Gruppe 10

10 - 1	10 - 1	10 - 1	10 - 1	10 - 1	10 - 1	10 - 2	10 - 2
10 - 2	10 - 3	10 - 3	10 - 3	10 - 4	10 - 4	10 - 4	10 - 4
10 - 5	10 - 5	10 - 5	10 - 5	10 - 5	10 - 6	10 - 6	10 - 6
10 - 6	10 - 6	10 - 6	10 - 7	10 - 7	10 - 7	10 - 7	10 - 8
10 - 8	10 - 8	10 - 8	10 - 8	10 - 8	10 - 8	10 - 9	10 - 9
10 - 9	10 - 9	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10
10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 10	10 - 11	10 - 11	10 - 11
10 - 11	10 - 11	10 - 12	10 - 12	10 - 12	10 - 12	10 - 12	10 - 13
10 - 13	10 - 13	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14
10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 14
10 - 14	10 - 14	10 - 14	10 - 15	10 - 15			

Digital-Meßuhr

- Ein-/ Ausschaltung
- Anzeige um 270° drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- mm / inch umschaltbar
- ABS (Absolut und Relativmessung)
- Toleranzmessung
- Außenring-Ø 62 mm
- Einspannschaft 8 h6
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
246.125	12,5	0,01	0,020	
220.001	Ersatzbatterie 1,5 V			

Werkstatt-Ausführung

246.125

Digital-Meßuhr

- Ein-/ Ausschaltung
- Anzeige um 270° drehbar
- Messrichtung umkehrbar
- mm / inch umschaltbar
- ABS (Absolut und Relativmessung)
- Toleranzmessung
- Außenring-Ø 61 mm
- Einspannschaft 8 h6
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
246.212	12,5	**0,001**	0,020	
220.001	Ersatzbatterie 1,5 V			

Werkstatt-Ausführung

246.212

Digital-Meßuhr

- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nulltaste
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- **große (12 mm) Ableseziffern**
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
246.312	12,5	**0,001**	0,005	
220.001	Ersatzbatterie 1,5 V			

Werkstatt-Ausführung

246.312

Digital-Meßuhr

- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nulltaste
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- **große (12 mm) Ableseziffern**
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
246.313	12,5	0,01	0,020	
246.325	25	0,01	0,020	
220.001	Ersatzbatterie 1,5 V			

Werkstatt-Ausführung

246.313
+
246.325

Digital-Meßuhr

- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nulltaste
- Außenring-Ø 56 mm
- Einspannschaft 8 h6
- **große (12 mm) Ableseziffern**
- Stromversorgung 3V
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
246.412	12,5	0,01	0,020	
260.001	Ersatzbatterie 3-V-Lithium			

Werkstatt-Ausführung

246.412

Digital-Meßuhr (Schutzart IP 51)

- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- Umkehrung der Meßrichtung
- **± PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)**
- große (8,5 mm) Ableseziffern
- **variabler Datenausgang Opto RS 232, USB oder Digitmatic**
- Meßkraft 0,5 - 1,1 N
- Einspannschaft 8 h6
- Außenring-Ø 58 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
249.002	12,5	0,01	0,025	
249.005	12,5	0,005	0,015	
249.010	12,5	0,001	0,005	
260.001	Ersatzbatterie 3-V-Lithium			
260.005	Verbindungskabel für Opto RS 232			
260.006	Verbindungskabel für USB			
260.007	Verbindungskabel für Digimatic			

Top-Ausführung

249.002 - 249.010

Digitale-Kleinmeßuhr (Schutzart IP 65*)

- automatische Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- Absolut und Relativ-Modus
- Umkehrung der Meßrichtung
- **Vorwahlwert-Eingabe**
- Ableseziffern 6 mm
- Datenausgang Opto RS 232
- Einspannschaft 8 h6
- Außenring-Ø 44 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- *Schutzart IP 65 nur bei Best.-Nr. 249.014

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
249.012	12,5	0,01	0,020	
249.013	12,5	0,001	0,020	
wassergeschützt				
249.014	12,5	0,01	0,020	
260.001	Ersatzbatterie 3-V-Lithium			

Top-Ausführung
Schutzart IP65*

249.012 - 249.014

Digital-Meßuhr (Schutzart IP 51)

- Aluminium Gehäuse, Frontplatte aus Polyamid
- Anzeige drehbar um 270°
- gehärtete rostfreie Stahl-Meßspindel
- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- **Hold-Funktion (Meßwertfeststellung)**
- **± PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)**
- große LCD-Anzeige
- Datenausgang Opto RS 232
- Einspannschaft 8 h6
- Außenring-Ø 60 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
294.012	12,5	0,01	0,010	
294.013	12,5	0,001	0,005	
294.025	25	0,01	0,010	
294.026	25	0,001	0,005	
294.050	50	0,01	0,020	
294.051	50	0,001	0,012	
294.100	100	0,01	0,020	
294.101	100	0,001	0,012	
260.001	Ersatzbatterie 3-V-Lithium			

Top-Ausführung

294

Digital-Meßuhr mit LED-Toleranzampel (Schutzart IP 51)

- Aluminium Gehäuse, Frontplatte aus Polyamid
- Anzeige drehbar um 270°
- gehärtete rostfreie Stahl-Meßspindel
- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- **Hold-Funktion (Meßwertfeststellung)**
- **± PRESET-Funktion (Messwertvoreinstellung)**
- **max/min-Wert-Speicherung**
- große LCD-Anzeige
- Datenausgang Opto RS 232
- Einspannschaft 8 h6
- Außenring-Ø 60 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Toleranzampelfunktion

- (Roter Punkt) = obere Toleranz überschritten
- (Grüner Punkt) = o.k.
- (Gelber Punkt) = untere Toleranz überschritten

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
295.012	12,5	0,001	0,005	
295.013	25	0,001	0,005	
260.001	Ersatzbatterie 3-V-Lithium			

Top-Ausführung

295

Verbindungskabel für Digital-Messmittel mit Opto-Kopplung

- für alle Messmittel mit Opto RS 232 Schnittstelle
- Länge 2 m

Best.-Nr.	Verbindungskabel Länge m	€ / Stk.
260.005		

260.005

Feinzeiger DIN 879-1 mit Freihub und Stoßschutz

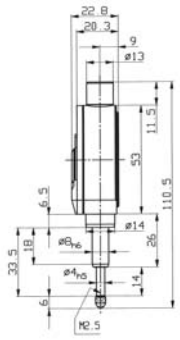
Die Feinzeiger bieten ein höchstmaß an Sicherheit, denn

- die Meßwerke sind stoßgeschützt
- Achsen und Wellen sind in Lochsteinen gelagert
- der Einstellknopf oben am Gehäuse ermöglicht nach Abnehmen der Schutzhülse ein einfaches und sicheres Feineinstellen über die ganze Meßspanne. Die Schutzhülse verhindert auch das unbeabsichtige Verstellen der Feineinstellung.
- die Meßkraft beträgt in der Standardausführung ca. 1,25 N.
- mit roten verstellbaren Toleranzmarken
- inkl. Drahtabheber der ein einfaches Abheben der Taststange ermöglicht
- Meßbolzen und Einspannschaft (8 h6) aus rostfreiem Stahl
- Außen-Ø 62 mm bei allen Ausführungen
- Skalenbezifferung bei Meßbereich 0,5 mm m. Ablesung 0,01 mm = 25-0-25
- Skalenbezifferung bei Meßbereich 0,1 mm m. Ablesung 0,001 mm = 50-0-50
- die übersichtliche Skala ist schattenfrei ablesbar
- zusätzlicher Freihub (Siehe Tabelle) erleichtert das Einlegen von Prüflingen in die Meßvorrichtung

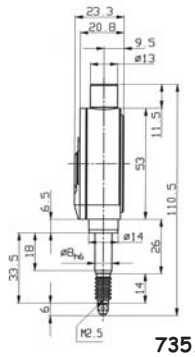
Bei Best.-Nr. 735.005 + 735.006 handelt es sich um eine baugleiche Ausführung allerdings mit "verkürztem Meßbolzem VM". Der Überstand des Meßbolzen bei diesen Versionen ist um 8 mm auf 6 mm verkürzt über dem Einspannschaft. Diese Kurzausführung passt auf die meisten am Markt befindlichen Innen-Feinmeßgeräte sowie andere Meßvorrichtungen.
Best.-Nr. 735.007 ist die tropfwassergeschützte Ausführung. Ein Gummibalg verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Verunreinigungen an der Eintrittsstelle des Meßbolzens in den Schaft. Die Rückwand ist mit einem Gummiring abgedichtet.

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Freihub mm	€ / Stk.
735.001	0,5	0,01	2,5	145,60
735.005*	0,5	0,01	2,5	145,60
735.004	0,1	0,001	3	178,00
735.006*	0,1	0,001	3	178,00
Tropfwassergeschützt nach Schutzart IP53				
735.007	0,1	0,001	3	199,90

Top-Ausführung



735.001 - 735.006



735.007

Bei der Version mit * ("VM mit verkürztem Meßbolzen") verringert sich das Maß 14 in der oberen Zeichnung auf 6 mm und die Gesamtlänge auf 102,5 mm.

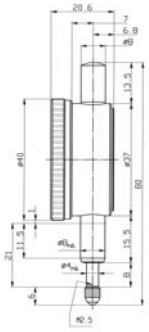
Feinmeßuhr mit Stoßschutz

Im Unterschied zu den Standardmeßuhren mit einem Skalenteilungswert von 0,01 mm ist das Übersetzungsverhältnis des Zahnradgetriebes von Feinmeßuhren so gewählt, daß sie pro Zeigerumdrehung einen Meßweg von 0,2 mm anzeigen.
Dies ermöglicht eine feine Meßwertablesung auf der Strickskala mit einem Skalenteilungswert von 0,001 mm oder 0,002 mm.
Feinmeßuhren sind nicht Gegenstand der DIN 878.
Fertigung nach Werksnorm.

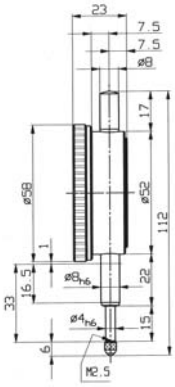
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Der hochwertige Stoßschutz gewährleistet eine besonders lange Lebensdauer. Eine über dem Meßbolzen präzise geführte Hülse ist so angeordnet und abgefedert, daß sich ein Stoß auf den Meßbolzen nicht auf das Meßuhrgetriebe überträgt.
- Alle Triebe des Meßwerks sind in Lochsteinen aus hochwertigem Keramik gelagert.
- Eine aufgeschraubte Schutzhülse vermindert die Gefahr des Eindringens von Schmutz.
- Meßbolzen und Einspannschaft aus rostfreiem Stahl
- **1 Zeigerumdrehung 0,2 mm**
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
738.000	1	0,001	40	112,40
738.001	1	**0,002**	40	112,40
738.002	1	0,001	58	120,90
738.003	5	0,001	58	132,50

Top-Ausführung



738.000 + 738.001



738.002 + 738.003

Feinmeßuhr mit Stoßschutz

- Metallgehäuse
- **Spezial-Stoßgeschützt durch Edel-Steinlagerung**
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 0,1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	A + B mm	F mm	G mm	H mm	€ / Stk.
739.001	1	0,001	110	22	14,5	53,5	

Feinmeßuhr mit großem Meßbereich

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 0,2 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	A + B mm	F mm	G mm	H mm	€ / Stk.
739.005	5	0,001	110	22	14,5	53,5	

Präzisions-Kleinmeßuhr DIN 878

- Metallgehäuse
- Edelstein gelagert
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Außenring-Ø 40 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- incl. Werksprüfzertifikat
- im Etui

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	A + B mm	F mm	G mm	H mm	€ / Stk.
741.003	3	0,01	76	14	12,5	30,9	
741.005	5	0,01	78	14	12,5	30,9	

Präzisions-Kleinmeßuhr DIN 878 mit Stoßschutz

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- 1 Zeigerumdrehung 0,5 mm

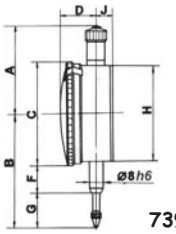
Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
740.031	3	0,01	40	69,90
740.051	5	0,01	40	69,90

Präzisions-Meßuhr DIN 878

- mit Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft (8 h6) aus rostfreiem Stahl
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm

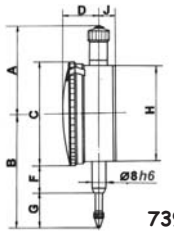
Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
745.010	10	0,01	58	46,90

Werkstatt-Ausführung



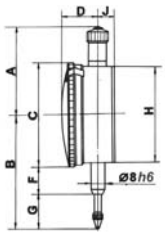
739.001

Werkstatt-Ausführung



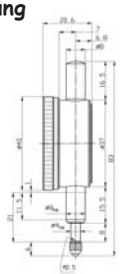
739.005

Werkstatt-Ausführung
incl. Werksprüfzertifikat



740.003
+
740.005

Top-Ausführung



740.031
+
740.051

Top-Ausführung
" Standard - Meßuhr "

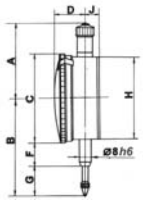
745.010

Präzisions-Meßuhr

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	A + B mm	F mm	G mm	H mm	€ / Stk.
748.010	10	0,01	110	18	20	53,5	

Werkstatt-Ausführung
" Standard - Meßuhr "



748.010

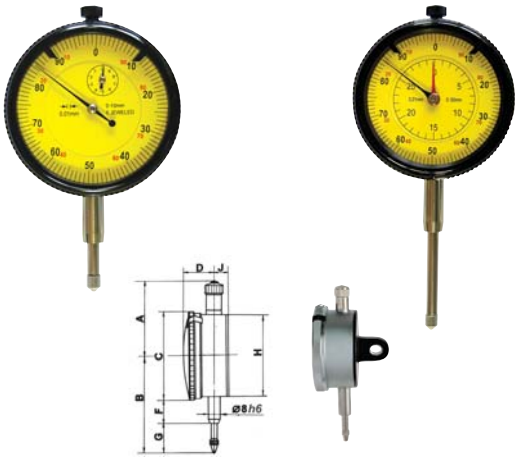
Präzisions-Meßuhr DIN 878 mit Werksprüfzertifikat

- Metallgehäuse
- Edelstein gelagert
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Außenring-Ø 60 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- mit zusätzlicher Einspannöse zum Wechseln des rückseitigen Ablschlußdeckels
- incl. Werksprüfzertifikat
- im Etui

Best.-Nr. 742.010 Meßbereich 10 mm
Best.-Nr. 742.011 Meßbereich 10 mm mit Stoßschutz
Best.-Nr. 742.030 Meßbereich 30 mm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	A + B mm	F mm	G mm	H mm	€ / Stk.
742.010	10	0,01	110	18	20	53,5	
743.030	30	0,01	122	18	33	53,5	
mit Stoßschutz							
742.011	10	0,01	110	18	20	53,5	

Werkstatt-Ausführung
incl. Werksprüfzertifikat



742.010
-
742.011

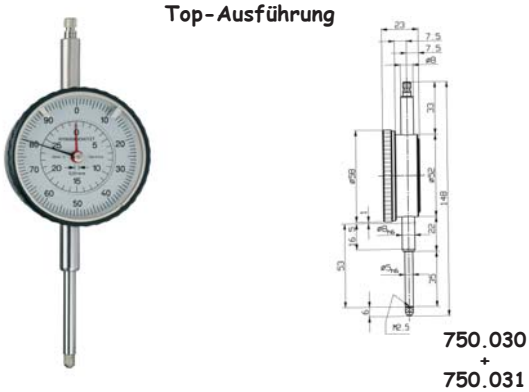
743.030

Präzisions-Meßuhren mit großem Meßbereich

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- Messwerk in präzisen Lochsteinen aus Keramik gelagert
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
750.032	30	0,01	58	92,90
mit Stoßschutz				
750.031	30	0,01	58	101,80

Top-Ausführung



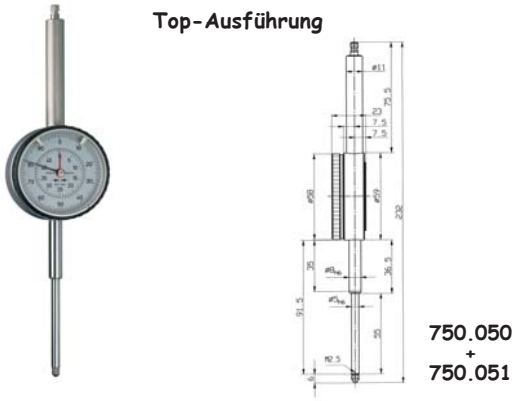
750.030
+
750.031

Präzisions-Meßuhren mit großem Meßbereich

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- Messwerk in präzisen Lochsteinen aus Keramik gelagert
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
750.052	50	0,01	58	126,30
mit Stoßschutz				
750.051	50	0,01	58	139,50

Top-Ausführung



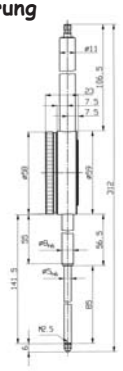
750.050
+
750.051

Präzisions-Meßuhren mit großem Meßbereich

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- Messwerk in präzisen Lochsteinen aus Keramik gelagert
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
750.080	80	0,01	58	266,40
mit Stoßschutz				
750.081	80	0,01	58	275,90

Top-Ausführung



750.080
+
750.081

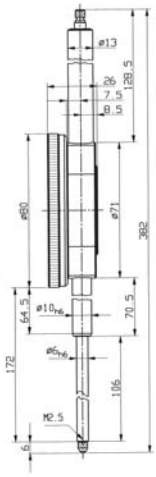
Präzisions-Großmeßuhr mit großem Meßbereich

Im Unterschied zu den Meßuhren mit kleineren Meßbereichen hat diese Version einen Meßbolzen-Ø von 6 mm und einen Einspannschaft-Ø von 10 mm. Dies erhöht die Stabilität und Haltbarkeit der Meßuhr. Diese Meßuhr ist für den Einsatz in senkrechter Lage konstruiert. Bei Verwendung in anderen Lagen ist wegen des großen Gewichts des Meßbolzens die Meßkraft zu erhöhen. Bitte diese gesondert anzufragen.

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
750.100	100	0,01	**80**	349,00
mit Stoßschutz				
750.101	100	0,01	**80**	360,00

Top-Ausführung



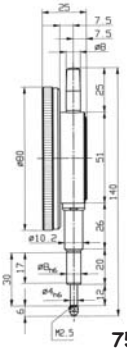
750.100
+
750.101

Präzisions-Großmeßuhr

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
752.010	10	0,01	80	104,50
752.011	10	0,01	100	120,80
mit Stoßschutz				
752.018	10	0,01	80	118,20
752.019	10	0,01	100	138,00

Top-Ausführung



752.010

Präzisions-Feinmeßuhr (Schutzart IP 67)

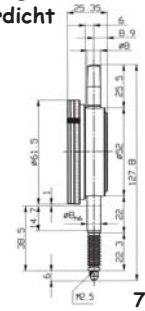
Öl-und Wasserdicht mit Stoßschutz.

- **nach Schutzart IP 67**
- Metallgehäuse
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- 1 Zeigerumdrehung 0,1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr. 754.101 mit Ablesung 0,001 mm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
754.101	1	0,001	61,5	229,00

Top-Ausführung
Öl- und Wasserdicht



754.101

Präzisions-Meßuhr DIN 878 (Schutzart IP 67)

Öl-und Wasserdicht mit Stoßschutz.
Auch bei dieser Präzisions-Meßuhr ist der Außenring um 360° drehbar.
- **nach Schutzart IP 67**
- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl

Best.-Nr. 754.005 1 Zeigerumdrehung 0,5 mm (ohne Abb. + Zng.)
Best.-Nr. 754.010 1 Zeigerumdrehung 1 mm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
754.005	5	0,01	44,5	108,00
754.010	10	0,01	61,5	108,00

Top-Ausführung
Öl- und Wasserdicht

754.010

Präzisions-Meßuhr (Schutzart IP 67)

Öl-und Wasserdicht mit Stoßschutz.
- **nach Schutzart IP 67**
- Metallgehäuse
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr. 754.030 mit großem Meßbereich

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
754.030	30	0,01	61,5	186,00

Top-Ausführung
Öl- und Wasserdicht

754.030

Präzisions-Meßuhr mit Magnet

- Metallgehäuse
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- **Magnet-Haftkraft ca. 100 N**

Best.-Nr. 757.010 mit Magnet Ø 59 x 18 mm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
757.010	10	0,01	58	

Werkstatt-Ausführung

757.010

Präzisions-Meßuhr DIN 878 mit Magnet

Bei diesen Meßuhren ist die Rückwand als Haftmagnet ausgebildet.
Die Meßuhren sind deshalb ohne Halter oder Stativ verwendbar.
Der Rundmagnet beeinträchtigt in keinster Weise den Mechanismus oder die Genauigkeit.
- mit einstellbaren Toleranzmarken
- Meßbolzen und Einspannschaft 8 h6 aus rostfreiem Stahl

Best.-Nr. 756.005 1 Zeigerumdrehung 0,5 mm / Haftkraft ca. 120 N
Best.-Nr. 756.010 1 Zeigerumdrehung 1 mm / Haftkraft ca. 220 N

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
756.003	3	0,01	40	108,50
756.010	10	0,01	58	104,60
mit Stoßschutz				
756.013	3	0,01	40	125,60
756.020	10	0,01	58	121,80

Top-Ausführung

756.003 - 756.020

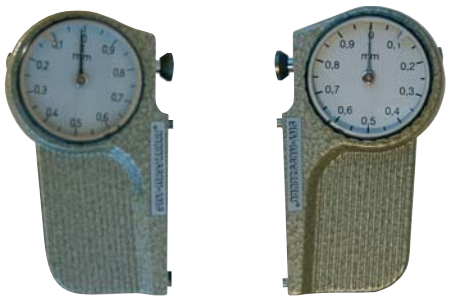
Sägeschränk-Meßuhr (doppelseitig ablesbar)

Einfaches Messen der Sägeschränkung. Die Meßuhr wird mit den 4 Auflagepunkten so an das Sägeblatt angelegt, daß der federnde Meßeinsatz die Schneidspitze berührt. Der Zeiger der Meßuhr zeigt sofort das Maß an.

- doppelseitig ablesbar
- 4 Auflagepunkte
- Messeinsatz-Ø 10 mm
- für rechts oder linkshändige Anwendungen
- mit einstellbarer Toleranzmarke und verstellbarer Skala
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm / Unterteilung mm	Außenring-Ø mm	€ / Stk.
758.000	2	0,1 / 0,05	40	65,00

Top-Ausführung



758

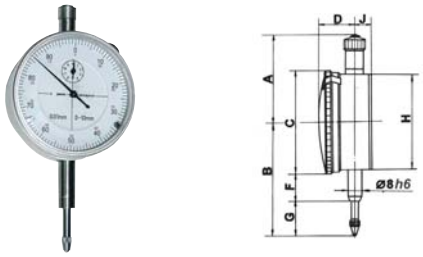
Präzisions-Meßuhr mit linkslaufender Skala

Sehr gut für Tiefenmessungen geeignet.

- Metallgehäuse
- Spezial-Stoßgeschützt
- mit einstellbarer Toleranzmarken
- Außenring-Ø 58 mm
- Einspannschaft 8 h6
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	A + B mm	F mm	G mm	H mm	€ / Stk.
763.010	10	0,01	102	18	20,5	53,5	

Werkstatt-Ausführung



Weitere Meßbereiche in TOP-Ausführung auf Anfrage

763

Tiefenmeßbrücke für alle Meßuhren

- Meßfläche geschliffen und geläppt
- ganz verchromt
- Meßtiefe 10 mm (kann mit Verlängerungsstücken Nr. 764 Gruppe 10-10 entsprechend verlängert werden)
- für alle Meßuhren mit 8 mm Aufnahme

Best.-Nr.	Meßbrücke mm	€ / Stk.
769.050	63 x 16	
769.100	102 x 17	
769.150	150 x 12	

769

Tiefenmeßgerät mit Meßuhr (stoßgeschützt) + Verlängerungen

Zur Messung von Bohrungstiefen, Ansätzen und Einstichen.

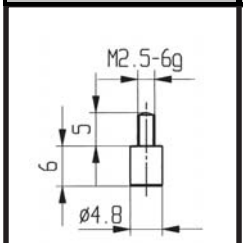
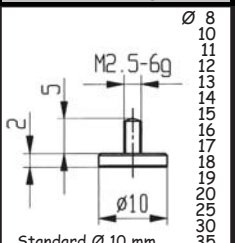
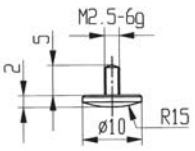
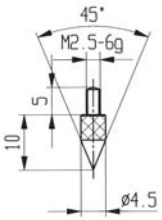
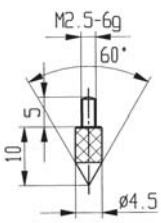
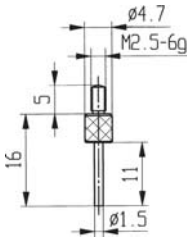
- Metallgehäuse
- Stoßgeschützte Meßuhr
- mit einstellbaren Tolleranzmarken
- Außenring-Ø 58 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Einspannschaft 8h 6
- 1 Zeigerumdrehung 1 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- incl. Verlängerungen von 10 - 100 mm um 10 mm steigend

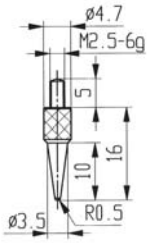
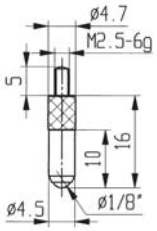
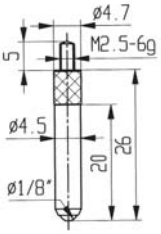
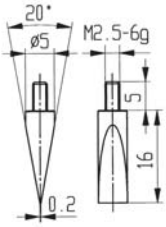
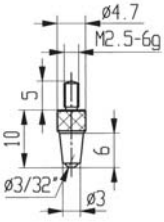
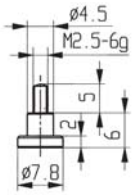
Best.-Nr.	Meßbereich mm	Meßbrücke mm	€ / Stk.
770.011	10	80 x 14	

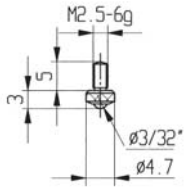
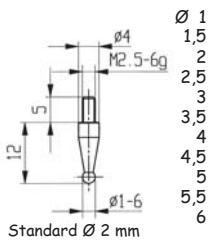
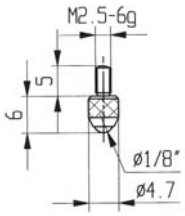
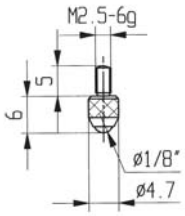
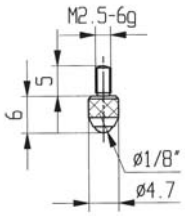
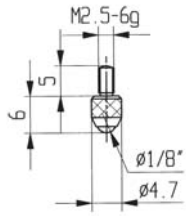
Werkstatt-Ausführung

770

Sondertaster (Meßeinsätze) für Meßuhren und Feinzeiger

Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl (Ø mit angeben)	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl
765.001	**765.002+Ø**	**765.003**	**765.004**	**765.025**	**765.005**
4,60	auf Anfrage	6,00	5,80	5,80	7,30
					

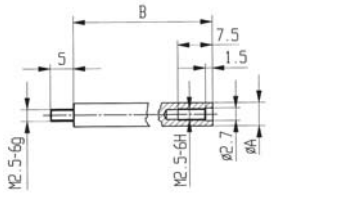
Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl
765.006	**765.007**	**765.008**	**765.009**	**765.010**	**765.011**
5,80	3,50	3,50	7,80	3,50	5,20
					

Best.-Nr. € / Stk. Stahl	Best.-Nr. € / Stk. Stahl (Ø mit angeben)	Best.-Nr. € / Stk. **Stahl " Standard "**	Best.-Nr. / € / Stk. **H = hartmetallbestückt**	Best.-Nr. / € / Stk. **R = rubinbestückt**	Best.-Nr. / € / Stk. **S = saphirbestückt**
765.012	**765.018+Ø**	**765.014**	**765.014H**	**765.014R**	**765.014S**
1,50	7,50	1,20	4,90	4,90	4,90
					

Verlängerungungsstücke für alle Meßuhren

- Anschlußgewinde M 2,5 6g
- einzeln oder als kompletter Satz lieferbar
- 10-teiliger Satz im Etui

Best.-Nr.	Länge mm	€ / Stk.
764.010	10	
764.020	20	
764.030	30	
764.040	40	
764.050	50	
764.060	60	
764.070	70	
764.090	80	
764.090	90	
764.100	100	
764.001 Satz	10-teilig alle Größen	



764

Magnethalter mit Gestänge

- Fuß-Höhe 50 mm
- Höhe der Vertikalsäule 140 mm, Ø 10 mm
- Ø der Horizontalsäule 8 mm
- Ausladung der Meßuhraufnahme 130 mm
- Meßuhraufnahme 8 H7
- ohne Fühlhebelmeßgerät (ab Gruppe 10 - 12)

Best.-Nr.	Fuß-Ø mm	Haftkraft N	€ / Stk.
771.000	40	250	

Magnethalter mit flacher Sohle

Unentbehrlich in der Werkzeugmacherei, Fertigung und Kontrolle.

- mit flacher Sohle
- mit universellem Schwenk- und Dreharm
- Ausladung bis zur Meßuhraufnahme 35 mm
- Meßuhraufnahme 8 H7
- ohne kleines Fühlhebel-Meßgerät (Gruppe 10 - 14)

Best.-Nr.	L x B x H mm vom Magnetfuß	Haftkraft N	€ / Stk.
772.000	73 x 38 x 11	180	

Magnethalter mit prismatischer Sohle

- **zusätzliche Haftflächen an beiden Längsseiten**
- universell einstellbar in jeder Lage
- Ausladung bis zur Meßuhraufnahme 35 mm
- Meßuhraufnahme 8 H7
- ohne Kleinmeßuhr (Gruppe 10 - 4)

Best.-Nr.	L x B x H mm vom Magnetfuß	Haftkraft N	€ / Stk.
773.000	72 x 37 x 26	180	

Magnethalter mit rundem Fuß

- Ausladung bis zur Meßuhraufnahme 13 mm
- Meßuhraufnahme 8 H7
- ohne Kleinmeßuhr (Gruppe 10 - 4)

Best.-Nr.	Fuß-Ø mm	Haftkraft N	€ / Stk.
774.000	40	130	

Top-Ausführung

771

Top-Ausführung

772

Top-Ausführung

773

Top-Ausführung

Weitere Magnet-Meßstative finden Sie ab Gruppe 14 - 3.

774

Kurbelwellen-Prüfgeräte

Diese Prüfgeräte dienen zur Feststellung der Durchbiegungen in den Kurbelwellenkröpfungen, hervorgerufen durch nichtfluchtende Lager. Zur Prüfung wird das entsprechende Kurbelwellen-Prüfgerät zwischen zwei Kurbelarmen eingesetzt, ohne Verwendung der seither üblichen Körner. Durch Drehen der Kurbelwelle um 180° läßt ein Zeigerausschlag erkennen, daß die Lager nicht fluchten. Das Kurbelwellen-Prüfgerät wird durch ein Pendelgewicht in seiner horizontalen Lage gehalten (Ziffernblatt der Meßuhr nach oben) wodurch ein einwandfreies Ablesen garantiert ist.

- Ablesung 0,01 mm
- im Etui

Best.-Nr. 777.151 z.B. Gerät für Klein-Diesel.
Best.-Nr. 777.301 z.B. Spezialgerät für die Schiffahrt
Best.-Nr. 777.501 z.B. Prüfgerät für Groß-Diesel und Kurbelwellen-Schleifmaschinen.

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	€ / Stk.
777.151	45 - 150	0,01	456,00
777.301	60 - 300	0,01	412,00
777.501	85 - 500	0,01	479,00

777

Fühlhebelmeßgerät DIN 2270

- **Automatische Umschaltung der Meßrichtung**
- Ablesung 0,002 mm oder 0,01 mm
- verschiedene Tastarmlängen
- steingelagertes Meßwerk
- mit Hartmetallmeßkugel-Ø 2 mm
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- mit Einspannschaft 6 h6 + 8 h6
- im Etui

Form A : Meßeinsatz rechtwinklig zur Skala schwenkbar
Form C : Meßeinsatz rückwärtig zur Skala angeordnet

Werkstatt-Ausführung

Form A
779.020

Form C
779.081

Form A
779.084

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring Ø mm	Bezifferung	Tastarm-länge mm	Form	€ / Stk.
779.020	0,2	0,002	30	0 - 100 - 0	11,5	A	
779.021	0,2	0,002	30	0 - 100 - 0	11,5	C	
779.022	0,2	0,002	40	0 - 100 - 0	11,5	A	
779.023	0,2	0,002	40	0 - 100 - 0	11,5	C	
779.001	Ersatztaster (Meßeinsatz) für Fühlhebelmeßgeräte Nr. 779.020 + 779.021 + 779.022 + 779.023 (Länge 11,5 mm)						
779.080	0,8	0,01	30	0 - 40 - 0	14,5	A	
779.081	0,8	0,01	30	0 - 40 - 0	14,5	C	
779.082	0,8	0,01	40	0 - 40 - 0	14,5	A	
779.083	0,8	0,01	40	0 - 40 - 0	14,5	C	
779.002	Ersatztaster (Meßeinsatz) für Fühlhebelmeßgeräte Nr. 779.080 + 779.081 + 779.082 + 779.083 (Länge 14,5 mm)						
779.085	**1,0**	0,01	40	0 - 50 - 0	**22,5**	A	
779.003	Ersatztaster (Meßeinsatz) für Fühlhebelmeßgerät Nr. 779.085 (Länge 22,5 mm)						
779.084	**1,0**	0,01	40	0 - 50 - 0	**36**	A	
779.004	Ersatztaster (Meßeinsatz) für Fühlhebelmeßgerät Nr. 779.084 (Länge 36 mm)						

Fühlhebelmeßgerät DIN 2270 mit Rubin-Messtaster

- **Automatische Umschaltung der Meßrichtung**
- steingelagertes Meßwerk
- **mit Rubin bestücktem Meßeinsatz-Ø 2 mm**
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft
- mit Einspannschaft 6 h6 + 8 h6
- im Etui

Form A : Meßeinsatz rechtwinklig zur Skala schwenkbar

Werkstatt-Ausführung

779.111

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring Ø mm	Bezifferung	Tastarm-länge mm	Form	€ / Stk.
779.108	0,8	0,01	40	0 - 40 - 0	14,5	A	
779.005	Rubin-Ersatztaster (Meßeinsatz) für Fühlhebelmeßgerät Nr. 779.111 (Länge 14,5 mm)						1

Digital-Fühlhebelmeßgerät

Automatische Umkehr der Meßrichtung.

- Ein-/ Ausschaltung
- mm / inch umschaltbar
- Nullstellungstaste
- Hartmetall-Meßkugel Ø 2 mm
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft Ø 6 mm und Ø 8 mm
- im Etui

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Genauigkeit mm	€ / Stk.
246.900	± 0,5	0,01	± 0,01	
220.001	Ersatzbatterie 1,5 V			

246.900

Fühlhebelmeßgeräte DIN 2270

Dienen zur Unterschiedsmessung auf Parallelität, Rundlauf, Planheit und dergleichen. Einsatz z.B. in Kontrollabteilungen, Werkzeugm. usw.

- **Automatische Umschaltung der Meßrichtung**
- Messwerk in präzisen Lochsteinen aus Keramik gelagert
- Lagerung der Fühlhebelwelle in Präzisions-Kugellagern
- Gehäuse hartverchromt, **Stoßfest**
- drehbare Strichskala mit gerändeltem Außenring
- Antimagnetische Anzeige
- Schwenkbereich 240°
- Standardzubehör:
  1 Meßeinsatz mit Hartmetallkugel-Ø 2 mm
  1 Schlüssel zum Austausch des Meßeinsatzes
  1 Einspannschaft Ø 8 mm h 6
- Lieferung im Etui

Die Fühlhebel-Meßgeräte 760.540 + 760.541 + 760.542 haben einen 35 mm langen Meßeinsatz. Sie sind deshalb dafür geeignet, auch an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt zu werden. Es ist unbedingt zu beachten, dass wegen der Winkelübersetzung von Fühlhebel-Meßgeräten stets Meßeinsätze mit der korrekten Länge verwendet werden müssen. Der Einsatz von Meßeinsätzen mit falscher Länge führt zu Messfehlern.

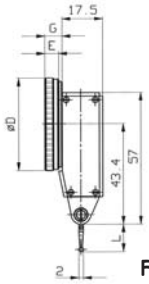
Form A : Meßeinsatz rechtwinklig zur Skala schwenkbar
Form B : Meßeinsatz parallel zur Skala schwenkbar
Form C : Meßeinsatz rückwärtig zur Skala angeordnet

Top-Ausführung

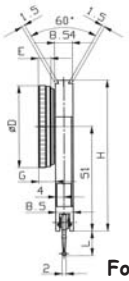
Form A
760.240

Form B
760.841

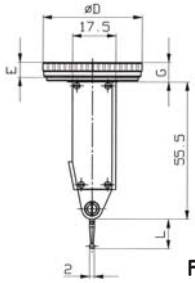
Form C
760.832



Form A



Form B



Form C

Best.-Nr.	D mm	E mm	G mm	H mm	L mm
760.830	32	5,6	7,1	-	12,8
760.831	32	5,6	7,7	69,5	12,8
760.832	32	5,6	7,5	-	12,8
760.840 + 760.240	40	6	7,5	-	12,8
760.841 + 760.241	40	6	8,1	73,5	12,8
760.842 + 760.242	40	6	7,9	-	12,8
760.540	40	6	7,5	-	35,7
760.541	40	6	8,1	73,5	35,7
760.542	40	6	7,9	-	35,7
760.222	40	6	7,5	-	35,7

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring Ø mm	Bezifferung	Tastarm-länge mm	Form	€ / Stk.
760.240	0,2	0,002	40	0 - 100 - 0	12,8	A	108,40
760.241	0,2	0,002	40	0 - 100 - 0	12,8	B	124,60
760.242	0,2	0,002	40	0 - 100 - 0	12,8	C	127,20
760.140	**1,0**	0,01	40	0 - 50 - 0	**16,6**	A	107,30
760.830	0,8	0,01	32	0 - 40 - 0	12,8	A	88,90
760.831	0,8	0,01	32	0 - 40 - 0	12,8	B	112,60
760.832	0,8	0,01	32	0 - 40 - 0	12,8	C	115,20
760.840	0,8	0,01	40	0 - 40 - 0	12,8	A	91,40
760.841	0,8	0,01	40	0 - 40 - 0	12,8	B	115,20
760.842	0,8	0,01	40	0 - 40 - 0	12,8	C	116,60
760.540	0,5	0,01	40	0 - 25 - 0	**35,7**	A	120,80
760.541	0,5	0,01	40	0 - 25 - 0	**35,7**	B	130,40
760.542	0,5	0,01	40	0 - 25 - 0	**35,7**	C	133,00
760.222	**2,0**	**0,02**	40	0 - 100 - 0	**35,7**	A	141,90

Zubehör für Metrische Fühlhebel-Meßgeräte für 760.140 - 762.000

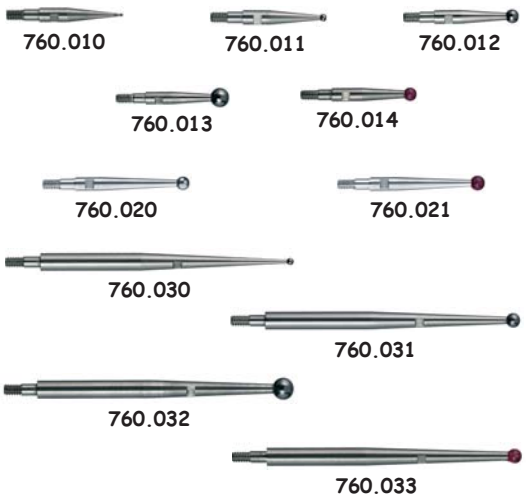
Einspannschäfte mit Schwalbenschwanzklemmung

- **aus Stahl, schwarz brüniert**
- für alle Ausführungen von 760.140 - 761.841

Best.-Nr.	Ausführung Schaft-Ø mm	€ / Stk.
760.004	4 h 6	11,60
760.008	8 h 6	11,60
760.001	Meßeinsatz-Schlüssel	0,90

Messeinsätze Gewinde M 1,6

Best.-Nr.	Ausführung Kugel-Ø mm	Gewinde	Länge mm	€ / Stk.
Meßeinsätze für Fühlhebelmeßgeräte Nr. 760.830 + 760.831 + 760.832 / 760.840 + 760.841 + 760.842 / 760.240 + 760.241 + 760.242				
760.010	Hartmetallkugel-Ø 0,4	M 1,6	12,0	30,40
760.011	Hartmetallkugel-Ø 1	M 1,6	12,3	16,80
760.012	Hartmetallkugel-Ø 2	M 1,6	12,8	10,60
760.013	Hartmetallkugel-Ø 3	M 1,6	13,3	16,80
760.014	Rubinkugel-Ø 2	M 1,6	12,8	20,50
Meßeinsätze für Fühlhebelmeßgeräte Nr. 760.140				
760.020	Hartmetallkugel-Ø 2	M 1,6	16,6	10,60
760.021	Rubinkugel-Ø 2	M 1,6	16,6	20,50
Meßeinsätze für Fühlhebelmeßgeräte Nr. 760.540 +760.541+760.542 / 760.222				
760.030	Hartmetallkugel-Ø 1	M 1,6	35,2	16,80
760.031	Hartmetallkugel-Ø 2	M 1,6	35,7	16,80
760.032	Hartmetallkugel-Ø 3	M 1,6	36,2	16,80
760.033	Rubinkugel-Ø 2	M 1,6	35,7	20,50



Zentrierhalter (Zentrierbügel)

- **aus Stahl, schwarz brüniert**
- für Schwalbenschwanzklemmung

Best.-Nr.	Ausführung	Einspannschaft	mit Aufnahme	€ / Stk.
782.000	Zentrierhalter	8 h6	Ø 4 H7	

Einspannhalter (Vierkanthalter)

- **aus Stahl, schwarz brüniert**
- für alle Meßuhren und für Schwalbenschwanzaufnahme.

Best.-Nr.	Ausführung	Abmessungen mm	für Aufnahme-Ø mm	€ / Stk.
783.000	Einspannhalter	80 x 12 x 6	4 + 8	

Kleines Universal Fühlhebel-Meßgerät DIN 2270

- Meßeinsatz nach links und rechts verstellbar um je 110°
- Fühlhebelbewegung umschaltbar
- Aufnahme am oberen und unteren Einspannschaft möglich, 8 h6
- Skalenbezifferung 0 - 40 - 0
- der Zentrierhalter Nr. 782.000 und der Einspannhalter Nr. 783.000 sind ideales Zubehör für das kleine Fühlhebel-Meßgerät.

Best.-Nr.	Meßbereich mm	Ablesung mm	Außenring Ø mm	€ / Stk.
762.000	0,8	0,01	28	88,60

Top-Ausführung

Magnetische Winkellehre (Winkelmesser mit Magnetfuß)

Zum Nivellieren, Mittelpunktsuchen und Winkeleinstellen.
Die Winkellehre ist mit einem Mittelpunktkörner, sowie mit einem Ziffernblatt von 360° ausgestatt, welche in einem magnetischen 90° V-Sockel eingebaut ist.

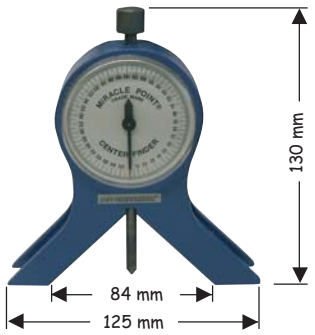
Anwendung:
beim Mittelpunktsuchen, beim Fräsen, beim Schleifen, am Schnellhobler, bei der Rohrinstallation, beim Schweißen, beim Nivellieren von Heizanlagen, beim Rahmensetzen, bei der Montage von Kontrollgeräten.

Nivellieren:
Beim Aufsetzen der Winkellehre auf einer Fläche läßt sich der genaue Winkel ablesen, in dem das Werkstück gehalten wird. Ideal für den Einsatz beim Hobeln, Schleifen, Schweißen, Fräsen und Zusammenbau.

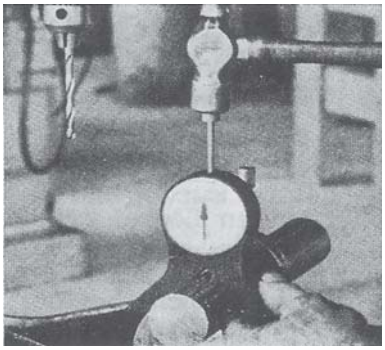
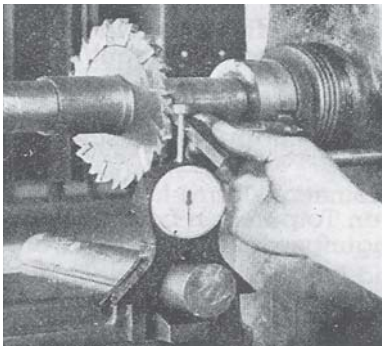
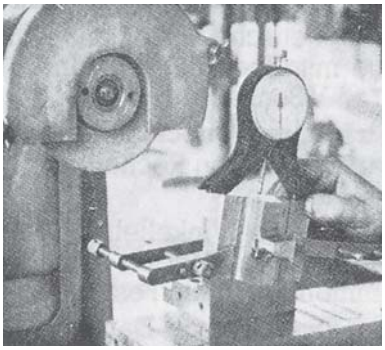
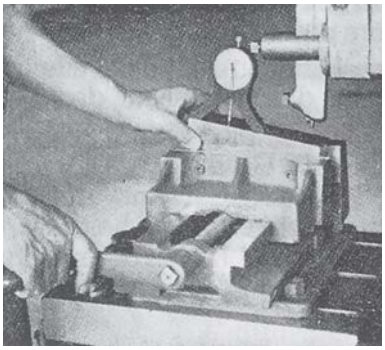
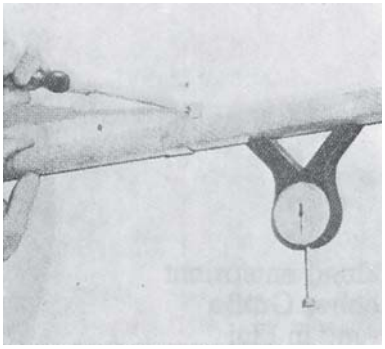
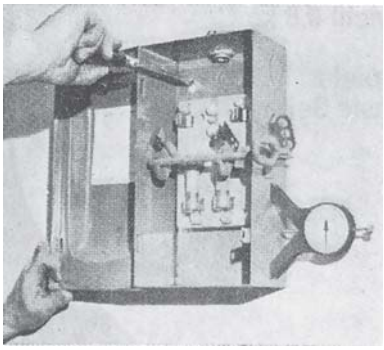
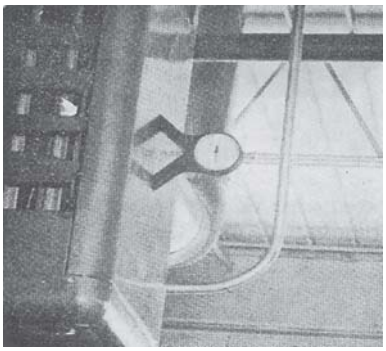
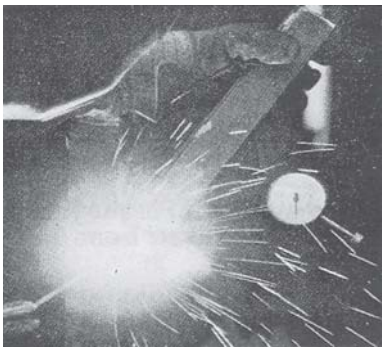
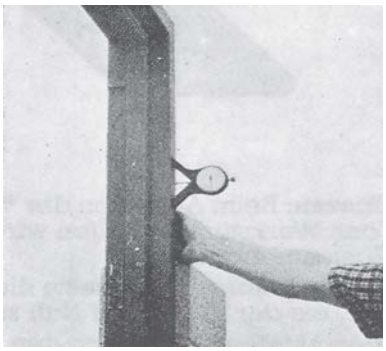
Mittelpunktsuchen:
Die V-Basis der Winkellehre wird auf den Gegenstand gesetzt und solange gedreht bis der Zeiger auf Null steht. Dann zeigt die Spitze des Mitteldorns den Totpunkt an.

- Skalenteilungswert: 1°
- Ziffernblatt-Ø 60mm
- **mit Lupe**
- **im Holzetui**
- Gewicht 0,8 kg

Best.-Nr.	Meßbereich	€ / Stk.
775.000	360°	275,00



775

(VLZ) Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (Stand 01.07.2010)

1. Allgemeines

1.1 Mit Abgabe eines Auftrages per Telefon (nicht für Neukunden möglich), Fax, Brief oder E-Mail erkennt der Besteller ausnahmslos unsere Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen als verbindlich an und zwar auch für Folgeaufträge (welche in der weiteren Geschäftsbeziehung getätigt werden) ohne das wir hier nochmals gesondert auf unsere Geschäftsbedingungen hinweisen.

1.2 Als Inhalt des Vertragsverhältnisses gelten nachstehende Bedingungen. Abänderungen sowie Nebenabreden sind unwirksam, sofern sie nicht schriftlich von uns bestätigt werden.

1.3 Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers widersprechen wir und sind auch dann nicht bindend für uns, wenn diese vom Käufer ausdrücklich zur Erteilung seines Auftrages zugrunde gelegt wurden.

1.4 Neukunden müssen generell eine schriftliche Bestellung mit Briefkopf, Stempel, Name des Bestellers mit Unterschrift per Brief oder Fax einreichen.

2. Angebote / Bestellungen

2.1 Unsere Angebote, Kataloge, CD-Rom, DVD, Prospekte, Flyer und Internet-Seiten sind stets unverbindlich (freibleibend).

2.2 Aufträge gelten erst als erteilt, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Jede Änderung bedarf der schriftlichen Bestätigung. Einmal erteilte Bestellungen sind unwiderruflich. Anderslautende Einkaufsbedingungen des Bestellers verpflichten uns nicht, auch wenn diesen nicht ausdrücklich widersprochen wird.

2.3 Die Angaben im Katalog entsprechen dem derzeitigen Stand. Eine Verbindlichkeit zur Benachrichtigung über erfolgte Änderungen besteht nicht. Konstruktionsänderungen bleiben uns vorbehalten. Einzelne Angaben wie Abbildungen, Beschreibungen, Abmessungen, Zeichnungen, Preise, Gewichte, etc. sind unverbindlich und können jederzeit, ohne besondere Ankündigungen geändert werden. Die aufgeführten Artikel unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung.

2.4 Abschlüsse unserer Reisenden und Vertreter sowie telefonische und mündliche Abmachungen auch via Internet, per E-Mail oder per Fax sind für uns erst nach erfolgter schriftlicher Bestätigung rechtwirksam.

3. Sonderanfertigungen

3.1 Wir behalten uns das Recht einer Mehr- bzw. Minderlieferung bis zu 10% vor. Ein Rücktritt der Bestellung bei Sonderanfertigungen sowie die Rücknahme sind nicht möglich.

3.2 Bei Sonderanfertigungen ist der Besteller allein dafür verantwortlich das keine Schutzrechte Dritter verletzt werden. Sollte dies doch wissentlich oder unwissentlich Erfolgen so übernimmt der Besteller sämtliche Kosten Dritter.

3.3 Dies betrifft auch Katalogware die wir in der Auftragsbestätigung mit dem Hinweis „Keine Rücknahme möglich„ versehen. Hierzu zählen auch Artikel die auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers in irgendeiner Form gekennzeichnet wurden. Weitere Hinweise siehe auch 11.4 + 11.5

4. Preise

4.1 Mit Erscheinen einer neuen Preisliste oder Katalog verlieren alle bis dahin vereinbarten Preise ihre Gültigkeit.

4.2 Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Grundpreise in EURO (€) ohne Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer), bei Weiterverkauf des Handels jedoch um unverbindliche Richtpreise. Sie gelten nur für den jeweiligen Einzelauftrag und müssen für Folgeaufträge neu bestätigt werden, auch wenn es sich um die gleichen Mengen und Artikel handelt. Bei allgemeinen Erhöhungen der Produktionskosten, Währungsschwankungen, Preiserhöhungen unserer Lieferanten bleiben Preisänderungen vorbehalten.

4.3 Unsere Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Transport-Verpackung, Fracht, Porto, Zoll, Bankspesen und Wertversicherung. Transport-Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

5. Mindestauftragswert / Zahlungsbedingungen / Inland

5.1 Bei Beträgen unter Euro 75.-- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 25.--.

5.2 Beträge unter Euro 100.-- sind ohne Skonto sofort rein netto zahlbar.
Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet.

5.3 Bei Beträgen ab Euro 100.-- gewähren wir ab Rechnungsdatum
innerhalb von 8 Tagen 3% Skonto, oder
innerhalb von 14 Tagen 2% Skonto, oder
innerhalb von 21 Tagen ist die Rechnung ohne Abzug zu entrichten.
22 Tage nach Rechnungsdatum tritt ohne Mahnung Zahlungsverzug ein.

5.4 Bei Zahlungsverzug können Verzugszinsen in Höhe von 5% berechnet werden.

5.5 Ausgenommen hiervon sind Reparaturen, Kalibrierungen, Prüfzertifikate sowie Dienstleistungen jeglicher Art. Diese sind sofort und ohne Abzug zahlbar. Im Übrigen ist jeder andere Abzug, unzulässig, gleichgültig mit welcher Begründung.

5.6 Teillieferungen sind zugelassen und werden auch entsprechend fakturiert. Werden die o.g. Zahlungsbedingungen überschritten, so kommt der Käufer in Verzug auch ohne das es einer vorherigen Mahnung bedarf. Sollte dies der Fall sein so können neue Lieferungen oder Dienstleistungen bis zum vollständigen Zahlungseingang verschoben werden.

5.7 Wir behalten uns das Recht vor, nur gegen Nachnahme oder Vorauskasse (Banküberweisung) zu liefern. Das gilt insbesondere bei Neukunden und Firmen mit denen wir nicht in ständiger Geschäftsverbindung stehen. Maßgebend ist der Zahlungshinweis auf dem jeweiligen Angebot, Auftragsbestätigung oder Rechnung.

5.8 Wechsel werden nicht angenommen bzw. akzeptiert.

6. Mindestauftragswert / Zahlungsbedingungen / EURO-Ausland

6.1 Bei Beträgen unter Euro 150.-- berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von Euro 25.--.

6.2 Ins Ausland liefern wir generell nur gegen Vorauskasse (Banküberweisung). Eventuell anfallende Kosten (Diskontierung und Einziehung, Zoll, Fracht, Verpackung, Bankspesen etc.) trägt grundsätzlich der Besteller.

6.3 Um Bankspesen bzw. Transfergebühren zu vermeiden wird um Verwendung von IBAN und BIC gebeten.

7. Liefertermine

7.1 Liefertermine werden sorgfältig ermittelt, sind jedoch ohne Gewähr und gehen immer von ungestörter Fertigung oder Beschaffung aus. Das gleiche gilt bei Streik, höherer Gewalt, Ausschuss, Materialproblemen, Einschränkungen der Transportwege oder ähnlichen Problemen in diesem Bezug. Das gilt sowohl bei der Beschaffung sowie auch bei unseren Zulieferern und Lieferanten. Entschädigungsansprüche bei Lieferzeitüberschreitungen (auch wenn diese schriftliche von uns bestätigt wurden) können nicht anerkannt werden und das gilt auch für sogenannte indirekte Schäden. Die Lieferzeit rechnet ab Bestätigungsdatum bzw. nach Klärung aller Einzelheiten der Vertragsdurchführung im kaufmännischen und technischen Bereich. Ein Widerruf oder Rücktritt ist ausgeschlossen.

8. Lieferung / Versand / Transportschäden

8.1 Teillieferungen sind zugelassen und werden auch entsprechend fakturiert. Alle Lieferungen erfolgen unfrei ab Werk zzgl. Verpackung falls nicht in der Auftragsbestätigung anders vorgegeben.

8.2 Die Kosten des Transporteurs übernimmt der Besteller. Wir treten jedoch in Vorkasse für den Besteller und weisen die Kosten als separate Position auf der Rechnung aus. Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht, auch bei eventueller frachtfreier Lieferung, auf den Besteller über, sobald die Sendung unser Lager verlassen hat oder innerhalb des Lagerbereiches einem Dritten zur Beförderung übergeben wurde.

8.3 Der Versand erfolgt durch einen Transporteur unserer Wahl.

8.4 Bei Transportschäden ist bei der Annahme der Lieferung, mit dem Transporteur ein Schadensprotokoll aufzunehmen und vom Transporteur zu unterschreiben. Ohne die vom Transporteur unterschriebene Bestandsaufnahme (mit dem Hinweis, das der Besteller ihn für den entstandenen Schaden vorsorglich haftbar hält) erfolgt kein Schadenersatz bzw. auch keine Nachlieferung der vom transportbeschädigten Artikel.

9. Mängelhaftung

9.1 Beanstandungen wegen offener oder versteckter Mängel, wegen Qualitätsabweichungen oder sonstigen Abweichungen, müssen innerhalb von 8 Tagen nach Wareneingang bzw. Annahme beim Käufer (hier gilt als Datum der Ablieferungsnachweis vom Transporteur, des Abholers oder Überbringers) geltend gemacht werden. Der Eingang der Mängelanzeige bei uns ist entscheidend. Nach Fristablauf gilt die Ware als ordnungsgemäß. Sollte die Mängelrüge von uns anerkannt werden, form- und fristgerecht ist, erfolgt eine auf Ersatzlieferung nach unserer Wahl.

9.2 Bei kundenspezifischer Ware (Lasergravur etc.) ist eine Ersatzlieferung auch ohne diese Aufschrift zulässig.

9.3 Das Recht auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz ist ausgeschlossen.

9.4 Bei unberechtigten Mängelrügen, die umfangreiche Nachprüfungen (bei uns, im Prüflabor oder Einzelfällen beim Besteller) verursachen, werden dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt.

9.5 Für Schäden bei natürlicher Abnutzung, fehlerhafter, unfachmännischer oder nachlässiger Handhabung, unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage oder Nutzung durch den Besteller oder von Dritten wird keine Haftung übernommen.

9.6 Alle Messmittel sind vor ihrem ersten Einsatz (und danach in regelmäßigen Abständen) bzgl. Messgenauigkeit und Funktion von geschulten Personen zu überprüfen und gegebenenfalls nach geltenden Vorschriften neu einzustellen bzw. zu kalibrieren.

10. Eigentumsvorbehalt

10.1 Die gelieferte Ware bleibt bis zur völligen Bezahlung ohne Rücksicht auf den Rechtsgrund unser Eigentum. Eine Sicherheitsübereignung oder Verpfändung unserer Ware an Dritte ist nicht gestattet. Der Besteller ist, solange er sich nicht in Verzug oder Zahlungsschwierigkeiten befindet, zur Veräußerung der Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr berechtigt. Veräußert der Besteller die in unserem Vorbehaltseigentum stehende Ware, werden die durch die Veräußerung stehende Forderungen schon jetzt an uns abgetreten, ohne dass es im Falle der Veräußerung einer ausdrücklichen Bestätigung bedarf. Wird die gelieferte Ware vor der endgültigen Bezahlung weiterverkauft, so tritt anstelle der Ware die Kaufpreisforderung des Käufers gegenüber dem Dritten. Der Käufer muss Dritte auf unser Recht aufmerksam machen.

11. Warenrücksendungen / Umtausch / Fehlbestellungen

11.1 Es liegt in unserem Ermessen, Warenrücklieferungen anzunehmen. Möglich ist das nur für neue, ungebrauchte und unbeschädigte, nichtgekennzeichnete Ware.

11.2 Rücksendungen können nur nach vorheriger Absprache angenommen werden.
Dies muss vorher schriftlich eingereicht werden und Bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.

11.3 Die Ware muss frei Haus (incl. entsprechender Verpackung) zugesendet werden. Sollte nach Überprüfung die Ware angenommen werden, bringen wir für Bearbeitung, Kontrolle und Wiedereinlagerung 20% des Warennettowertes, mindestens jedoch Euro 25.-- in Anrechnung.

11.4 Rücknahmen von Sonderanfertigungen sind nicht möglich. Dies betrifft auch Katalogware die wir in der Auftragsbestätigung mit dem Hinweis „ Keine Rücknahme möglich„ versehen. Hierzu zählen auch Artikel die auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers in irgendeiner Form gekennzeichnet wurden (Laserbeschriftung, Gravur, Spezialaufkleber) oder auch vom Kunden entsprechend gekennzeichnet sind.

11.5 Des Weiteren sind vom Rückgabe- und Umtauschrecht ausgeschlossen: Ware die extra kalibriert wurde oder für die extra ein Prüfzertifikat oder Prüfprotokoll erstellt wurde, von uns oder unserem Partnerlabor.

12. Reparaturen

12.1 Die Reparaturware muss frei Haus (incl. entsprechender Verpackung die auch eine Rücksendung in dieser zulässt) zugesendet werden. Wir behalten uns das Recht vor, die entstehenden Kosten für die Reparaturanfrage entsprechend in Rechnung zu stellen. Des Weiteren erfolgt die Rücksendung (repariert oder unrepariert) auf Kosten des Auftraggebers. Sollten wir einen Kostenvoranschlag abgeben und sich bei der Reparatur unvorhergesehene starke Beschädigungen herausstellen, behalten wir uns vor, die Reparatur ungeachtet dessen abzulehnen.

12.2 Reparaturen und Dienstleistungen sind sofort und ohne Abzug zahlbar. Jeder Abzug ist unzulässig, gleichgültig mit welcher Begründung.

13. Elektronikgerätegesetz

13.1 Altgeräte sowie Batterien dürfen nicht in den Haus- oder Gewerbemüll. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, diese bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde / seines Stadtteils abzugeben.

14. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist für beide Teile Aschaffenburg.

14.1 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.

15. Sonstiges

15.1 Vervielfältigungen aus diesem Katalog, insbesondere die Abbildungen und Angaben, gleichgültig in welchem technischen Verfahren (auch auszugsweise) sind nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet. Dieses gilt auch für unsere Internet-Seiten, CD, DVD, Prospekte usw..

16. Bedingungen

16.1 Sollten einzelne Bestimmungen unserer Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sein oder werden, behalten die übrigen Angaben trotzdem Ihre Wirksamkeit.

SMT-Messzeuge® Steffen Schiller Aschaffenburg 01.07.2010