

PWK KNÖBBER

Werkzeuge • Maschinen • Industribedarf • Messmittel
Betriebseinrichtungen • Arbeitsschutz • Werkzeuglogistik **PVZ +**

PWK KNÖBBER

GmbH & Co. Handels KG

Mündener Str. 5, D-34123 Kassel

Tel. +49 (0) 561 52039-0

Fax +49 (0) 561 52039-50

service@pvz-gruppe.de

<http://www.pwk-knoebber.de>



Mahr

**MESSZEUGE ZU
AKTIONSPREISEN**

PRECITOO[®]

IMMER DIE RICHTIGE LÖSUNG

Präzisions-Digital-Messschieber IP67 **Mahr**

Ausführung:

- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmeseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100°/s)
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe



Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch
- Reference Lock/Unlock
- Auto-ON/OFF
- PRESET (Maßvoreinstellung)

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

Hinweis:

Ausführung 300 ohne Tiefenmaß.

AKTIONSPREIS
ab **139,00**



Art.-Nr.	301841 16 EWR ohne Datenausgang	Tiefen- maß	Mess- bereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehler- grenze mm	Schnabel- länge mm
150	195,50 139,00	flach	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
150R	195,50 139,00	∅ 1,5 mm	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
200	277,00 194,00	flach	0-200	0,01	0,0005	0,03	50
300	374,00 269,00	-	0-300	0,01	0,0005	0,04	64

Präzisions-Digital-Messschieber **Mahr**

Ausführung:

- Messschieber und Schiene gehärtet
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmeseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100°/s)



Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch
- Reference-Lock/Unlock
- Auto-ON/OFF

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS
ab **93,00**



Art.-Nr.	301712 16 ER ohne Datenausgang	Tiefen- maß	Mess- bereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehler- grenze mm	Schnabel- länge mm
150	131,50 93,00	flach	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
150R	131,50 93,00	∅ 1,5 mm	0-150	0,01	0,0005	0,03	40
200	210,50 149,00	flach	0-200	0,01	0,0005	0,03	50
300	263,00 189,00	-	0-300	0,01	0,0005	0,04	64

Präzisions-Digital-Funk-Messschieber IP67 **Mahr**

Ausführung:

- Messschieber und Schiene rostfrei, gehärtet
- geläppte Führungsbahnen
- Messschneiden für Innenmessungen
- Stufenmeseinrichtung und Feststellschraube
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Batteriebetriebszeit ca. 3 Jahre
- Verfahrgeschwindigkeit 2,5 m/s (100°/s)
- integrierte Funkschnittstelle
- sofort messbereit durch Reference-System
- Schmutzabstreifer im Schieber
- Schutzart IP67, resistent gegen Staub, Kühl- und Schmierstoffe



Funktionen:

- ON/OFF
- Reset (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch-Umschaltung
- Reference-Lock / Unlock
- Auto-ON/OFF
- HOLD (Messwertspeicherung)
- DATA (Datenübertragung)
- PRESET (Maßvoreinstellung)

Lieferung:

Inklusive Batterie und Bedienungsanleitung im Etui.

AKTIONSPREIS
189,00



Art.-Nr.	301843 16 EWRi	Tiefen- maß	Mess- bereich mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehler- grenze mm	Schnabel- länge mm
150R	260,00 189,00	∅ 1,5 mm	0-150	0,01	0,0005	0,03	40

i-Stick Funkempfänger **Mahr**

Ausführung:

- inklusive MarCom-Software
- bis zu 8 Messgeräte pro i-Stick Empfänger anschließbar
- für digitale Messgeräte mit integriertem Funksystem "Integrated Wireless": Messschieber 301843



Art.-Nr.	398026
I-STICK	116,00 82,00

Präzisions-Taschenmessschieber **Mahr**

Ausführung:

- mit Feststellschraube
- mit Tiefenmaß, flach
- Schiene und Schieber aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl
- Maßstab und Nonius mattverchromt
- erhöhte Führungsbahnen



Verwendung:

Für Außen-, Innen-, Tiefen- und Höhenmessung sowie zum Anreißen.

AKTIONSPREIS
26,00



Art.-Nr.	300704 16 FN	Messbereich mm	Ablesung inch	Schnabellänge mm
150	36,25 26,00	0-150	0,05-1/128"	40

Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP40

Mahr

Ausführung:

- kontrastreiche 10 mm hohe LCD-Anzeige
- lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert
- Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- mit Schnelltrieb



Funktionen:

- Hold (Messwertspeicherung)
- Lock-Funktion (Tastatursperre)
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- mm/inch-Umschaltung

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS
ab 140,00

REFERENCE



Art.-Nr.	310293 40 ER	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0-25	192,00 144,00	0-25	0,001	0,00005	0,002	0,635

Präzisions-Digital-Bügelmessschraube IP65

Mahr

Ausführung:

- kontrastreiche Ziffernanzeige, Ziffernhöhe 10 mm
- Messspindel rostfrei, ganz gehärtet und geschliffen
- Messspindel und Amboss hartmetallbewehrt
- Schnellbetrieb
- vorgezogene Ratsche
- lackierter Stahlbügel, wärmeisoliert
- Integrated wireless
- Spindeldurchmesser: 6,5 mm
- Spindelsteigung: 0,5 mm
- Messkraft 5-10 mm



Funktionen:

- RESET (Nullsetzen der Anzeige für Relativmessung)
- ABS (Umschaltung von Relativ- auf Absolutmessung)
- mm/inch
- HOLD (Messwertspeicherung)
- Reference-Lock/Unlock
- PRESET (Maßvoreinstellung)

Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Einstellmaß ab Messbereich 25-50 mm.

AKTIONSPREIS
ab 179,00

REFERENCE



Art.-Nr.	310300 40 EWR	Messbereich mm	Ableseung mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0-25	239,00 179,00	0-25	0,001	0,00005	0,002	0,635
25-50	331,00 249,00	25-50	0,001	0,00005	0,002	0,635
50-75	399,00 299,00	50-75	0,001	0,00005	0,003	0,635

Präzisions-Bügelmessschraube

Mahr

Ausführung:

- Stahlbügel mit Handschutz lackiert
- Messflächen-Ø 6,5 mm, hartmetallbestückt, geschliffen und geläppt
- Messspindel mit Klemmung
- Skalentrommel und Skalenhülse mattverchromt
- Ablesetrommel Ø 17,5 mm mit 50er-Teilung
- Ableseung 0,01 mm
- mit Einstellschlüssel (ab Größe 25-50 mit Einstellmaß)



Lieferung:

Im Etui.

AKTIONSPREIS
ab 49,00



Art.-Nr.	310204 40 A	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	Spindelsteigung mm
0-25	66,00 49,00	0-25	0,01	0,004	0,5
25-50	101,50 76,00	25-50	0,01	0,004	0,5

Präzisions-Dreipunkt-Innenmessschrauben-Satz

Mahr

Ausführung:

- Satz aus Dreipunkt-Innenmessschrauben
- komplett mit Einstellringen



Lieferung:

Im Etui.

AKTIONSPREIS
ab 729,00



Art.-Nr.	311224 Satz 44 AS	Messbereich mm	Ableseung mm	Fehlergrenze mm	Anzahl Messschrauben	Einstellring Ø mm
6-12	1.276,00 953,00	6-12	0,001	0,004	3	8,10
12-20	872,00 729,00	12-20	0,001	0,004	2	16
20-50	2.298,00 1.650,00	20-50	0,005	0,004	4	25,40
50-100	2.615,00 1.962,00	50-100	0,005	0,005	4	60,85

3D Universal-Taster IP65

Ausführung:

- kompaktes Metallgehäuse und langer Tastarm
- stoß- und spritzwassergeschützt für den Einsatz auf Maschinen mit Werkzeugwechslern
- großer Arbeitsbereich, 7 mm in allen Achsen (x, y, z) verhindert Beschädigungen des Tasteneinsatzes
- sehr gute Ablesbarkeit durch kombinierte Anzeige:
 - Balkenanzeige für dynamische Weginformation
 - Digitalanzeige für exakte Ablesung
- hohe Genauigkeit und Linearität



Verwendung:

- Einsatz in Fräs- und Erodiermaschinen zur Nullpunktbestimmung an Werkstücken
- Bestimmung von Bohrungsmitten
- Korrektur der Werkstückausrichtung
- zum Messen von Längen und Tiefen

Lieferung:

Mit Batterie, Bedienungsanleitung und Messeinsatz 802 EWT.

AKTIONSPREIS
499,00



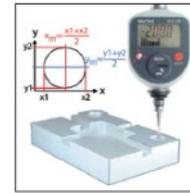
Messen von Längen



Werkzeugnullpunkt bestimmen



Bestimmung und Korrektur der Werkzeugausrichtung



Bohrungsmitten bestimmen



Art.-Nr.	251610 digital	Messbereiche X-, Y-, Z-Achse mm	Ableseung mm	Anzeigebereich der Balkenanzeige mm
802EW	627,00 499,00	-2 bis 5	0,005	± 2

Präzisions-Messuhr IP54

Ausführung:

- verchromtes Gehäuse, präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- einstellbare, farbige Toleranzmarken
- kontrastreiches Ziffernblatt



AKTIONSPREIS
39,00

Art.-Nr.	320105	Messspanne mm	Ableseung mm	Zeigerumdrehung mm	Zifferblatt mm	Einspannschaft Ø h6 mm
810A	52,00 39,00	10	0,01	1	50	8

Präzisions-Digital-Messuhr IP52

Ausführung:

- sofort messbereit durch Reference-System
- kontrastreiche 12 mm hohe LCD-Anzeige
- Betriebstemperatur 10-40 °C
- Verfahrensgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Datenausgang: wahlweise USB, Opto RS 232 C, Digimatic



Funktionen:

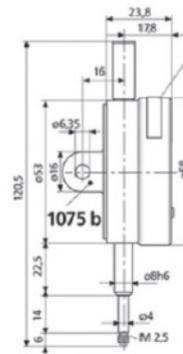
- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- Umschaltung mm/inch, Zählrichtungsumkehr
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- LOCK-Funktion: Tasten werden gesperrt
- AUTO ON/OFF

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.

AKTIONSPREIS
ab 129,00

REFERENCE



Art.-Nr.	320604 MarCator 1075 R	Messspanne mm	Ableseung inch	Fehlergrenze mm	Ableseung mm	Messkraft N	Einspannschaft Ø h6 mm
0,001	975,00 269,00	12,5	0,00005	0,005	0,001	0,5 - 1	8
0,01	182,50 129,00	12,5	0,0005	0,02	0,01	0,5 - 1	8

Präzisions-Digital-Messuhr IP42

Ausführung:

- induktives Messsystem
- Datenausgang: wahlweise USB, OPTO RS 232 C, Digimatic
- Data in Verbindung mit Datenverbindungskabel
- Verfahrensgeschwindigkeit 1,5 m/s
- Abhebekappe am Messbolzenende
- mm/inch-Umschaltung

Funktionen:

- ON/OFF, RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- ABS (Anzeige kann auf Null gesetzt werden, ohne den Bezug zum Preset zu verlieren)
- 0 (Modus der Toleranzanzeige)
- mm/inch
- Zählrichtungsumkehr
- TOL (Toleranzeingabe)
- LOCK (individuelle Tastensperre)
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- Faktor (einstellbar)

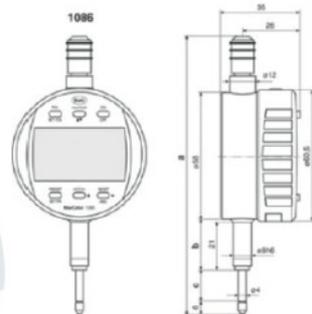
Lieferung:

Mit Batterie.



REFERENCE

AKTIONSPREIS
299,00



Art.-Nr.	320620 MarCator 1086 R 0,001 mm	Messspanne mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Messkraft N	a mm	b mm	c mm
12,5	423,00 299,00	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005	0,004	0,65 - 0,90	126,3	23	13,5

Präzisions-Digital-Funk-Messuhr IP42

Ausführung:

- sofort messbereit durch Reference-System integrierter Funkständer
- kontrastreiche 11 mm hohe LCD-Anzeige
- Bedien- und Anzeigeteil um 280° drehbar
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Datenausgang: wahlweise USB, Opto RS 232 C, Digimatic oder Integrated wireless

Funktionen:

- ON/OFF
- RESET (Nullsetzen der Anzeige)
- Umschaltung mm/inch, Zählrichtungsumkehr
- PRESET (Maßvoreinstellung)
- TOL (Toleranzeingabe)
- ABS
- DATA (in Verbindung mit Datenverbindungskabel)
- LOCK-Funktion: Tasten werden gesperrt
- Faktor (einstellbar)
- 0 (Modus der Toleranzanzeige)

Lieferung:

Mit Batterie und Bedienungsanleitung.



AKTIONSPREIS
349,00

REFERENCE



Art.-Nr.	320623 MarCator 1086 Ri	Messspanne mm	Ablesung mm	Ablesung inch	Fehlergrenze mm	Messkraft N	Einspannschaft ∅ h6 mm
12,5	499,00 349,00	12,5	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01	0,00002, 0,00005, 0,0001, 0,0002, 0,0005	0,004	0,65 - 0,90	8

Präzisions-Feinzeiger

Ausführung:

- großes, kontrastreiches Ziffernblatt
- einstellbare Toleranzmarken
- blockierbare Feineinstellung
- stoßgeschütztes Messwerk
- Einspannschaft und Messbolzen aus rostfreiem, gehärtetem Stahl
- Präzisionskugelführung des Messbolzens für kleine Umkehrspanne
- unempfindlich gegen seitlich auf den Messbolzen wirkende Kräfte
- hohe Feinfühligkeit und Genauigkeit durch Lagerung der Messwerkachsen in Steinen und präzisionsverzahnte Räder und Ritzel
- kastenförmiges Schutzgehäuse
- konstante Messkraft
- Messbolzenanhebung durch einschraubbaren Drahtabheber oder Abhebetaste

Lieferung:

Im Etui.



AKTIONSPREIS
179,00



Art.-Nr.	320694	Messbereich	Ablesung mm	Freihub mm	Messkraft N	Einspannschaft ∅ h6 mm
1003	241,00 179,00	± 50 µm	0,001	2,8	1	8

IMPRESSUM

Herausgeber und Konzept:
PRECITool Werkzeughandel
GmbH & Co. KG Zentrallager
Lingenfeld 1 | 36286 Neuenstein
Telefon: 06677 9229-0
E-Mail: info@precitool.de
Webseite: www.precitool.de
Erscheinungsjahr: 2023

Gültigkeit bis 15.11.2023