Datenausgang an Computer anschließbar. Einfach ablesbarer Menübildschirm, LCD mit Hintergrundbeleuchtung. Speicher für 500 Messwerte. Berechnet automatisch den Mittelwert von max. 7 Messwerten. 9 Materialarten zur Auswahl. Automatische Abschaltung nach 5 Minuten.



Messbereich: Siehe Tabelle bei Artikel DHT-100  
Für zu prüfende Materialien: Siehe Tabelle bei Artikel DHT-100  
Härteskalen: HL, HB, HRB, HRC, HV, HS.  
Genauigkeit: +/- 0,8 % (HLD=800)  
Statistik: Durchschnittswert von max. 7 Messwerten  
Datenspeicher: 500 Werte  
Stromversorgung: 2 Alkali-Batterien  
Betriebstemperatur 0 °C ~ +45 °C  
Abmessungen: 170 x 68 x 30 mm  
Gewicht: 250 Gramm

Serienmäßiger Lieferumfang:  
Grundgerät mit integrierter Basissonde D, Prüfblock mit HLD-Wert, Koffer, Bürste, Stützring, 2 Batterien, Software und RS232-Kabel zum Anschluss an Computer, Anleitung, Zertifikat.

Typ	Bestell-Nr.	Preis
HHT-170	6M35.1.24	1149,-

## Stützringe für Schlagsonde

Stützringe zum Abstützen der Schlagsonden auf zylindrischen und gewölbten Oberflächen. Dadurch kann bei einem Radius von 10 mm bis 50 mm dennoch stabil gemessen werden. Die Ringe werden auf die Schlagsonde geschraubt.

Typ	Bestell-Nr.	Preis
Concaaf R10-R15	6M35.1.81	
R14,5-R30	6M35.1.82	
R25-R50	6M35.1.83	
Convex R11-R13	6M35.1.84	
R12,5-R17	6M35.1.85	
R16,5-R30	6M35.1.86	
Sfer, buiten SR10-SR15	6M35.1.87	
SR14,5-SR30	6M35.1.88	
Sfer, binnen SR11-SR15	6M35.1.89	
SR12,5-SR17	6M35.1.90	
SR16,5-SR30	6M35.1.91	
Universeel R10 >	6M35.1.99	

Bestell-Nr.	Konkav Konvex Sphärisch	für Radius	Preis
6M35.1.81	Konkav	R10-R15	33,-
6M35.1.82	Konkav	R14,5-R30	33,-
6M35.1.83	Konkav	R25-R50	33,-
6M35.1.84	Konvex	R11-R13	33,-
6M35.1.85	Konvex	R12,5-R17	33,-
6M35.1.86	Konvex	R16,5-R30	33,-
6M35.1.87	Sphär., außen	SR10-SR15	33,-
6M35.1.88	Sphär., außen	SR14,5-SR30	33,-
6M35.1.89	Sphär., innen	SR11-SR15	33,-
6M35.1.90	Sphär., innen	SR12,5-SR17	33,-
6M35.1.91	Sphär., innen	SR16,5-SR30	33,-
6M35.1.99	Universell	R10 >	129,-



## Handbedientes Rockwell-Härtemessgerät



Dieses Härtemessgerät hat einen präzisen Belastungsmechanismus für zuverlässige Messungen. Eine einfach einstellbare Prüfbelastung und ein manuelles Prüfverfahren: belasten, abzählen, entlasten. Anschließend wird der Rockwell-Härtewert direkt angezeigt.  
 Vorbelastung: 98,07 N (10 kgf)  
 Prüflast: 588,4 N (4 kgf), 980,7 N (100 kgf), 1471 N (150 kgf).  
 Tischverstellung: Manuelle  
 Belastungsdauer: 0 bis 30 Sek.  
 Anzeige: Uhr  
 Härteskalen: HRC, HRB, HRA  
 Zubehör:  
 kegelförmiger Diamant-Eindruckkörper  
 kugelförmiger Stahl-Eindruckkörper  
 flacher Messtisch (3 Stück), V-Tisch  
 Härtemuster HRA, HRB, HRC (3 St.)  
 Sicherung 2 A (2 St.)

Bestell-Nr.	Preis
6M35.1.01	1495,-

## Poldihammer

Härteprüfgerät.  
 Metrische Ausführung mit deutscher Anleitung.



Bestell-Nr.	Preis
6M55.1.01	149,-

Einzelne Prüfstäbe:

Bestell-Nr.	Preis
6M55.1.02	15,50

## Digitales Kunststoff/Gummi-Härteprüfgerät

Digitales Shoremeter für Durometerskala Shore A. Arbeitet nach DIN 53505, ASTM D2240, ISO 7619. Inklusive Schutztasche aus Kunstleder.  
 Gut ablesbares LCD-Display, das den Härtewert, den Durchschnittswert, den Maximalwert und die Batteriespannungsanzeige anzeigt.  
 Die Auflösung ist 1 Shorewert.  
 Betriebstemperatur 0 C° bis 40 C.  
 Betrieb mit Batterien (3x 1,25 V Batterien V357).  
 Geräteabmessungen 168x31x30 mm.  
 Gewicht 145 g



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M68.1.19	Dig. Shoremeter TH200	445,-
1M68.1.20	Stativ für TH200	499,-

## Oberflächenrauheits-Messgerät HRT-6200

Tragbares digitales Rauheitsmessgerät für Messungen in Ra und Rz. Dieses Instrument ist voll kompatibel mit den vier Standards (ISO, DIN, ANSI und JIS) und wird zur Messung der Rauheit von Werkstücken während der Produktion verwendet. Außerdem kann dieses Rauheits-Messgerät im Messraum eingesetzt werden.



Sobald eine Messung durchgeführt wird, bewegt sich der Sensor durch einen automatisierten Antrieb über die Oberfläche des Werkstücks. Der Sensor ermittelt dann die Rauheit des Werkstücks mit einem induktiven Messsystem.

- Sehr einfach anzuwenden.
- Anzeige der Parameter Ra und Rz
- Sehr hochwertiger induktiver Sensor
- Eingebaute Lithium-Batterie
- Schmal, klein und leicht, handlich im Einsatz
- Automatischer und manueller Ausschalter (nach 5 Minuten schaltet sich das Gerät selbstständig aus)
- LCD, 4-stellig, 10 mm hoch, mit blauer Hintergrundbeleuchtung

- Messbereich:

Ra: 0,05-10 um / 1.000-400.0 uimch,  
 Rz: 0,02-100 um / 0.780-4000 uinch

- Auflösung:

0,001 um bei Messung <10 um  
 0,01 um bei Messung 10 um<Messung<100 um  
 0,1 um bei Messung <100 um

Sensor: Sensorradius 10 um, Diamant, Messkraft 16 mN,  
 Winkelsensor 90°, Radius oder Sensorhalter 48 mm

Maximaler Antriebsbereich 17,5 mm

Cut-off-Länge: 0,25 mm/0,8 mm/2,5 mm

Beurteilung Länge 1~5 Cut-off

Betriebstemperatur: 0~50°, Feuchtigkeit <80 %

Abmessungen 140x57x48 mm

Gewicht: 420 Gramm

Bestell-Nr.  
 6M55.3.11

Preis  
 995,-



Lieferung mit USB Kabel

## Shoremeter

Shoremeter zum Prüfen von Shore A, C oder D nach DIN 53505, ISO 868 und ASTM D2240.

Zum Messen unterschiedlicher Materialien wie

Weich-/Hartgummi.

Skalenablesung: 1 Shore

Messbereich 0-100 Shore



Bestell-Nr.	Shore	Preis
1M68.1.14	A	85,-
1M68.1.15	C	109,-
1M68.1.16	D	109,-

Außerdem haben wir ein Modell mit Schleppzeiger für den höchsten Wert:

Bestell-Nr.	Shore	Preis
1M68.1.44	A	89,-
1M68.1.45	C	119,-
1M68.1.46	D	119,-

## Manuelles Teststativ für Shoremeter

Dieses Stativ eignet sich für Shoremeter A, C und D vom oben genannten Typ. Der Testständer hat eine verstellbare Basis und Hebel. Der Testständer wird verwendet, um mit Shoremetern eine genaue Messung bei Gummi oder Kunststoffen zu erhalten.



Bestell-Nr.	Geeignet für Shoremeter	Preis
1M68.1.31	Type A en C	189,-
1M69.1.32	Type D	230,-

## Kunststoff/Gummi-Härteprüfgerät (Shoremeter)

- Dicke muss mindestens 1,2 mm sein.
- Messbereich 0 - 100 Grad.
- Druck bei 0 Grad 55 g
- Druck bei 100 Grad 855 g
- Genauigkeit nach DIN 703/ASTM-D-2240.

Ausführung	Bestell-Nr.	Preis
GS 709A	1M68.1.02	319,-
GS 702D	1M68.1.03	349,-
GS 701C	1M68.1.04	349,-
GSD 709A digital	1M68.1.05	795,-

TECLOCK



## Oberflächenrauheits-Messgerät HRT-6210

Tragbares digitales Rauheitsmessgerät zur Messung von Ra, Rz, Rq und Rt. Dieses Instrument ist voll kompatibel mit den vier Standards (ISO, DIN, ANSI und JIS) und wird zur Messung der Rauheit von Werkstücken während der Produktion verwendet. Außerdem kann dieses Rauheitsmessgerät im Messraum eingesetzt werden.



Sobald eine Messung durchgeführt wird, bewegt sich der Sensor durch einen automatisierten Antrieb über die Oberfläche des Werkstücks. Der Sensor ermittelt dann die Rauheit des Werkstücks mit einem induktiven Messsystem.

- Sehr einfach anzuwenden
- Anzeige der Parameter Ra, Rz, Rq und Rt.
- Speicher für 7 Gruppen mit Messungen
- Sehr hochwertiger induktiver Sensor
- Digitalfilter RC, PC-RC, GAUSS und D-P
- Eingebaute Lithium-Batterie
- Schmal, klein und leicht, handlich im Einsatz
- Automatischer und manueller Ausschalter (nach 5 Minuten schaltet sich das Gerät selbstständig aus)
- LCD, 4-stellig, 10 mm hoch, mit blauer Hintergrundbeleuchtung

- Messbereich:

Ra, Rq: 0,005-16 um / 0,020-629,9 uimch  
 Rz, Rt: 0,02-160 um / 0,780-6299 uinch

- Auflösung:

0,001 um bei Messung <10 um  
 0,01 um bei Messung 10 um<Messung<100 um  
 0,1 um bei Messung <100 um

Sensor: Sensorradius 5 um, Diamant, Messkraft 4 mN,  
 Winkelsensor 90°, Radius oder Sensorhalter 48 mm

Maximaler Antriebsbereich 17,5 mm

Cut-off-Länge: 0,25 mm/0,8 mm/2,5 mm

Beurteilung Länge 1~5 Cut-off

Betriebstemperatur: 0~50°, Feuchtigkeit <80 %

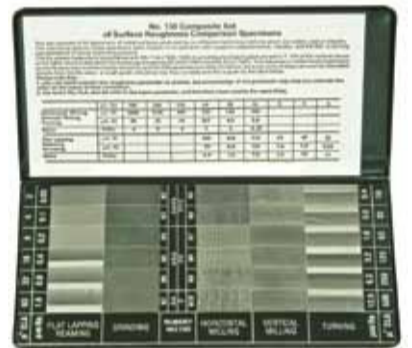
Abmessungen 140x57x48 mm

Gewicht: 420 Gramm



Lieferung mit USB Kabel

## Vergleichsmuster für Rauheit



Type 130

Typ	Inhalt	Bestell-Nr.	Preis
130	Bestehend aus 30 Mustern in Ra, N und Rz-Werte für Läppen, Räumen, Schleifen, Stirn- und Mantelfräsen sowie Drehen in Ra-Werten von 0,05-12,5	6M55.2.02	149,-
315	Bestehend aus 8 Mustern in Ra, N und Clawerte für Flachsleifen.	6M55.2.01	86,-
316	Wie 315, aber für Rundschleifen.	6M55.2.11	86,-
319	Wie 315, aber für Plandrehen.	6M55.2.12	86,-
320	Wie 315, aber für Drehen.	6M55.2.13	86,-
321	Wie 315, aber für Stirnfräsen.	6M55.2.14	86,-
322	Wie 315, aber für Räumen/Bohren.	6M55.2.15	86,-
325	Wie 315, aber für Schaben.	6M55.2.16	86,-
331	Wie 315, aber für Funkenerosion.	6M55.2.17	86,-
129	Rauheitstester für strahlbehandelte Oberflächen für Scharfstrahlen	6M55.2.04	119,-
058	Wie 129, aber für Kugelstrahlen.	6M55.2.05	119,-



Type 201, 202 en 204



Type 205



Type 206

201	Bestehend aus 6 Mustern in Ra, N für Mantelfräsen, Ra 0,4-12,5 um	6M55.2.21	49,-
202	Bestehend aus 6 Mustern in Ra, N für Stirnfräsen, Ra 0,4-12,5 um	6M55.2.22	49,-
203	Bestehend aus 6 Mustern in Ra, N für Drehen, Ra 0,4-12,5 um	6M55.2.23	49,-
204	Bestehend aus 6 Mustern in Ra, N für Flachsleifen, Ra 0,05-1,6 um	6M55.2.24	49,-
205	Bestehend aus 2 Mustern in Ra, N für Läppen, Ra 0,05-0,1 um	6M55.2.25	29,-
206	Bestehend aus 4 Mustern in Ra, N für Strahlen, Ra 0,2-1,6 um	6M55.2.26	39,-



## Vibrationsmesser TV -300

Dieser Vibrationsmesser ist ein mobiles Analysegerät mit einem multifunktionalen LCD-Bildschirm. Geeignet zum Messen der Unwucht an Maschinen, Lagern, Zahnrädern etc.

Analysiert Beschleunigung, Geschwindigkeit, Auslenkung, Drehzahl und Frequenz.

LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung und einstellbarem Kontrast zeigt an:

- Spitzenbeschleunigung, Geschwindigkeit in RMS, Auslenkung in Spitze-Spitze simultan
- Möglichkeit, den oben genannten Wert vergrößert auf dem Bildschirm anzuzeigen.
- Anzeigen des kompletten Spektrums.
- Automatische Analyse für Max.-Wert in Spektrum
- RS-232C-Ausgang für Drucker TA-220 oder PC

Messbereich:

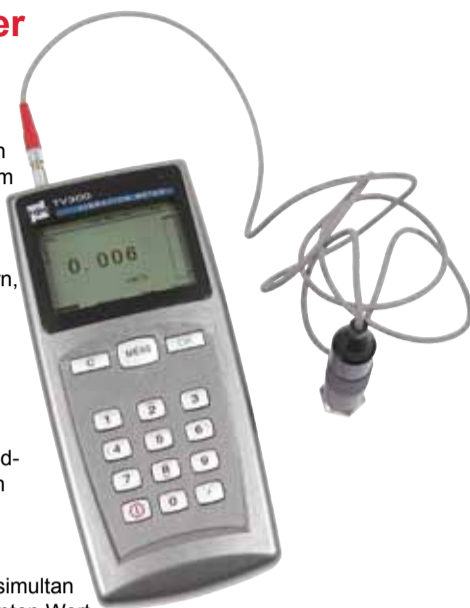
Geschwindigkeit: 0,01 - 800 mm/s (bei Frequenz 10 Hz bis 1 kHz)  
 Beschleunigung: 0,1 - 392 m/s<sup>2</sup> (bei Frequenz 10-200 Hz, 10-500 Hz, 10 Hz bis 1 kHz oder 10 Hz bis 10 kHz)  
 Verschiebung: 0,001 - 10,0 mm (bei Frequenz 10 - 500 Hz)  
 Drehzahl: 5 - 100.000 U/min  
 Frequenzauflösung: 0,25 Hz

- Genauigkeit: 5%
- aufladbare Li-Ion-Batterien
- Batteriespannungsanzeige
- 25 Speicherplätze für je 72 Messwerte und 1 Frequenzspektrum
- Betriebstemperatur: 0~40 °C
- Abmessungen: 171x78x28 mm
- Gewicht: 230 Gramm
- Lieferung in Etui, inklusive Sonde, Magnetfuß, Nadel-Sonde, Ladegerät.

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M37.1.11	Vibrationsmesser TV-300	1395,-

Zubehör:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M37.1.15	Drucker TA-220	299,-
6M37.1.16	Software inkl. Kabel	199,-



## Pentype Vibrationsmesser

zur präventiven Kontrolle Ihrer Maschinen und Installationen, zum messen von Vibrationen an lagern und Wellen. Nach jeder Messung erscheint der gemessene Max. Wert auf dem Display. Sehr kompaktes und Bedienungsfreundliches Gerät mit eingebauter Sonde.

Lieferung inkl. Kunstledertasche  
 Batteriebetrieben (2 SR44 Batterien).  
 Automatische Stromabschaltung nach 2 Min.  
 Großer Meßbereich 0,1cm/s bis 199,9 cm/s  
 Großes 4-zifferiges Display mit Batt. Indicator  
 Frequenz 10 Hz tot 1000 Hz  
 Abm. 150mm x 22mm x 18mm.  
 Gewicht 55gr.  
 Arbeitstemperatur 0 °C tot 40 °C <85% RH



Bestell-Nr.	Preis
6M37.1.49	275,-

## Digitales Wanddickenmessgerät HTT-400

Dieses tragbare digitale Ultraschall-Wanddickenmessgerät eignet sich zum Messen der Wand- und Materialdicke bei vielen Materialarten. Das Gerät kann die Dicken von Stahl, Gusseisen, Aluminium, Glas, Keramik und Kunststoffen messen. Das Gerät hat einen Messbereich von 0,8 mm bis 225 mm in Stahl. Für verschiedene Anwendungen sind mehrere Sonden erhältlich. Die unterschiedlichen Sonden werden vom Gerät automatisch erkannt und justiert.

Ablesung: 0,1 mm  
 Hohe Genauigkeit: ± 0,01 mm  
 Leichtes, handliches Gerät, Abm.: 124x67x20 mm, Gewicht 240 g  
 Großes, beleuchtetes LCD mit Batteriespannungsanzeige. Ablesung in mm.  
 Sonden mit langem Kabel (1,6 m) und integriertem Anschluss.  
 Schallgeschwindigkeit: 500 bis 9999 m/Sek.  
 Speicher für 40 Messwerte.  
 Automatische Abschaltung nach 3 Minuten.  
 Stromversorgung: 2x1,5 V AA-Batterien, Alkali LR6  
 Betriebstemperatur: -10 °C bis +40 °C

Serienmäßiger Lieferumfang: Gerät HTT-400, Standardsonde PT-5 Kalibrierplatte an Gerät, Kunststoffkoffer Kontaktflüssigkeit, Anleitung, Batterien

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M36.1.40	HTT-400	575,-

Optionen	Bestell-Nr.	Option	Freq. MHz	Messbereich in mm bei Stahl	Kontakt flach Ømm	Funktion	Preis
	6M36.1.45	Sonde PT-5	5	0,8-225	10	Standardsonde	195,-
	6M36.1.46	Sonde GT-5	5	2,5-200	12	für hohe Temp. bis 400 °C	390,-
	6M36.1.47	Sonde XT-5	7	1,0-30	7	schmal rechwinklig für kleine Durchm., Radien, kleine Flächen.	195,-
	6M36.1.48	Sonde CT-2,5	2,5	0,8-225	10	Spezialsonde für schlecht leitende Materialien wie Gusseisen, Kunststoffe	290,-
	6M36.1.49	Kontaktflüssigkeit					19,-

## Digitales Wanddickenmessgerät HTT-430

Gegenüber dem Modell HTT-400 bietet das HTT-430 den Vorteil, dass es von mm auf Zoll umschaltbar ist und das HTT-430 eine Ablesung von 0,01 mm zwischen 0,8 - 99,99 mm hat. Im Übrigen hat das HTT-430 dieselben Spezifikationen wie das HTT-400.

Technische Daten:  
 Ablesung: 0,8 - 99,99 mm = 0,01 mm, 100,0 - 225,0 = 0,1 mm  
 Hohe Genauigkeit: ± 0,01 mm

Serienmäßiger Lieferumfang:  
 Gerät HTT-430, Standardsonde PT-5, Kalibrierplatte auf Gerät, Kunststoffkoffer, Kontaktflüssigkeit, Anleitung, Batterien

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M36.1.41	HTT-430	630,-

Optionen, unter anderem diverse Extra-Sonden: Siehe HTT-400



## Digitales Wanddickenmessgerät HTT-200



Handliches, kleines digitales Wanddickenmessgerät mit Sonde. Das Wanddickenmessgerät arbeitet mit Ultraschall. Geeignet zum Messen der Wand- und Materialdicke von vielen Materialarten. Für verschiedene Anwendungen sind mehrere Sonden erhältlich. Für Metalle ebenso wie für Nichtmetalle geeignet. Gut ablesbares LCD (128x32) mit Hintergrundbeleuchtung.

Das Wanddickenmessgerät wird mit Software und einem RS-232-Kabel zum Anschluss an den Computer geliefert.

Ablesung: 0,01 mm oder 0,001 Zoll  
 Messbereich: 0,7 mm ~ 350 mm (abhängig von Sonde, Material, Temperatur)  
 Schallgeschwindigkeit: 1000~9999 m/Sek.  
 Messgeschwindigkeit: 2x pro Sekunde  
 Anzeige von Durchschnittsmessungen (von 2 bis 9x)  
 Speicher für 4000 Werte  
 Stromversorgung: 2 AAA Alkali-Batterien  
 Batteriespannungsanzeige  
 Betriebstemperatur: -20 °C bis +50 °C  
 Abmessungen: 108x61x25 mm  
 Gewicht: 230 g (inkl. 2 Batterien)

- Serienmäßiger Lieferumfang:
- Grundgerät
  - Standardsonde 5 MHz PT-08
  - integrierter Kalibrierblock
  - Kontaktflüssigkeit
  - Tragetasche
  - 2 AAA Batterien
  - Software und Kabel zum Anschluss an Computer
  - Anleitung
  - Zertifikat

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M36.1.42	HHT-200	635,-

Zubehör:

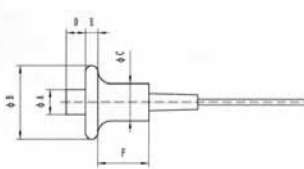
Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M36.1.51	Sonde PT-08	179,-
6M36.1.52	Sonde PT-06	179,-
6M36.1.53	Sonde ZT-12	199,-
6M36.1.54	Sonde PT-04	295,-
6M36.1.55	Sonde GT-13	355,-
6M36.1.49	Kontaktflüssigkeit	19,-



Sonde	Freq. Mhz	Betriebs-Temp.	Messbereich in mm	A Ø mm	B Ø mm	C mm	D mm
PT-08	5	< 60°C	0,8-200	10,8	16	9	13,6
PT-06	7,5	< 60°C	0,7-50	8,5	16	9	13,7
ZT-12	2	< 60°C	2,5-350	16,3	23,5	9,6	16



Sonde	Freq. Mhz	Betriebs-Temp.	Messbereich in mm	A Ø mm	B Ø mm	C mm	D mm
PT-04	7,5	< 60°C	0,8-20	5	12	11	55



Sonde	Freq. Mhz	Betriebs-Temp.	Messbereich in mm	A Ø mm	B Ø mm	C mm	D mm
GT-13	5	< 350°C	0,8-20	5	12	11	55

## Vibrationsmesser

Dieser Vibrationsmesser eignet sich zur Wartung von Maschinen und Anlagen und misst die Vibrationen von Lagern und Achsen. Zum Messen von Geschwindigkeit, Beschleunigung, Auslenkung, Rotation und Frequenz.



Messbereich:  
 Geschwindigkeit: 0,1 - 400 mm/s (bei Frequenz 10 Hz bis 1 kHz)  
 Beschleunigung: 0,1 - 200 m/s<sup>2</sup> (bei Frequenz 10 Hz bis 1 kHz bzw. 10 Hz bis 10 kHz)  
 Auslenkung: 0,001 - 4,0 mm (bei Frequenz 10 - 500 Hz)  
 Drehzahl: 5 - 100.000 U/min  
 Frequenz: 0,1 - 10 kHz

- Genauigkeit: <5%
- Stromversorgung: 4 Batterien (AAA)
- Batteriespannungsanzeige
- Automatischer und manueller Ausschalter (nach 5 Minuten schaltet sich das Gerät selbstständig aus)
- Hold-Funktion für Maximalwert
- RS232C-Ausgang zum Anschluss an Computer
- mm/Zoll umschaltbar
- Betriebstemperatur: 0~45 °C, Luftfeuchtigkeit <90 %
- Abmessungen: 124x62x30 mm
- Gewicht: 120 Gramm ohne Batterie
- Lieferung in Etui

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M37.1.01	Vibrationsmesser inkl. Sonde	399,-

Zubehör:

Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M37.1.09	RS-232C-Kabel inkl. Software	99,-



## Kontaktloser Temperaturmesser

Handlicher, kompakter Infrarot-Temperaturmesser zur schnellen Bestimmung der Oberflächentemperatur. Ausgestattet mit einem Laserrichtmittel, das das Zentrum des Messpunkts visuell anzeigt.

Mit weißer LCD-Hintergrund-Beleuchtung.

Wählbar °C oder °F.



**Bestell-Nr.** 1M70.0.11 **Preis** 59,-

Funktionen: Datahold und Abschaltautomatik  
Verhältnis Abstand zu Spot 12:1  
Messbereich: -25 °C bis 560 °C  
Ablesung: 0,2 °C oder 0,4 °F  
Reaktionszeit 0,5 Sek.  
Emissions-Stellungen: 0,99/0,95/0,89/0,85/0,79/0,75  
Genauigkeit: ±(1,5%+1)  
Abmessungen: 100 x 56 x 230 mm  
Stromversorgung: 9 V Batterie

## Kontaktloser Temperaturmesser MINIGUN

Handlicher und kompakter Infrarot-Temperaturmesser zur schnellen Bestimmung der Oberflächentemperatur. Ausgestattet mit einem Laserrichtmittel, das das Zentrum des Messpunkts visuell anzeigt.

Messbereich: -50,0 °C bis 750 °C  
Ablesung: 0,1 °C bis 200°, 1° ab 200°  
Genauigkeit: -20,0 bis 200° ±2 %, 201-538 ±2,5 %, 539-750 ±3,5 %  
Abmessungen: 100 x 56 x 230 mm  
Stromversorgung: 9 V Batterie



**Bestell-Nr.** 1M70.1.02 **Preis** 145,-

## Feuchtigkeits- und Temperaturmesser

Einfaches digitales Thermo-/Hygrometer. Sowohl Temperatur als auch Luftfeuchtigkeit können abgelesen werden.

Messbereich: 0 - 100 % RH und -20 °C bis +60 °C  
Ablesung: 0,1% RH und 0,1 °C  
Genauigkeit: ± 3,5 % RH und ± 1,0 °C  
Abmessungen: 255 x 45 x 34 mm  
Stromversorgung: Batterie Standard 9-V-Typ



**Bestell-Nr.** 1M70.1.05 **Preis** 89,-

## Einfaches Digitalthermometer

Digital-Thermometer für verschiedene Sondentypen. Die mitgelieferte Sonde ist für Luft vorgesehen.

Der Messbereich des Grundgeräts reicht von -50 °C bis 750 °C.  
Das Grundgerät hat eine Auflösung von 1 °C.  
Genauigkeit (M=Messwert):  
<4 °C (-50 °C bis -20 °C), <3 °C (-20 °C bis 0 °C),  
0 bis 750 °C: ±(0,75 %W+1 °C)  
Die mitgelieferte Messsonde hat einen Bereich von -50 °C bis 200 °C.



**Bestell-Nr.** 1M70.0.21 **Preis** 25,-

## Digital-Thermometer

Digital-Thermometer für verschiedene Sondentypen.  
Der Messbereich des Grundgeräts reicht von -50 °C bis 1300 °C.  
Das Grundgerät hat eine Auflösung von 0,1 °C zwischen -50 °C und 199,9 °C und ist umschaltbar auf eine Auflösung von 1 °C zwischen -50 °C und 1300 °C  
Genauigkeit:  
Bei 0,1°, ±(0,3 %W+1 °C)  
Bei 1° C, ±(0,3 %W+2 °C)  
Umschaltbar auf °F und °C. Das Gerät verfügt über eine Hold-Funktion.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.0.22	Grundgerät	45,-
Optionale Sonden:		
Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
1M70.0.31	Sonde für Luft, Bereich -50 °C bis 900 °C	19,-
1M70.0.32	Sonde für Flüssigkeiten, Bereich -50 °C bis 600 °C	29,-
1M70.0.33	Oberflächensonde, Bereich -50 °C bis 600 °C	29,-
1M70.0.34	Lebensmittel/Penetrationssonde, Bereich -50 °C bis 600 °C	29,-

## Digitales Luxmeter

Dieses digitale Luxmeter kann in drei Messbereichen mit maximal 2000 Lux, 20000 Lux oder 50000 Lux eingesetzt werden. Große, gut ablesbare LCD-Anzeige mit 18 mm Ziffernhöhe. Bei Überlastung wird „1“ angezeigt. Das Luxmeter ist mit einer Hold-Funktion ausgestattet.

Messgeschwindigkeit: 0,4 Sekunde  
Genauigkeit: ±(4%+10), bei >10000 Lux ±(5 %+10)  
Wiederholbarkeit: ±2%  
Abmessungen: 118x70x29 mm  
Lieferung mit einer 9-V-Batterie (LR61).



**Bestell-Nr.** 1M70.1.07 **Messbereich** 0-50000 Lux **Preis** 49,-

## Refraktometer

Mit diesem Refraktometer können Sie Mischverhältnisse auf einfache Weise exakt bestimmen. Die Erfahrung zeigt: Mehr als die Hälfte aller Probleme, die am Arbeitsplatz mit emulgierbaren Kühlflißigkeiten auftreten, sind auf ein falsches Mischverhältnis der Emulsion zurückzuführen. Aber auch eine nach Spezifikation angesetzte Emulsion kann – durch Verunreinigung mit Öl oder Wasser – ihre optimale Wirkung verlieren.



Das richtige Mischverhältnis bietet Ihnen folgende Vorteile:  
- Längere Standzeit  
- Geringere Gefahr von Rostbildung

Bestell-Nr.	Messbereich % Brix	Skaleneinteilung % Brix	Preis
1M70.1.11	0-10	0,1	89,-
1M70.1.12	0-32	0,2	89,-

## Digitales Handmultimeter

Digital-Multimeter im praktischen Handheld-Format. Viele Möglichkeiten: Gleichspannung- und Wechselspannung, Gleichstrom, Widerstand und Temperatur.

Dieses Digital-Multimeter hat eine Datahold-Funktion und eine Batteriespannungsanzeige. Mit Diodentest und Durchgangstest mit Summer.  
Lieferung mit Batterien, Stromsensoren, Temperatursonde, Holster und Tischständer.  
Max. Anzeige 1999. Sicherheitsspezifikation KAT I 600 V / KAT II 300 V, IEC 61010. Abgesichert auf max. 200 mA.

Technische Daten	
Gleichspannung	200 mV-2000 mV-20-200-500 V
Auflösung DC-Spannung	100 µV
Genauig. DC-Spannung	±(0,5% + 2)
Wechselspannung	200-500 V
Auflösung AC-Spannung	100 µV
Genauig. AC-Spannung	±(1,2% + 10)
Gleichstrom	2000 µA-20-200 mA-10 A
Auflösung DC-Strom	0,1
Genauig. DC-Strom	±(1% + 2)
Widerstand (Ohm)	200-2000-20 K-200 K-20 M
Auflösung Widerstand	0,1 Ohm
Genauig. Widerstand	±(0,8% + 2)
Temperatur	-40 °C ~ 1000 °C
Auflösung Frequenz	1 °C
Genauig. Frequenz	±(1% + 3)

**Bestell-Nr.** 6M38.4.01 **Typ** 33C **Preis** 14,-



## Kontaktloser Spannungssucher



Dieser kontaktlose Wechselfeldspannungssucher ist einfach einsetzbar: Mit der Spitze berühren Sie eine Kontaktleiste, Steckdose oder ein Stromkabel. Wenn die Spitze rot aufleuchtet und das Gerät einen Piepton ertönen lässt, wissen Sie, dass Spannung anliegt.

Elektriker, Wartungs- oder Servicetechniker können schnell testen, ob ein Stromkreis Spannung führt. So können Kabel auf Unterbrechungen kontrolliert werden.

Spannungserkennungsbereich: 90 bis 1000 VAC, Sicherheitspezifikation 1000 V, KAT IV, Abmessungen: 150x109 mm, Gewicht: 49 g, Batterien: 2x 1,5V AAA

Bestell-Nr.	Preis
6M38.1.01	11,90

## Spannungsprüfer

Diese zwei Modelle sind mit einer Dreiphasen-Erkennung ausgestattet. Ideal zum mobilen Einsatz. Testen von Gleich- und Wechselspannung. Ausgestattet mit einer LED-Leuchte für dunkle und schwer zu gängliche Stellen, an denen gemessen werden muss. Einpoltest zur Phasenerkennung möglich. Polaritätsanzeige. Optischer und akustischer Widerstandstester. Kurzschluss-Erkennung.

Automatische Ein- und Ausschaltung.  
Lieferung mit Batterien und Sensoren.  
Sicherheitsspezifikation KAT IV 600 V, IEC 61010.  
Schutzart IP 65.

Die LED-Leuchte zeigt die Spannung in 7 Stufen an: 12-24-50-120-230-400-690 V.  
Beim zweiten Modell zeigt zusätzlich ein LCD die tatsächliche Spannung an.

Spannungsbereich: 12 - 690 V AC/DC  
Abmessungen: 275x51x30 mm  
Gewicht: 210 g  
Batterien: 2x 1,5V AAA



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Preis
6M38.2.01	15B	Nur LED	29,-
6M38.2.02	15C	Mit LCD und LED	39,-

## Stromzange

Diese zwei Modelle können Gleich- und Wechselspannungen messen. Beide Modelle können auch Wechselströme und Widerstände messen.  
Der Typ 203 kann zusätzlich Gleichströme und Frequenzen messen.



Bestell-Nr.	Typ	Preis
6M38.3.01	201	29,-
6M38.3.02	203	59,-

Mit Diodentest und Durchgangstest mit Summer. Die Stromzangen haben eine Datahold-Funktion und eine Batteriespannungsanzeige. Sicherheitsspezifikation KAT II 600 V / KAT III 300 V, IEC 61010.

Technische Daten	
Gleichspannung	Typ 201: 200 mV-2-20-200-600 V Typ 203: 400 mV-4-40-400-600 V
Auflösung DC-Spannung	0,1 mV
Genauig. DC-Spannung	±(0,8% + 1)
AC-Spannung	2-20-200-600 V
Auflösung AC-Spannung	1 mV
Genauig. AC-Spannung	±(1,2% + 1)
AC-Strom	2-20-200-400A
Auflösung AC-Strom	1 mA
Genauig. AC-Strom	±(1,5% + 5)
DC-Strom	-
Auflösung DC-Strom	-
Genauig. DC-Strom	-
Widerstand (Ohm)	200-2-20-200K-2-20M
Auflösung Widerstand	0,1 Ohm
Genauig. Widerstand	±(1% + 2)
Frequenz	-
Auflösung Frequenz	-
Genauig. Frequenz	-

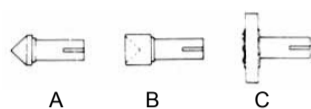


## Präzisions-Drehzahlmesser



- Ablesbar in Umdrehungen pro Minute und in Meter pro Minute.
- Lieferung mit Kontaktspitzen A, B, C.
- Maximale Abweichung 0,5 %

Ausführung	Ein- teilung	Mess- bereich in U/min	Messbereich in m/Min.
H	2	0-10.000	0,2- 1000
L	0,2	0- 1.000	0,2- 100
HL comb.	5/0,5	0-10.000/ 0-1.000	0,2-1.000/ 0,2-100



Ausführung	Bestell-Nr.	Preis
H	1M67.1.04	189,-
L	1M67.1.02	209,-
HL comb.	1M67.1.03	299,-

## Digitales Stroboskop

Dieses kombinierte Stroboskop mit Drehzahlmesser kann als Stroboskop zum Feststellen von Vibrationen und Unregelmäßigkeiten verwendet werden. Auch als Tachometer zum Bestimmen der Drehzahl verwendbar. Sowohl für helle als auch dunkle Umgebungen.

Das Gerät ist schnell einstellbar mit einer variablen Schrittgröße von 10 und 100 U/min sowie einer Feineinstellung von 0,1 U/min unter 1000 U/min und 1 U/min über 1000 U/min. Das LCD-Display hat Hintergrund-Beleuchtung.



Messbereich: 60-19999 U/min  
 Auflösung: unter 1000 U/min: 0,1 U/min, über 1000 U/min: 1 U/min  
 Genauigkeit:  $\pm(0.05\%+1)$   
 Das Gerät wird durch 4 AA-Batterien mit Strom versorgt.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
6M65.2.11	Digitales Stroboskop und Tachometer	179,-

## Schallpegel- Dezibelmeter

Digitales Instrument zum Messen von sowohl Db als auch dBC.

Mit einem Speicher für den maximalen Messwert, Messstellung SLOW und FAST.  
 Bereich: 30 bis 130 dB (A)  
 35 bis 130 dB (C),  
 35 bis 130 dB (F)



Auflösung: 0,1 dB  
 LCD-Display  
 Höhe 10 mm  
 Stromversorgung:  
 4 x 1,5V AAA  
 Abmessungen: 236 x 63 x 26 mm  
 Gewicht 170 g  
 Mit RS232C-Anschluss

Bestell-Nr.	Preis
6M37.1.55	119,-

Option:	Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
RS232C-Kabel und Software für 6M37.1.55	6M37.1.56	RS232C-Kabel und Software für 6M37.1.55	99,-

## Digitaler Handtachometer

Dieses Handmessinstrument ist zum Bestimmen von Drehzahlen, Geschwindigkeiten und Längen in allen Einsatzbereichen konzipiert. Verschiedene Messprinzipien ermöglichen eine universelle Einsetzbarkeit des Geräts. Dieses Modell erlaubt sowohl berührungsfreie als auch direkte Messungen.

Messbereich: 1,00..99.999 U/min  
 Geschwindigkeitsmessung: 0,01..1.999 m/Min  
 Display: LCD, 5-stellig, 10 mm hoch mit mitlaufendem Komma und Symbolen.  
 Genauigkeit: 0,02% (bzw. 1 Stelle)  
 Messabstand: max. 350 mm (optische Messung)  
 Messprinzip: 6M65.1.01: optische Messung mit sichtbarem roten Lichtstrahl oder Kontaktmessung.  
 6M65.1.02 nur optische Messung mit sichtbarem roten Lichtstrahl  
 Umgebungstemp.: 0 °C...50 °C., Gewicht inkl. Etui: ca. 510 g.  
 Zubehör: Etui, Batterien, Reflektorstreifen, Punktspitze und Messrad. Komplett mit Kalibrierzertifikat.



Type 6M65.1.01

Type 6M65.1.02



Bestell-Nr.	Messprinzip	Preis
6M65.1.01	optische Messung und Kontaktmessung	239,-
6M65.1.02	nur optische Kontaktmessung	175,-
Zubehör: Reflektoraufkleber 6M65.1.03 pro Karte mit 25 Stück	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Preis</b>
	6M65.1.03	3,50

## Digitale Drehzahlmesser

Diese digitalen Drehzahlmesser sind in drei Varianten erhältlich:

- 1) nur mit Lasermessung
- 2) nur mit Kontaktmessung
- 3) kombiniert, d.h. mit Laser- und Kontaktmessung



Mit der Lasermessung kann in einem Bereich von 50 bis 500 mm gemessen werden. Laser Klasse 2 nach IEC 825-1 und EN 60825-1.

Die Geräte haben eine Abschaltautomatik. Sie verfügen über folgende Funktionen: Max.-Wert, Min.-Wert, letzter Messwert.

Messbereich Laser: 2,5 bis 99,999 U/min  
 Messbereich Kontakt: 0,5 bis 19,999 U/min  
 Oberflächen-Geschwindigkeit (m/min) 0,05 bis 1999,9 (m/min)  
 Auflösung: 0,1 U/min (2,5 bis 999,9 U/min), 1 U/min (über 1000 U/min)  
 Oberflächen-Geschwindigkeit (m/min) 0,01 m/min (0,05 bis 99,99 m/min)  
 0,1 m/min (über 100 m/min)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
6M65.2.01	Drehzahlmesser Laser	65,-
6M65.2.02	Drehzahlmesser Kontakt	54,-
6M65.2.03	Komb. Laser/Kontakt	89,-

## Reifenprofilmesser

Analoger Reifenprofilmesser von Hogetex. Das mindestens erforderliche Reifenprofil ist mit einem roten Strich auf der Skala der Messuhr gekennzeichnet.

Messbereich: 0-10 mm  
 Ablesung: 0,1 mm



Bestell-Nr.	Preis
1M52.1.20	39,-

## Digitales Schichtdickenmessgerät



Type HCT-860FNI TIP  
 Mit integrierter Sonde



Type HCT-860N

Digitales Schichtdickenmessgerät mit separaten Sonden oder mit integrierter Sonde.

Misst alle nichtmagnetischen Schichten auf Nichteisenmetallen (nichtmagnetische Metalle) mit der N-Sonde. Mit der F-Sonde kann das Gerät alle nichtmagnetischen Schichten auf magnetischen (Ferro-)Metallen messen. Automatische Erkennung der verwendeten Sonde (Ferro oder Nonferro) beim HCT-860FN. Lieferung inklusive Ferro-Sonde, Nonferro-Sonde bei den Geräten mit der externen Sonde sowie Referenzstandardsatz (d.h. Folien und Nullplatten).

Messprinzip: Magnetische Induktion und Wirbelstrom  
 Messbereich: 0-1000 um  
 Auflösung: 0-100 um: 0,1 um, bei > 100 um: 1 um  
 Genauigkeit:  $\pm 3\%H$  oder 3um  
 Stromversorgung: 4x1,5V AAA-Batterie  
 Abschaltautomatik  
 Abmessungen Gerät: 131x65x28 mm

Datenausgang: RS232-Schnittstelle zum Anschluss an den Computer für Datenexport.

Anwendungsbeispiele: Nonferro-Sonde: Lack auf Aluminium.  
 Ferro-Sonde: Lack oder Chrom auf Stahl

Bestell-Nr.	Typ	Sonde	Preis
6M36.1.05	HCT-860F	externe Sonde, nur Typ F	259,-
6M36.1.06	HCT-860N	externe Sonde, nur Typ N	295,-
6M36.1.07	HCT-860FN	externe Sonden, Typ F und N	339,-
6M36.1.08	HCT-860FNI TIP	integrierte Sonde, Typ F und N	339,-

Option:	Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis
RS232C-Kabel und Software für HCT-Serie	6M36.1.99	RS232C-Kabel und Software für HCT-Serie	99,-

## Arkograf

Dieser Elektroschreiber ist zum Beschriften aller elektrisch leitenden Metalle verwendbar. Durch Wechsel der Schreibspitze sind sechs verschiedene Schreibstärken möglich. Mit einer Spezialnadel lassen sich selbst die härtesten Stähle beschriften. Auch weiches Material kann beschriftet werden. Die Glühtemperatur ist frei einstellbar. Ungefährliche Spannung von 2 bis 8 Volt. Netzspannung: 230 V  
 Ausgangsspannung: 2-8 Volt



Typ	Typ	Bestell-Nr.	Preis
70040 Elektroschreiber mit Schreibstift für Metall, Masseblech, Schreibnadeln	70040	2H25.1.01	195,-

Typ	Typ	Bestell-Nr.	Preis
70041 Elektroschreiber mit Einbrenngerät für Holz, Leder, Kork, Horn und Stoff. Inklusive Schreibstift für Metall, Masseblech Schreibnadeln, Brennstift, Glühdraht	70041	2H25.1.02	245,-

## Drehzahlmesser



Der Drehzahlmesser kann durch Drehen am Knopf auf Null gestellt werden. Der Drehzahlmesser zählt in einer Drehrichtung aufwärts und in der anderen abwärts. 1 Umdrehung = 1 Stelle  
 Zählbereich: 5 Stellen  
 Zifferhöhe: 4,5 mm  
 Antriebsachse: rechts oder links 4 mm Durchm.  
 Zählgeschwindigkeit: max. 2000 U/min  
 Größe Rückwand: 40 x 46 mm

Bestell-Nr.	Antriebs- sachse	Dreh- richtung	Preis
6M65.1.05	rechts	rechts	49,-
6M65.1.06	rechts	links	49,-
6M65.1.07	links	rechts	49,-
6M65.1.08	links	links	49,-

Auch in anderen Abmessungen sowie als **Taktzähler, Meterzähler und Stückzähler** lieferbar.

## Betriebsstundenzähler

Zur Erfassung der Betriebsstundenzahl von Maschinen, Anlagen und andere Anwendungen. Modell für Fronteinbau, ohne Nullstellung.  
 Abmessung: 48 x 48 mm mit zusätzlichem Frontring 55 x 55 mm.  
 Messbereich: 99999,99 Stunden  
 Anschlussspannung: 230 V - 50 Hz  
 (auch für andere Spannungen und Frequenzen lieferbar)



Bestell-Nr.	Preis
6M65.1.30	19,-

## Digitaler Reifenprofil- messer



Dieser digitale Reifenprofilmesser von Hogetex hat einen Messbereich von 0-30 mm. Der Reifenprofilmesser hat eine Ein/Aus-Taste, mm/Zoll-Umschaltung und Nullstellung in jeder Position.

Bestell-Nr.	Preis
1M52.1.21	24,-





## Analoger „Push/Pull“-Kraftmesser

Zum schnellen Messen von Kräften durch Drücken oder Ziehen am Messgerät entworfen. Das Messgerät zeigt anschließend den Maximalwert an. Genauigkeit: 0,5 % der gesamten Skaleneinteilung. Skaleneinteilung in Newton und kg. Serienmäßige Lieferung mit einem Haken und verschiedenen Spitzen.



Bestell-Nr.	Typ	Abl.	Messbereich	Preis
1M69.3.01	ANF10	0,1N	10N	179,-
1M69.3.02	ANF20	0,2N	20N	179,-
1M69.3.03	ANF30	0,2N	30N	179,-
1M69.3.04	ANF50	0,5N	50N	179,-
1M69.3.05	ANF100	1N	100N	179,-
1M69.3.06	ANF200	2N	200N	179,-
1M69.3.07	ANF300	2N	300N	179,-
1M69.3.08	ANF500	5N	500N	179,-

## Analoger Kraftmesser

Analoger Kraftmesser für Schub- und Zugkraft. Zum schnellen Messen von Kräften durch Drücken oder Ziehen am Messgerät entworfen. Das Messgerät zeigt anschließend den Maximalwert an. Genauigkeit: ±1% der gesamten Skaleneinteilung. Skaleneinteilung in Newton und kg. Serienmäßige Lieferung mit einem Haken und verschiedenen Spitzen. Mit 4 Gewindelöchern M3 (zur Montage). Abmessungen: 230x60x50 mm, Gewicht 560 g.



Bestell-Nr.	Typ	Abl.	Messbereich	Preis
1M69.4.01	FG10	0,05N	10N	139,-
1M69.4.02	FG50	0,2N	50N	139,-
1M69.4.03	FG100	0,5N	100N	139,-
1M69.4.04	FG200	1N	200N	139,-
1M69.4.05	FG500	2N	500N	139,-

## Digitaler Kraftmesser

Digitaler Kraftmesser für Schub- und Zugkraft. Zum schnellen Messen von Kräften durch Drücken oder Ziehen am Messgerät entworfen. Das Messgerät zeigt anschließend den Maximalwert an. Genauigkeit: ±0,5% der gesamten Skaleneinteilung. Skaleneinteilung wahlweise in Newton, kg und lbf. Serienmäßige Lieferung mit einem Haken und verschiedenen Spitzen. Mit 4 Gewindelöchern M3 (zur Montage). Abschaltautomatik. LCD mit umkehrbarer Anzeige. Abmessungen: 238x63x36 mm, Gewicht 640 g. Speicherfunktion mit Durchschnittsberechnung.



Bestell-Nr.	Typ	Abl.	Messbereich	Preis
1M69.5.01	DFG10	0,005N	10N	349,-
1M69.5.02	DFG50	0,01N	50N	349,-
1M69.5.03	DFG100	0,05N	100N	349,-
1M69.5.04	DFG200	0,1N	200N	349,-
1M69.5.05	DFG500	0,1N	500N	349,-

## Manuelles Prüfstativ für Kraftmesser

Dieses Stativ ist für diverse Kraftmesser geeignet. Das Prüfstativ hat ein schnell verstellbares System. Sehr solides Modell für repetierende Kraftmessungen. Für Kraftmesser bis 500 N. Das Stativ hat einen breiten Fuß mit verschiedenen Löchern zum Montieren am Tisch. Die maximale Höhe über dem Tisch ist 318 mm. Gesamte Höhe 420 mm, Länge 233 mm, Tiefe 150 mm, Gewicht 10,5 kg



Bestell-Nr.	Preis
1M69.4.99	295,-

## Federwaage

TECLOCK



Für alle Anwendungen, bei denen die Federkraft zwischen 5 mN und 5 N gemessen werden muss. Beispiele hierfür sind: Das Messen der Federkraft von Messuhren, Schwenktastern und Profilmessgeräten.

Mit Schleppzeiger.

Bestell-Nr.	Typ	Abl.	Messbereich	Skaleneinteilung	Preis
1M69.2.01	DTN10G	5mN	10mN - 100mN	10-100-10	89,-
1M69.2.02	DTN30G	10mN	30mN - 300mN	30-300-30	85,-
1M69.2.03	DTN50G	0,02N	0,06N - 0,5N	0,06-0,5-0,06	85,-
1M69.2.04	DTN100G	0,05N	0,1N - 1N	0,1-1-0,1	85,-
1M69.2.05	DTN150G	0,05N	0,15N - 1,5N	0,15-1,5-0,15	85,-
1M69.2.06	DTN300G	0,1N	0,3N - 3N	0,3-3-0,3	85,-
1M69.2.07	DTN500G	0,2N	0,6N - 5N	0,6-5-0,6	109,-

## Laser-Entfernungsmesser Leica Disto D3

Mit einer Messgenauigkeit von ± 1,0 mm bietet der Leica DISTO™ D3a hohe Präzision auf Knopfdruck. Auf dem großen beleuchteten Display werden Messergebnisse und Zusatzinformationen übersichtlich und gut lesbar dargestellt.

Smart Horizontal Mode™  
Neigungsmessung (± 45°)  
Beleuchtetes 4-zeiliges Display  
Multifunktionales Endstück  
Robust mit IP54  
Power Range Technology™

- Messbereich 0,05 bis 100 m
- Genauigkeit ± 1,0 mm
- Ausklappbares Endstück mit automatischer Erkennung
- Pythagorasfunktionen
- Raummaße
- Absteckfunktion
- Dreiecksfunktion



Dank der Kombination aus Distanz- und Neigungsmessung können Sie die horizontale Distanz absolut präzise und einfach ermitteln. Wenn Sie die Messung mit einer Neigung von ± 45° durchführen, berechnet der Leica DISTO™ D3a immer die kürzeste Distanz. So messen Sie problemlos auch über Gegenstände und Personen hinweg.

Bestell-Nr.	Typ	Ausf.	Preis
9M10.2.11	D3A		329,-
9M10.2.15	D3A BT	mit Bluetooth und Software für PC	379,-

## Laser-Entfernungsmesser Leica Disto D5

Das erste Laserdistanzmessgerät mit digitalem Zielsucher(4x Zoom), grossem 2,4" Farbdisplay und ± 45°Neigungssensor!

Der Leica DISTO™ D5 ist mit vielen Funktionen und Merkmalen ausgestattet, die Ihnen das Messen gerade im Außenbereich erleichtern.

Der eingebaute digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom und 2,4" Farbdisplay erleichtert das Anzielen bei langen Distanzen. Dabei sorgt die hohe Bildauflösung für ein gestochen scharfes Bild. Das ermöglicht das Messen sogar bei grellem Sonnenlicht.

Neigungsmessungen bis ± 45°  
Robust mit IP 54  
Messbereich 0,05 bis 200 m, Genauigkeit ± 1,0 mm

Trapezfunktion:  
Einfaches und schnelles Messen von Dachschrägen und Fassadenflächen

Pythagorasfunktionen:  
Indirekte Höhen- und Weitemessung an unzugänglichen Stellen  
Detailanzeigen:  
Auf Knopfdruck stehen zusätzliche Informationen zur Messung, z.B. Winkelangaben zur Verfügung  
Power Range Technology™:  
Messen großer Distanzen, bis zu 100 m ohne und 200 m mit Zieltafel

Bestell-Nr.	Preis
9M10.2.12	449,-

## Laser-Entfernungsmesser Leica Disto D8

Das vielfältigste Laserdistanzmessgerät der Welt! Ausgestattet mit einem digitalen Zielsucher, einem hochauflösenden 2,4" Farbdisplay, einem 360° Neigungssensor und der Bluetooth - Technology ist der Leica DISTO™ D8 eine echte Weltneuheit und bietet völlig neue Messmöglichkeiten.

- Digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom
- Grosses 2,4" Farbdisplay
- 360° Neigungsmessung
- Bluetooth - zuverlässige Datenübertragung
- Gratissoftware "Leica DISTO™ Transfer" und AutoCAD plug-in

360° Neigungssensor:  
Die Kombination aus Winkel- und Distanzmessung erlaubt das Messen von Distanzen wo herkömmliche Methoden versagen. So kann z.B. schnell und effizient die Horizontaldistanz auch über Hindernisse hinweg bestimmt werden oder die Höhe eines Baumes, obwohl es keinen Reflexionspunkt gibt.

BLUETOOTH:  
Mit der integrierten BLUETOOTH-Technologie können Messergebnisse kabellos und fehlerfrei auf Pocket PCs und PCs übertragen werden. So lassen sich Ihre Daten einfach in Excel, Word, AutoCAD und anderen Programmen weiterverarbeiten.

Messbereich 0,05 bis 200 m  
Genauigkeit ± 1,0 mm

Bestell-Nr.	Preis
9M10.2.14	699,-



## Ultraschall-Entfernungsmesser

Ultraschall-Entfernungsmesser für Abstände von 0,4 bis 13 Meter mit Laser-Pointer zur korrekten Messung.

Genauigkeit: 0,5 cm  
Laser-Pointer, Klasse II

Bestell-Nr.	Preis
9M10.2.01	28,-



## Laser-Entfernungsmesser Leica Disto D2

Distanzen messen und Ergebnisse berechnen mit dem kleinsten Laserdistanzmessgerät der Welt.

Auf Knopfdruck Distanzen messen und Flächen oder Volumina berechnen. Minimum- / Maximummessungen, Tracking und das Speichern von Ergebnissen erleichtern Ihnen Ihre Arbeit.

Mit dem ausklappbaren Endstück sind Sie für jede Messsituation gerüstet.

Die Ergebnisse werden 3-zeilig dargestellt. Mit der Displaybeleuchtung sind diese auch im Dunkeln gut ablesbar.

- Messbereich 0.05 bis 60 m
- Genauigkeit ± 1.5 mm
- IP 54 Spritzwasser- und staubgeschützt
- Einfache Pythagorasfunktionen
- Absteckfunktion
- Selbstauslöser (Timer)

Bestell-Nr.	Preis
9M10.2.10	169,-

## Laser-Entfernungsmesser Leica Disto DXT

Der neue Leica DISTO™ DXT ist der einzige Laserdistanzmessgerät, der strahlwassergeschützt und staubdicht ist - gemäss IP65 Zertifizierung. Zusätzlich wurde er auf Stürze aus 2m Höhe getestet.

Multifunktionales Endstück:  
Ganz gleich ob Sie aus Ecken, Nuten oder ab Kanten messen, mit diesem Endstück sind Sie auf alle Messsituationen vorbereitet. Die automatische Endstückerkennung hilft Ihnen, teure Messfehler zu vermeiden.

Funktionalität  
Der Leica DISTO™ DXT bietet eine Vielzahl von Anwendungen wie z.B. Addition, Subtraktion, Fläche, Volumen, Pythagoras, Dauermessung, Min/Max Messung.

Messbereich 0,05 bis 70 m  
Genauigkeit ± 1,5 mm

- Versiegelte Tastatur
- Massiver Gummimantel
- Ausklappbares Endstück mit automatischer Erkennung
- Raummaße
- Dauermessung

Bestell-Nr.	Preis
9M10.2.16	209,-





## Optische Parallelgläser



Diese optischen planparallelen Flachgläser sind zur Kontrolle von Messflächen durch Interferenzlinien vorgesehen. In jedes Flachglas ist ein eigener Identifikationscode graviert.

Einseitiges Flachglas pro Stück, in Holzkasten:

Bestell-Nr.	Dicke in mm	Durchmesser Ø in mm	Flachheit in µm	Preis
8M11.3.01	15	30	0,03µm	39,-
8M11.3.02	15	45	0,03µm	68,-
8M11.3.03	20	60	0,03µm	89,-

Doppelseitiges Flachglas pro Stück, in Holzkasten:

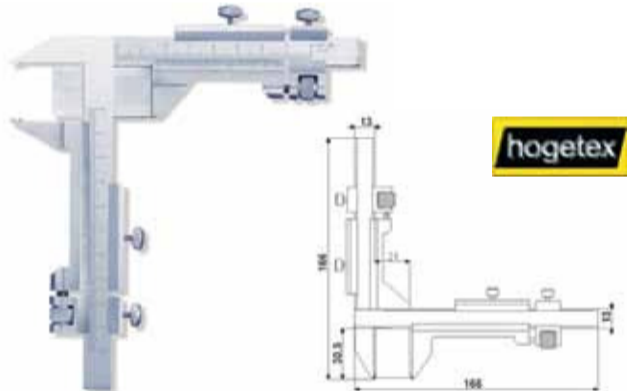
Bestell-Nr.	Dicke in mm	Durchmesser Ø in mm	Flachheit in µm	Preis
8M11.4.01	15	45	0,03µm	85,-
8M11.4.02	20	60	0,03µm	115,-

Sätze mit vier Stück, Durchmesser 30 mm, 0,03 µm Flachheit, Parallelität <0,2 µm. Lieferung in Holzkasten.

Bestell-Nr.	Dicke in mm	Preis
8M11.5.01	12,00/12,12/12,25/12,37	249,-
8M11.5.02	25,00/25,12/25,25/25,37	285,-
8M11.5.03	50,00/50,12/50,25/50,37	385,-
8M11.5.04	75,00/75,12/75,25/75,37	565,-

## Präzisions-Zahndickenmessschieber

Mit dem vertikalen Schieber wird die Oberseite des Zahns gegenüber dem Zirkel eingestellt. Anschließend wird mit dem horizontalen Schieber die Zahndicke in Höhe des Zirkels gemessen. Ablesung 0,02 mm. Rostfrei, mit Laser graviert.



Bestell-Nr.	Messflächen	Modul	Preis
6M05.5.95	gehärtetem Stahl	m1-25	95,-

## Digitaler Zahndickenmessschieber

Dieser digitale Zahndickenmessschieber hat zwei digitale Anzeigen: Ein digitales Display für die Dicke und eines für die Höhe des Zahns. Hartmetall-Messflächen. Mit Feineinstellung. Ein-/Ausschalter. Nullen in jeder Stellung möglich. Metrisch und Zoll umschaltbar. Ablesung: 0,01 mm / 0,005"



Bestell-Nr.	Messbereich	Modul	Preis
6M05.5.91	m1-25		109,-
6M05.5.92	m5-50		135,-

## Präzisionswaage KERN KB

Komfortmodell zum Basispreis!

- Bedienung Step by Step über Ja/Nein-Dialog im Display
- Genaues Zählen: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- Frei programmierbare Wägeeinheit (z.B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m<sup>2</sup>, o.ä.)
- Nur für Modelle mit Wägeplattengröße A: Ringförmiger Windschutz serienmäßig, Wägeraum ØxH 90x40 mm

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziff erhöhte 9 mm
- Abmessungen Wägeplatte (Edelstahl\*):  
A: ø 81 mm  
B: 130x130 mm\*  
C: 150x170 mm\*, groß abgebildet
- Gesamtmaße BxTxH 165x250x123 mm
- Nettogewicht ca. 1,7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich  
KB-N: 10°C / 40°C  
KB-NM: 10°C / 30°C

Optionen:

- Arbeitsschutzhaube über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachbestellbar, € 20,- für Modelle mit Wägeplattengröße  
A KERN PCB-A02  
B KERN PCB-A04  
C KERN PCB-A05
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 15 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N, € 45,-
- Akku-Betrieb extern, Betriebsdauer bis zu 25 h, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01, € 170,-
- 1 Standard-Drucker, KERN YKB-01N, € 240,-
- Etiketten-Drucker, KERN YKL-01, € 650,-
- 2 Statistik-Drucker, KERN YKT-01, € 820,-
- 3 Statistik-Drucker, KERN YKS-01, € 390,-



Wägeplatte C



Wägeplatte B



Wägeplatte A

Bestell-Nr.	Typ	Ablesegramm	messbereich	Reproduzierbarkeit	Linearität	Wägeplatte	Preis
8M01.6.20	KB120-3N	0,001	121	0,001	±0,003	A	250,-
8M01.6.21	KB200-3N	0,001	201	0,001	±0,003	A	270,-
8M01.6.22	KB240-3N	0,001	241	0,001	±0,003	A	280,-
8M01.6.23	KB360-3N	0,001	361	0,001	±0,005	A	300,-
8M01.6.24	KB1200-2N	0,01	1210	0,01	±0,03	B	250,-
8M01.6.25	KB2000-2N	0,01	2010	0,01	±0,03	B	270,-
8M01.6.26	KB2400-2N	0,01	2410	0,01	±0,03	B	280,-
8M01.6.27	KB3600-2N	0,01	3610	0,01	±0,05	B	300,-
8M01.6.28	KB10K0.05N	0,05	10100	0,05	±0,15	C	270,-
8M01.6.29	KB10000-1N	0,1	10100	0,1	±0,3	C	240,-

## Wasserwaagen (Libellen)



Libellen in verschiedenen Ausführungen mit und ohne Passrand und Gewinde.

Bestell-Nr.	Durchmesser Libelle	Größe Gehäuse in mm	Empfindlichkeit	Kennzeichnung	Preis
6M16.1.01	15	15x8	3 mm/m	mit Schraube	3,90,-
6M16.1.02	25	25x9	4,5 mm/m	zwei Skalenkreise	4,20,-
6M16.1.03	16	28x16x11,5	10' / 2 mm	mit Rand und Gewinde	4,90,-
6M16.1.04	20	30x20x14,5	10' / 2 mm	mit Rand und Gewinden	4,90,-
6M16.1.05	26	26x8	10' / 2 mm	mit Kreuz und Kreis-skala	4,20,-
6M16.1.06	14	14x6	60' / 2 mm	-	3,50,-
6M16.1.07	18	18x7,5	60' / 2 mm	-	3,90,-
6M16.1.11	quadr.	70x15x9 mm	20' / 2 mm	quadratisch mit zwei Befestigungspunkten	5,90,-



6M16.1.06 6M16.1.07 6M16.1.11

## Kranwaage KERN HFB

Die professionelle Alternative bis 600 kg mit rückwärtiger Zweitanzeige.

Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV/GS den Anforderungen des deutschen Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes und wurde geprüft nach EN 13155 (Lose Lastaufnehmer) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)



- Haken mit Sicherheitsverschluss, drehbar
- Akku-Betrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer ca. 30 h, Ladezeit ca. 14 h über Netzadapter, Akkuladestandsanzeige
- Data-Hold-Funktion: bei Wägestillstand wird die Gewichts-anzeige automatisch bis zur Betätigung der HOLD-Taste „eingefroren“
- Tarnen: Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage.
- 2 Funk-Fernbedienung serienmäßig. Reichweite ca. 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar
- Überlegene Displaygröße: Ziff erhöhte 25 mm. Hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großer Entfernung
- Abmessungen Gehäuse BxTxH 163x126x158,5 mm
- Präzision: 0,2 % von Max.
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0°C / 40°C

Bestell-Nr.	Typ	Abl. pro g	Messbereich kg	Preis
8M01.1.31	HFB150K50	50	150	260,-
8M01.1.32	HFB300K100	100	300	260,-
8M01.1.33	HFB600K200	200	600	260,-

## Digitale Shore-Durometer

Digitale Shoremeter für drei verschiedene Shore-Typen: Typ A, C und D.

Gut ablesbares LCD mit großen Ziffern. Auflösung: 0,5 Shore  
Messbereich: 0-100 Shore  
Ein/Aus-Schalter  
Hold-Funktion  
Stromversorgung: 1,5-V-Batterie  
Funktion gemäß DIN 53505, ASTM D2240, ISO 7619.



Shore-Typ und Tasterform

Bestell-Nr.	Typ	Preis
1M68.1.50	Shore-Typ A	109,-
1M68.1.51	Shore-Typ C	119,-
1M68.1.52	Shore-Typ D	119,-

## Digitaler Winkelmesser

Digitaler Winkelmesser mit verschiedenen Sohlentypen. Wahlweise mit einer magnetischen flachen Sohle oder einer magnetischen V-förmigen Sohle.

Zur Anzeige dient ein großer LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung. Bei jeweils 10° lässt der Winkelmesser einen Signalton hören. Anzeige umschaltbar zwischen Grad und Prozent. Mit Datahold- und Kalibrierfunktion. Messbereich: 4 x 90°  
Auflösung: ± 0,1° oder 0,01 %  
Reproduzierbarkeit: ± 0,1°  
Batterie: 3 CR2032  
Betriebstemperatur 0 °C – +40 °C



4M20.3.71 mit flacher Sohle, magnetisch



4M20.3.72 mit Sohle mit V-Nut, magnetisch

Bestell-Nr.	Typ	Preis
4M20.3.70	mit flacher Sohle	49,-
4M20.3.71	mit flacher Sohle, magnetisch	59,-
4M20.3.72	mit Sohle mit V-Nut, magnetisch	59,-

Ihr Lieferant:  
**HOGETEX / KOMETEX BV**  
Leeuwerikstraat 29  
7051 XD Varsseveld  
TEL. 0315-617171  
FAX. 0315-617161  
GRATIS-TEL: 0800-KOMETEX  
GRATIS-FAX: 0800-0237700

Niederlassung Belgien:  
**Hogetex België Bvba**  
Kapelweg 132  
B- 2300 Turnhout  
TEL. 0032 (0)14-703-404  
FAX. 0032 (0)14-703-536

Niederlassung Deutschland:  
**Hogetex Deutschland GmbH**  
Am Schäferbrunnen 11  
D-55268 Nieder-Olm  
TEL. 0049 (0)6136-7628-0  
FAX. 0049 (0)6136-7628-19

### Allgemeine Lieferbedingungen:

- Preise : in Euro, netto, zzgl. MwSt.
- Zahlung : 30 Tagen netto, 2% Skonto innerhalb 8 Tagen.
- Verw.-Kosten : Bei Aufträge bis EUR 200,- Netto (zzgl. MwSt) werden EUR 7,- berechnet. Lieferung über EUR 200,- netto, zzgl. MwSt, frei Haus, ausgenommen besonders große Gewichte oder Abmessungen.

Alle Marken sind das Eigentümern ihrer jeweiligen Inhaber. Preisänderungen und Druckfehler vorbehalten. Preise gültig ab 01.12.2011.