

Vollhartmetallfräser

Ab sofort finden Sie mehr als 12.000 VHM-Fräser bei uns im Online-Shop!!



CBN / PKD, Konusfräser, Torusfräser, Radiusfräser, Formfräser, für die Bearbeitung von Kunststoffen, für Graphit, für Verbundwerkstoffe, für Kupfer, mit Tetrabond TC Beschichtung, für Aluminium, für gehärtete Stähle uvm.

Fordern Sie einfach unseren Katalog für Spanende Werkzeuge an oder direkt als PDF auf unserer Homepage

Dino-Lite WiFi Option



Die neue Dino-Lite AF-Serie ermöglicht es dem Anwender die Vorteile der USB Handmikroskope mit einem optionalen WiFi-Adapter zu erweitern und die Anwendung ohne große Umwege auf sein mobiles Gerät zu bringen. Damit können Sie mit Ihrem iPhone, iPad oder auch einem Android Gerät einfach und schnell mikroskopieren.



Die DinoConnect Software für das mobile Endgerät sorgt für die grafische

Aufbereitung. Die Mikroskope stammen aus der Dino-Lite EDGE Serie, die zudem noch umfangreiche Funktionen mitbringt. Das sind unter anderem das flexible Frontkappendesign, die EDOF-Funktion oder auch die AMR Funktion für eine präzisere Messung. Mit dieser neuen Option geht Dino-Lite den Weg der ständigen Innovation weiter



| Best.-Nr. | Beschreibung | Preis |
|-------------|--|-------|
| AF4115ZT | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / FLC | 549 € |
| AF4115ZTL | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / FLC / LWD | 549 € |
| AF4515ZT | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / FLC / AMR | 599 € |
| AF4515ZTL | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / FLC / LWD / AMR | 599 € |
| AF4915ZT | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / FLC / AMR / EDOF | 790 € |
| AF4915ZTL | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / FLC / LWD / AMR / EDOF | 790 € |
| AF4515T-FUW | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / AMR / 375nm UV-Licht | 599 € |
| AF4515T-FVW | Dino-Lite EDGE Wireless / USB 2 / AMR / 400nm UV-Licht | 599 € |
| WF-20 | WiFi Adapter für Dino-Lite AF-Modelle | 229 € |

Machinist Calc Pro 4089 Intl.



Dieses Gerät ist nicht nur ein Taschenrechner! Es ist vielmehr ein Rechen- und Referenzinstrument für die anspruchsvollen Aufgaben, die zum Beispiel ein Werkzeugbauer, ein Maschineneinrichter oder ein Feinmechaniker bei seiner täglichen Arbeit bewältigt. Durch die speziellen zusätzlichen Funktionen des Machinist Calc® Pro 4089 kann der Aufwand für komplizierte Berechnungen um ein Vielfaches reduziert werden. Im gleichen Maß steigern Sie Ihre Produktivität und Profitabilität Ihres Unternehmens enorm. Dank den integrierten Tabellen für Bohrer- und Gewindegrößen, verfügt der Machinist Calc® Pro 4089 neben den normalen Grundrechenarten und Trigonometrischen Funktionen auch über Möglichkeiten zur schnellen und genauen Bearbeitungsberechnung von Geschwindigkeiten für Vorschübe, von Lochanordnungen für Lochkreise, von Dreidrahtmessungen für Gewinde und von rechtwinkligen Dreiecken. Der Machinist Calc® Pro 4089 wird von einem robusten, stoßfesten, staub- und feuchtigkeitsbeständigen Etui gegen Beschädigungen geschützt.

Funktionen im Überblick:

- Berechnung von Schnittgeschwindigkeiten für Vorschübe und Drehzahlen
- Berechnung von Lochanordnungen für Lochkreise
- Berechnung von rechtwinkligen Dreiecken
- Dreidrahtberechnung für Gewinde
- Tabellen für Bohrer- und Gewindegrößen und Bohrerstippen

| Best.-Nr. | Preis |
|-------------------------------|-------|
| Machinist Calc Pro 4089 Intl. | 59 € |

0,1-1,0mm Radienlehre 20 Blatt



FUJI TOOL

Mit Anschlag; Speziell für Radiusmessungen an Innen- und Außenseite; Hochwertiger Qualitätsstahl; Gehärtet und entspannt; Präzisionsgeschliffen; Metrische Ausführung; Größere Abmessungen auf Anfrage; Ausführung: MAA; Anzahl Blätter: 20; Bereich: 0,1-1mm

| Best.-Nr. | Anzahl | Preis |
|-----------|----------------------|-------|
| 178MAA | Radienlehre 20 Blatt | 78 € |

Radienlehre Digital / Messuhr mit Berechnungsfunktion



Robuste digitale Messuhr mit integrierter Berechnungsfunktion für einfache Ermittlung von Durchmessern durch Messen einer gewölbten Oberfläche.

Verwendbar für Messungen beider inneren und äußeren Durchmesser und multifunktionale Messuhr-Anwendung. Lieferung mit Messsockel von 10mm, 20mm, 30mm, 60mm und 100mm.

Messbereich Messuhr: 0-13mm; Auflösung: 0,005mm; Umschaltbar: mm/Zoll; Ein/Ausschalter; Reset; Haltwertfunktion; Einspannschaft 8mm; Aus Aluminium; Lieferung im Etui; Stromversorgung 1 Batterie Typ CR 2032; Genauigkeit: +/- 0,005mm*

* Genauigkeit der Messuhr ohne Anwendung von Messanschlügen. Die Messgenauigkeit mit Messanschlügen ist abhängig vom Radius und der Formabweichung des Werkstücks.

| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M2183 | R5-999,33 | 246 € |

Grenzwindelehrdorne Satz



- aus gehärtetem Lehenstahl
- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts

| Best.-Nr. | Anzahl | Nennmaße | Preis |
|-----------|--------|---|-------|
| M315.000 | 7 | M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 160 € |
| M315.001 | 21 | 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30 mm | 329 € |

LED Maschinenlampe IP67



Maschinenlampe Ein- und Aufbau 230 Volt

| Best.-Nr. | D-Lampe | Länge ges. | Beleuchtung | Preis |
|-----------|---------|------------|-----------------|-------|
| VLED-W18 | 70mm | 520mm | 0,85m / 500 lux | 120 € |
| VLED-W36 | 70mm | 734mm | 1,1m / 500 lux | 140 € |

Grenzlehrdorne Satz



- gehärteter Lehenstahl
- Passung H 7, Gut- und Ausschuss
- Nennmaß: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22,

| Best.-Nr. | Anzahl | Preis |
|-----------|--------|-------|
| M314.001 | 21 | 229 € |

Winkelsensor Digital DP-621



Technische Daten:
- Messbereich: -360° ~ +360° (vollständiger Kreis)
- Minimale Ablesung: 1' oder 0,01°
- Genauigkeit: ±2'
- Reaktionsgeschwindigkeit: 3rps
- LCD-Anzeige: 0°0' (Basis oder 60) oder 0,01° (dezimal)
- Batterie: 1x CR2032
- Batterielebensdauer: ca. 2000 Stunden

| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|---------|
| DP-621 | +/- 360° | 1.079 € |

Messschieber mit 1µm Auflösung, DIN 862



Messschieber mit intelligenter Elektronik, WiFi Übertragung, USB Anschluss. Messkraftanzeige für 8 N Messdruck. Die Software verfügt über eine

mathematische Fehlerkorrektur, Temperaturkorrektur, Wieder aufladbare Batterie, Formelmodus (für eigene Formeln), Toleranzfunktion und einem internen Speicher für bis zu 100 Werte. 1,5" Touchscreen Monitor.

*Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit* | IP-Schutz | Preis |
|-----------|-------------|----------|--------------|-----------|-------|
| 141096015 | 150mm | 0,005mm | ± 0,010 | IP54 | 279 € |
| 141097015 | 150mm | 0,001mm | ± 0,005 | IP65 | 447 € |
| 141096020 | 200mm | 0,005mm | ± 0,010 | IP54 | 313 € |
| 141097020 | 200mm | 0,001mm | ± 0,007 | IP65 | 475 € |
| 141096030 | 300mm | 0,005mm | ± 0,015 | IP54 | 353 € |
| 141097030 | 300mm | 0,001mm | ± 0,010 | IP65 | 504 € |

Messschieber Digital mit HM Messflächen



Auflösung: 0,01mm; Umschaltbar mm/Zoll; Ein/Ausschalter; Reset

| Best.-Nr. | Messbereich | Schenkellänge | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------|
| M910.035 | 150mm | 40 | 93 € |
| M910.036 | 200mm | 50 | 107 € |
| M910.037 | 300mm | 60 | 148 € |

| Seite | Inhalt |
|-------|---|
| 2 | Dino-Lite Mikroskope |
| 8 | CNC-Messmaschine Rapid-I |
| 9 | ASH Inspektionsmikroskope |
| 10 | Stereomikroskope |
| 11 | PEAK Lupen / Electronic Scale / Maßstäbe |
| 12 | Endoskope |
| 13 | Waagen / Gewichte |
| 15 | Digitale Präzisionswasserwaagen / Härte- und Schichtdickenmessung |
| 16 | Messwerkzeuge (Messschieber, Mikrometer, Innenmessschrauben, 3-Punkt-Messschrauben, Lehrringe, Lehrdorne, Messuhren, Höhenmessgeräte, Messplatten aus Granit, u.v.m.) |
| 30 | Maschinenlampen Auf- und Einbau |
| 33 | Schraubstöcke / Spannwüfel |
| 35 | Wendeschneidplatten (Auszug) |
| 36 | Markiertechnologie / Lohnbeschriftung |

Dino-Lite EDGE – Der Benchmark der USB Mikroskopie

Die neue Baureihe Dino-Lite Edge bietet eine überlegene Bildqualität und hervorragende Flexibilität für professionelle Anwendungen. Das neue Objektiv liefert ein sehr scharfes, helles und natürliches Farbbild mit sehr geringen Bildfehlern und Vignettierung.

Die einstellbaren und austauschbaren Kappen bieten eine größere Flexibilität für alle Anwendungen. Durch das Entfernen der Frontkappe kann der gesamte Vergrößerungsbereich genutzt werden oder es wird ein erweiterter Arbeitsbereich erzielt. Eine geschlossene Kappe zum Schutz des Objektivs in staubigen Umgebungen oder beim Arbeiten mit Flüssigkeiten sowie eine Diffuserkappe zur gleichmäßigen Verteilung des Lichts auf dem Objekt gehören zum Lieferumfang.

Dino-Lite

Edge Digital Microscope

Funktionsübersicht Dino-Lite EDGE Modelle

AMR (automatische Vergrößerungsauslesung):



Die Funktion auf die kein Anwender verzichten sollte, der mit den Dino-Lite Mikroskopen viel messen möchte. Die Vergrößerung wird vom Mikroskop automatisch in die Software übertragen. Der Anwender kann sofort

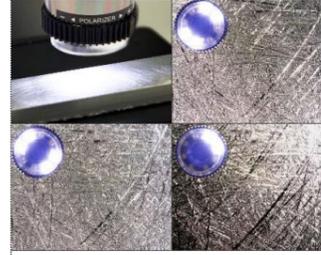
Messungen vornehmen. Eine Kalibrierung ist nicht notwendig, kann aber trotzdem noch softwareseitig ausgeführt werden.

EDOF (Extended Depth Of Field):



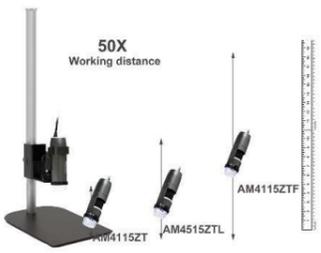
über die EDOF-Funktion können Bilder mit einer größeren Tiefenschärfe erstellt werden. Über ein Fotostacking werden mehrere Bilder vom Mikroskop gemacht und in der Software verrechnet. Das Ergebnis ist ein Bild mit einer größeren Tiefenschärfe.

FLC (Flexible Lights Control):



mit der flexiblen Lichtsteuerung lassen sich die 8 verbauten LEDs jeweils paarweise Schalten. So kann der Anwender den Lichteinfall optimal an seine Anwendung ausrichten. Zusätzlich lassen sich die LEDs softwareseitig mit der FLC dimmen.

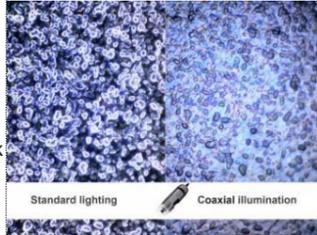
LWD (Long Working Distance):



je nach Anwendung ist es notwendig einen großen Arbeitsabstand zu haben. Um eventuell unter dem Mikroskop zu arbeiten, oder um generell einen besseren Überblick über bestimmte Bauteile zu bekommen. Der Abstand lässt sich je nach Vergrößerung bis zu 23cm einstellen. Ausnahmen

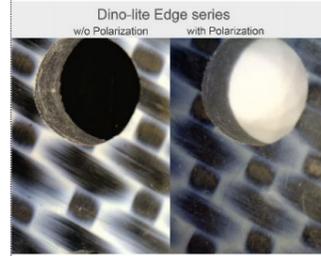
Bilder die Geräte mit TF. Diese haben einen extra großen Arbeitsbereich von bis zu 50cm. Für die LWD ist ein Stativ unbedingt notwendig.

Koaxiallicht:



mit dem Koaxiallicht lassen sich Oberflächen-strukturen besonders gut darstellen. Durch die Beleuchtung die direkt parallel zur Optik auf die Oberfläche trifft wird dieser Effekt erzeugt.

Polarisationsfilter:



der Polarisationsfilter und für eine Nutzung auf spiegelnden Oberflächen notwendig um eben Lichtreflexe zu minimieren.

Austauschbare Frontkappen:

durch die entfernbar Frontkappen lassen sich bei den Universalmodellen die komplette Bandbreite der Vergrößerung stufenlos einstellen. Der Lieferung beigelegt sind mehrere Frontkappen (nur EDGE Modelle).



Dino-Lite EDGE Mikroskope mit **USB 3** Anschluss bieten eine schnellere Bildwiedergabe, höhere Bildqualität und ein unkomprimiertes Bild.

Mit bis zu 45fps werden die Bilder Verzögerungsfrei in der Software angezeigt und können so einfach und bequem ausgewertet werden.

Bei Fragen zu den Dino-Lite EDGE Mikroskopen USB 3, nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf. Angaben zur Rechnerleistung finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Extra LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Sonstige Ausstattung | Preis |
|-------------|------------|-----------|--------------|-------------|-----|-----------|------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|-------------------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM4115T | | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | | 459 € |
| AM4115TL | | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | | 459 € |
| AM4115TF | | 1,3 Mpx. | 10-70x | USB 2.0 | | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | Extra LWD | 539 € |
| AM4115ZT | | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | 539 € |
| AM4117ZT | EDGE plus | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | |
| AM4115ZTL | | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 539 € |
| AM4117ZTL | EDGE Plus | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | |
| AM4115TW | | 1,3 Mpx. | 10-50x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | Macro Zoom | 499 € |
| AM4115ZTW | | 1,3 Mpx. | 10-50x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | Macro Zoom | 559 € |
| AM4515T | | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | AMR | 499 € |
| AM4515ZT | | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | AMR | 579 € |
| AM4517ZT | EDGE Plus | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | |
| AM4515ZTL | | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | AMR | 579 € |
| AM4517ZTL | EDGE plus | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | |
| AM4515ZT4 | | 1,3 Mpx. | 400x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | AMR | 599 € |
| AM4515T5 | | 1,3 Mpx. | 500-550x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | AMR | 539 € |
| AM4515T8 | | 1,3 Mpx. | 700-900x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | AMR | 639 € |
| AM4815T | | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | EDR + ED OF | 639 € |
| AM4815ZT | | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | EDR + ED OF | 709 € |
| AM4815ZTL | | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | EDR + ED OF | 709 € |
| AM7115M2T | | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 799 € |
| AM7115M2TL | | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 799 € |
| AM7115MTF | | 5 Mpx. | 10-70x | USB 2.0 | | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | Extra LWD | 799 € |
| AM7115M2TW | | 5 Mpx. | 10-50x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | ✓ | ✓ | FLC + Macro Zoom | 819 € |
| AM7515M2T | | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | 859 € |
| AM7515M2TL | | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | 859 € |
| AM7515MT2A | | 5 Mpx. | ~200x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | AMR + Koaxiallicht | 919 € |
| AM7515MT4A | | 5 Mpx. | ~400x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | AMR + Koaxiallicht | 929 € |
| AM7515MT8A | | 5 Mpx. | ~800x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | AMR + Koaxiallicht | 999 € |
| AM7915M2T | | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + EDR + ED OF + AMR | 999 € |
| AM7915M2TL | | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + EDR + ED OF + AMR | 999 € |
| AM73115M2T | | 5 Mpx. | 20-220x | USB 3 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 949 € |
| AM73115M2TL | | 5 Mpx. | 10-140x | USB 3 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 949 € |
| AM73115MTF | | 5 Mpx. | 10-70x | USB 3 | | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | FLC + Extra LWD | 949 € |
| AM73515M2T | | 5 Mpx. | 20-220x | USB 3 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | 999 € |
| AM73515M2TL | | 5 Mpx. | 10-140x | USB 3 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | 999 € |
| AM73915M2T | | 5 Mpx. | 20-220x | USB 3 | | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + EDR + ED OF + AMR | 1.199 € |
| AM73915M2TL | | 5 Mpx. | 10-140x | USB 3 | ✓ | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + EDR + ED OF + AMR | 1.199 € |
| AM5216T | | 720p | 20-220x | VGA (D-SUB) | | | | weiß | 8 | ✓ | | | | | 454 € |
| AM5216ZT | | 720p | 20-220x | VGA (D-SUB) | | | | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | 529 € |
| AM5216ZTL | | 720p | 10-140x | VGA (D-SUB) | ✓ | | | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | 529 € |
| AM5216TF | | 720p | 10-70x | VGA (D-SUB) | | ✓ | | weiß | 8 | ✓ | | | | | 529 € |
| AM4025X | | 1,3 Mpx. | DinoEye | USB 2.0 | | | | | | | | | | DinoEye für Okulare | 349 € |
| AM7025X | | 5 Mpx. | DinoEye | USB 2.0 | | | | | | | | | | DinoEye für Okulare | 496 € |

Dino-Lite Universal

Die Dino-Lite Universal bietet eine breite Produktpalette mit höchster Bildqualität sowie sehr benutzerfreundlicher Software mit umfassenden Messfunktionen und einer Reihe einmaliger Hardware- und Softwarefunktionen, die selbst anspruchsvollste Anwender zufriedenstellen.

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard

Die Baureihe besteht aus Dino-Lite-Modellen mit USB-Anschluss mit einer Vergrößerung von bis zu 200x und einer Bildauflösung von 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel. Zur Arbeit mit reflektierenden Objekten können Sie Modelle mit integriertem Polarisationsfilter mit einstellbarer Polarisierung wählen. Für bestes Aussehen und erhöhte Haltbarkeit bieten wir Modelle in robusten Gehäusen aus Aluminiumlegierungen an. Die Baureihe Dino-Lite Edge ist eine besondere Kategorie innerhalb der Universal-Serie; die Edge-Modelle bieten eine noch bessere Bildqualität und größere Flexibilität. Die hochwertige Optik liefert ein sehr scharfes, helles und natürliches Farbbild mit sehr geringen Bildfehlern und Vignettierung. Die austauschbaren Kappen sorgen für mehr Flexibilität für alle professionellen Anwendungen.

Features

- Vergrößerungen bis zu 200
- 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel
- Mit oder ohne Polarisationsfilter
- Aluminiumgehäuse oder Kunststoffgehäuse
- automatische Auslesung der Vergrößerung (AMR)
- Edge Serie mit Extended Depth of Field (EDOF) und Extended Dynamic Range (EDR)
- Flexible LED Kontrolle - Paarweise Steuerung der LEDs, so das das Licht von beliebigen Seiten kommen kann (FLC).
- Dimmen der LEDs in 6 Stufen – softwaregesteuert (nur EDGE Modelle).



| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Sonstige Ausstattung | Preis |
|------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-----|------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|--------------------------|---------|
| AM4113T | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | | | | | 274 € |
| AM4013MT | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | | ✓ | ✓ | | 414 € |
| AM4113ZT | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | ✓ | | | | 339 € |
| AM4013MZT | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | 479 € |
| AM4115T | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | | | 414 € |
| AM4115ZT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | | 489 € |
| AM4117ZT | EDGE Plus | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | |
| AM4515T | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | AMR | 454 € |
| AM4515ZT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | | | AMR | 529 € |
| AM4517ZT | EDGE Plus | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | |
| AM4815T | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | EDOF + EDR | 579 € |
| AM4815ZT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | | | EDOF + EDR | 649 € |
| AM4115TW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | | 454 € |
| AM4115ZTW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | | | | 504 € |
| AM7013MT | | 5 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | | ✓ | ✓ | | 570 € |
| AM7013MZT | | 5 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | | ✓ | ✓ | | 624 € |
| AM7115MZT | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 699 € |
| AM7115MZTW | EDGE | 5 Mpx. | 10x-55x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 819 € |
| AM7515MZT | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC+ AMR | 739 € |
| AM7515MT2A | EDGE | 5 Mpx. | 200x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR + Koaxiallicht | 919 € |
| AM7915MZT | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR + EDOF + EDR | 999 € |
| AM7315MZT | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 3 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 929 € |
| AM73515MZT | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 3 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | 999 € |
| AM73915MZT | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 3 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR + EDOF | 1.199 € |

Dino-Lite High Magnification

Dino-Lite-Modelle der Baureihe High Magnification haben eine stärkere Vergrößerung als 200x und bieten Vergrößerungen von **400x, 500x oder selbst unglaublichen 900x**. Mikroskope in dieser Baureihe bieten eine Bildauflösung von 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel, einen USB-Anschluss und kommen mit der benutzerfreundlichen DinoCapture-Software. Modelle mit integriertem Polarisationsfilter zur Verringerung der Reflektion oder Modelle mit extra robustem Metallgehäuse sind ebenfalls lieferbar. Diese einzigartigen Schlüsselmerkmale machen Modelle der Baureihe Dino-Lite High Magnification zu hervorragenden Untersuchungswerkzeugen für die biomedizinische und wissenschaftliche Forschung, Materialanalyse, Untersuchung von Elektronikbauteilen oder ähnlichen Anwendungen, die eine starke Vergrößerung, Vielseitigkeit und Mobilität erfordern.

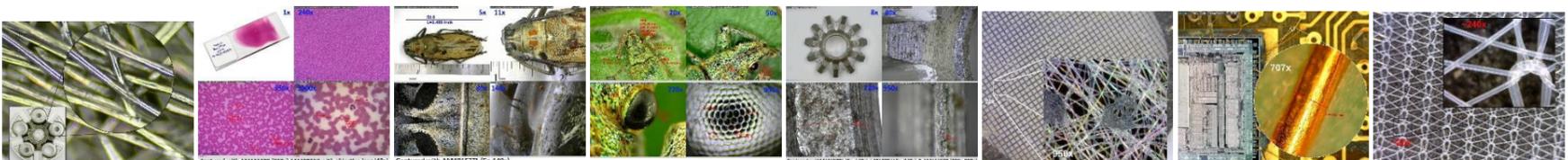
Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard

Features

- Vergrößerungen bis zu 900
- 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel
- Mit oder ohne Polarisationsfilter
- Aluminiumgehäuse oder Kunststoffgehäuse
- automatische Auslesung der Vergrößerung (AMR)
- Flexible LED Kontrolle - Paarweise Steuerung der LEDs, so das das Licht von beliebigen Seiten kommen kann (FLC).
- Dimmen der LEDs in 6 Stufen – softwaregesteuert (nur EDGE Modelle).



| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Sonstige Ausstattung | Preis |
|------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-----|------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|--------------------------|-------|
| AM4113ZT4 | | 1,3 Mpx. | 400-470x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | ✓ | | | | 349 € |
| AM4013MZT4 | | 1,3 Mpx. | 400-470x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | 504 € |
| AM4113T5 | | 1,3 Mpx. | 500x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | | ✓ | | | 314 € |
| AM4013MT5 | | 1,3 Mpx. | 500x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | | ✓ | ✓ | | 414 € |
| AM4515ZT4 | EDGE | 1,3 Mpx. | 400x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | | | AMR | 599 € |
| AM4515T5 | EDGE | 1,3 Mpx. | 500-550x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | AMR | 539 € |
| AM4515T8 | EDGE | 1,3 Mpx. | 700-900x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | | AMR | 639 € |
| AM7013MZT4 | | 5 Mpx. | 400-470x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | | | ✓ | ✓ | ✓ | | 649 € |
| AM7515MT4A | EDGE | 5 Mpx. | 400-470x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | FLC + AMR + Koaxiallicht | 929 € |
| AM7515MT8A | EDGE | 5 Mpx. | 700-900x | USB 2.0 | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | FLC + AMR + Koaxiallicht | 999 € |



Dino-Lite Long Working Distance

Für Aufgaben, bei denen ein zusätzlicher Abstand vom Objekt und ein größeres Bildfeld erforderlich sind, bietet Dino-Lite eine Mikroskop-Baureihe mit großem Arbeitsabstand. Der zusätzliche Arbeitsabstand und das größere Bildfeld machen diese Baureihe die ideale Lösung für Aufgaben wie Reparatur, Nachbesserung oder Montage oder für die Arbeit mit unförmigen oder zerbrechlichen Objekten, die nicht berührt werden dürfen.

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard

Mikroskope in dieser Baureihe bieten eine Bildauflösung von 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel, einen USB-Anschluss und kommen mit der benutzerfreundlichen DinoCapture-Software. Modelle mit integriertem Polarisationsfilter zur Verringerung der Reflektion oder Modelle mit extra robustem Metallgehäuse sind ebenfalls lieferbar. Die maximale Vergrößerung erreicht 140x, was gewöhnlich mehr als genug für diese Art Anwendungen ist.

Schlüsselmerkmale

- Vergrößerung von 5 bis 140 x
- Großer Arbeitsabstand bis zu 22,5 cm
- 1,3 Megapixel oder 5 Megapixel
- Mit oder ohne Polarisationsfilter
- Aluminiumgehäuse oder Kunststoffgehäuse
- Dino-Lite Edge-Serie mit Extended Depth of Field (EDOF) und Extended Dynamic Range (EDR)

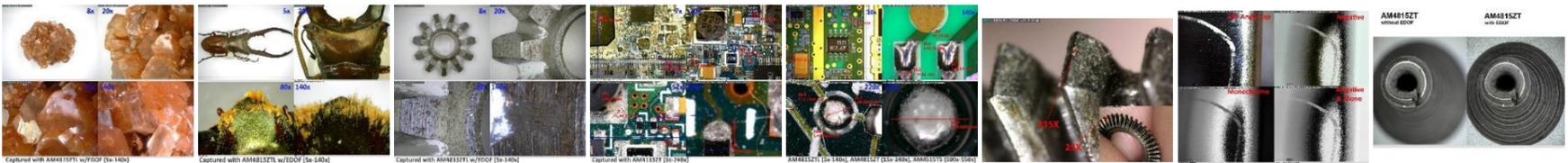


AM7815MZTL



AM4113ZTL

| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Sonstige Ausstattung | Preis |
|--------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-----|------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|------------------------|---------|
| AM4113TL | | 1,3 Mpx. | 10-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | | | | | 314 € |
| AM4013MTL | | 1,3 Mpx. | 10-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | ✓ | ✓ | | 454 € |
| AM4113TL-M40 | | 1,3 Mpx. | 5-40x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | | | | | 349 € |
| AM4113ZTL | | 1,3 Mpx. | 10-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | ✓ | | | | 389 € |
| AM4013MZTL | | 1,3 Mpx. | 10-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | ✓ | ✓ | | 514 € |
| AM4115TL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | | | | | 459 € |
| AM4117ZTL | EDGE plus | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | |
| AM4115TF | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | | | Extra LWD | 539 € |
| AM4115ZTL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | ✓ | | | | 539 € |
| AM4515ZTL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | ✓ | | | AMR | 579 € |
| AM4517ZTL | EDGE Plus | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR | |
| AM4815ZTL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | ✓ | | | EDOF + DER | 709 € |
| AD4113ZTL | | 1,3 Mpx. | 20-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | | | | | 439 € |
| AD4013MZTL | | 1,3 Mpx. | 20-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 529 € |
| AD7013MTL | | 5 Mpx. | 20-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | | | ✓ | ✓ | | 624 € |
| AM7115MZTL | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 799 € |
| AM7115MTF | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | | ✓ | ✓ | FLC + Extra LWD | 799 € |
| AM7515MZTL | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | AMR | 859 € |
| AM7915MZTL | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + EDOF + EDR + AMR | 999 € |
| AM73115MZTL | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 3 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC | 949 € |
| AM73515MZTL | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 3 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | 999 € |
| AM73915MZTL | EDGE | 5 Mpx. | 10-140x | USB 3 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | FLC + AMR + EDOF | 1.199 € |



DinoEye Okularkameras

Jetzt können Sie Ihr Stereomikroskop in ein digitales Mikroskop verwandeln. Sie können einfach das Okular Ihres nicht-digitalen Mikroskops mit dem DinoEye-Okular austauschen und Sie es per USB an Ihrem Computer anschließen. Die DinoEye TV Modelle können mittels des TV-Anschlusses direkt mit Ihrem Fernseher verbunden werden. Zusammen mit der mitgelieferten, gesetzlich geschützten DinoCapture-Software besitzen Sie eine professionelle Software-Umgebung für die Bild- oder Video-Bearbeitung, einschließlich kalibrierter Messfunktionen.

Anwendungen

Kann praktisch zum Digitalisieren jedes Ihrer vorhandenen optischen Geräte verwendet werden, wie herkömmliche Mikroskope oder Endoskope. Die Geräte müssen einen C-Befestigungsanschluss oder ein Okular (max. 36mm) besitzen.



| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | manuelles EDOF | Sonstige Ausstattung | Preis |
|-----------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-----|------------------------|------|-------------|----------------|---|-------|
| AM4023 | | 1,3 Mpx. | 80x | USB 2.0 | | ✓ | | | | | 189 € |
| AM4023X | | 1,3 Mpx. | 72,5x | USB 2.0 | | ✓ | | | | | 209 € |
| AM4023U | | 1,3 Mpx. | 7,2x | USB 2.0 | | ✓ | | | | | 259 € |
| AM4023CT | | 1,3 Mpx. | | | | ✓ | | | | C-Mount Anschluss | 209 € |
| AM7025X | EDGE | 5 Mpx. | 20x | USB 2.0 | | ✓ | | | ✓ | Passend für 23, 30 und 30,5mm Okulare und C-Mount | 496 € |
| AM4025X | EDGE | 1,3 Mpx. | 20 | USB 2.0 | | ✓ | | | ✓ | Passend für 23, 30 und 30,5mm Okulare und C-Mount | 349 € |



AM7025X



AM7025X - Anwendungsbeispiel



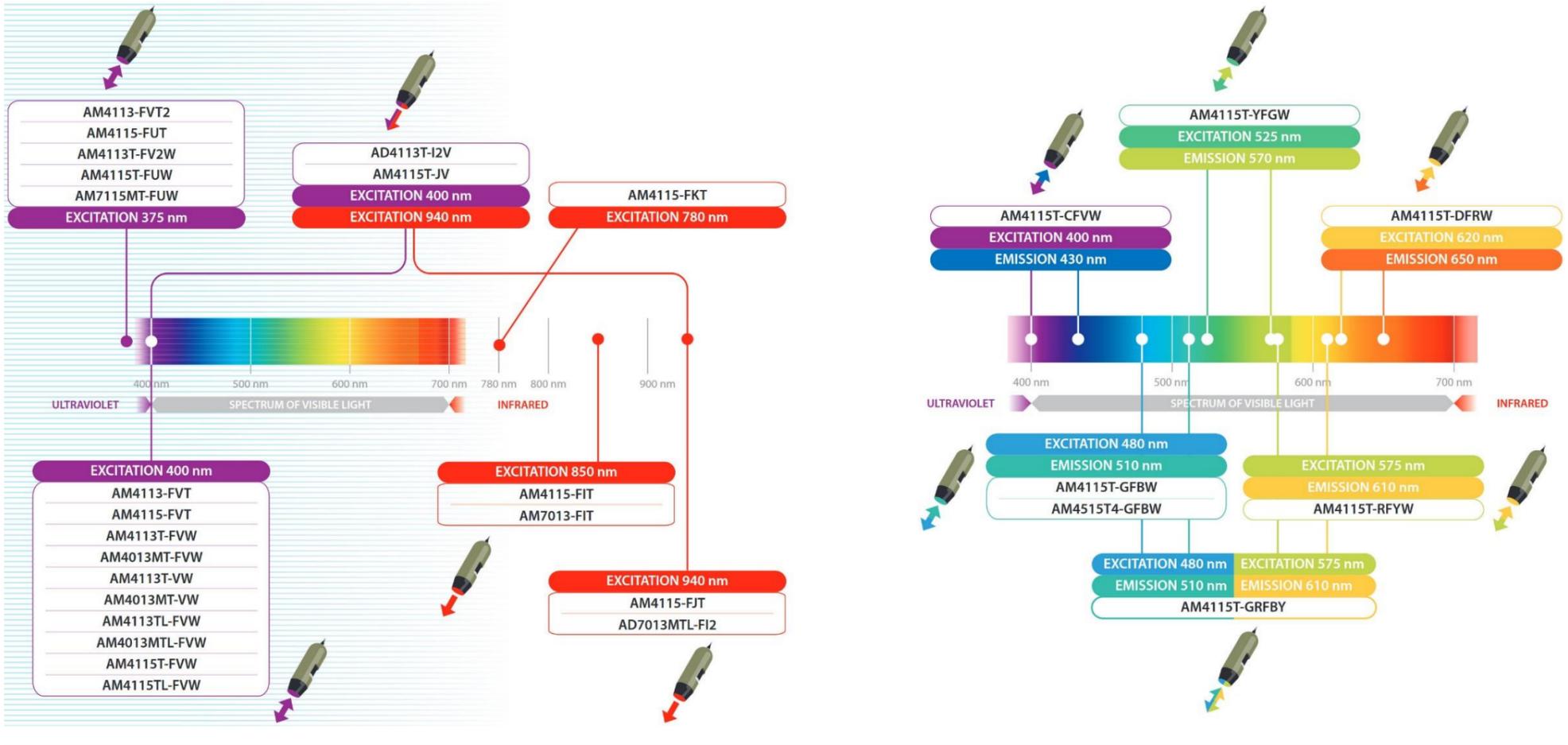
AM7025X - Anwendungsbeispiel



AM7025X - Anwendungsbeispiel

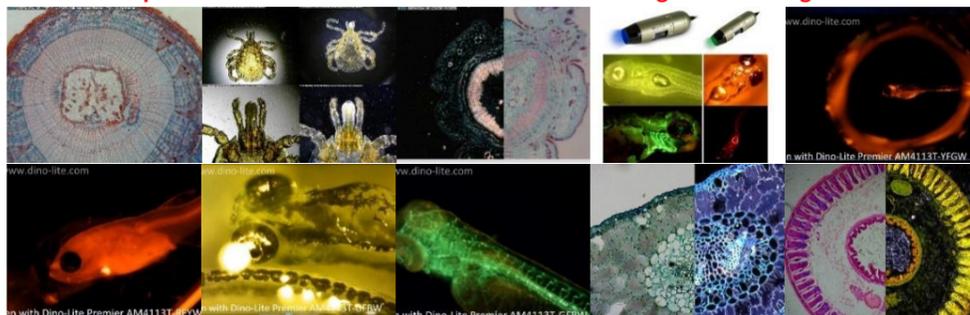
Dino-Lite Mikroskope mit Spezialbeleuchtung

Viele spezialisierte Anwendungen in Wissenschaft, Kriminaltechnik, Industrie, Engineering oder im medizinischen Bereich benötigen eine besondere Beleuchtung. Für viele spezifische Anwendungen wurden Dino-Lite-Modelle mit Ultraviolettbeleuchtung, Infrarotbeleuchtung, fluoreszierender Beleuchtung oder selbst Kombinationen der verschiedenen Beleuchtungstypen geschaffen.



| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | weitere Filter | Metallgehäuse | ESD-Safe | Preis |
|-------------------------------|-----------------|-------------|--------------|-----------|-----|------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------|---|---------------|----------|-------|
| UV-Licht | | | | | | | | | | | | | | |
| AM4113FVT2 | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 375nm UV | 8 | | | | | | 299 € |
| AM4113FVT | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 390/400nm UV | 8 | | | Emissionsfilter 400nm | | | 299 € |
| AM4115-FUT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 375nm UV | 8 | | | | | | 499 € |
| AM4115-FVT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 400nm UV | 8 | | | | | | 499 € |
| AM4113T-FV2W | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 375nm UV / weiß | 4+4 | | | | | | 349 € |
| AM4113T-FVW | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 390/400nm UV + weiß | 4+4 | | | UV cut filter | | | 349 € |
| AM4013MT-FVW | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 390/400nm UV + weiß | 4+4 | | | UV cut filter | | | 489 € |
| AM4113T-VW | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 390/400nm UV + weiß | 4+4 | | | UV cut filter | | | 349 € |
| AM4013MT-VW | | 1,3 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 390/400nm UV + weiß | 4+4 | | | UV cut filter | | | 489 € |
| AM4113TL-FVW | | 1,3 Mpx. | 10-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | 390/400nm UV + weiß | 4+4 | | | UV cut filter | | | 389 € |
| AM4013MTL-FVW | | 1,3 Mpx. | 10-90x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | 390/400nm UV + weiß | 4+4 | | | UV cut filter | | | 529 € |
| AM4115T-FUW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 375nm UV / weiß | 4+4 | | | | | | 539 € |
| AM4115T-FVW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 400nm UV / weiß | 4+4 | | | | | | 539 € |
| AM4115TL-FVW | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-140x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | 400nm UV / weiß | 4+4 | | | | | | 539 € |
| AM7115MT-FUW | EDGE | 5 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 375nm UV / weiß | 4+4 | | | | ✓ | ✓ | 799 € |
| AF4515T-FUW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 375nm UV / weiß | 4+4 | | | AMR / Wireless | | | 599 € |
| AF4515T-FVW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 400nm UV / weiß | 4+4 | | | AMR / Wireless | | | 599 € |
| Fluoreszierendes Licht | | | | | | | | | | | | | | |
| AM4115T-CFVW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 430nm IR | 7+1 | ✓ | | Emission passthrough filter 430nm | | | 649 € |
| AM4115T-YFGW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 570nm + weiß | 7+1 | ✓ | | Emission passthrough filter 570nm | | | 649 € |
| AM4115T-RFYW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 575nm + weiß | 7+1 | ✓ | | Emission passthrough filter 610nm | | | 649 € |
| AM4115T-DFRW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 600nm + weiß | 7+1 | ✓ | | Emission passthrough filter 650nm | | | 669 € |
| AM4115T-GRFBY | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 480nm / 510nm | 4+4 | ✓ | | Emission passthrough filter 575nm / 610nm | | | 709 € |
| AM4115T-GFBW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 510nm + weiß | 7+1 | ✓ | | Emission passthrough filter 510nm | | | 649 € |
| AM4515T4-GFBW | EDGE | 1,3 Mpx. | 400-470x | USB 2.0 | ✓ | | 480nm | 8 | ✓ | | Emission passthrough filter 510nm + AMR | | | 689 € |
| Stroboskoplicht | | | | | | | | | | | | | | |
| AM3713TB | | 640x480 px. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | weiß (Stroboskop) | 8 | | | | | | 349 € |
| AM3715TB | EDGE | 640x480 px. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | weiß (Stroboskop) | 8 | ✓ | | | | | 414 € |
| Infrarot | | | | | | | | | | | | | | |
| AM4115-FIT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 850nm IR | 8 | ✓ | | | | | 499 € |
| AM4115-FJT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 940nm IR | 8 | ✓ | | | | | 499 € |
| AM4115-FKT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | ✓ | | 740nm IR | 8 | ✓ | | | | | 529 € |
| AD4113T-I2V | | 1,3 Mpx. | 20-200x | USB 2.0 | ✓ | | 390/400nm UV + 940nm IR | 4+4 | ✓ | | | | | 389 € |
| AM7013M-FIT | | 5 Mpx. | 10-70x/200x | USB 2.0 | ✓ | | 850nm IR | 8 | | | | ✓ | ✓ | 599 € |

Nahezu alle Varianten mit speziellem Licht sind auch als Dino-Lite EDGE verfügbar. Bitte fragen Sie diese Geräte bei uns an.



Dino-Lite High-Speed Realtime

Für Arbeiten in Umgebungen, in denen Sie keinen Computer benutzen wollen oder wenn ein Echtzeit-Videostream erforderlich ist, ist ein Dino-Lite mit DVI, VGA oder direktem TV-Anschluss möglicherweise die beste Lösung.

Die Dino-Lite-Serie mit einem VGA-Anschluss kann direkt an einen Computer-Monitor (VGA-Bildschirm) und die DVI und TV-Modelle können direkt an einen Fernseher angeschlossen werden. Ein großer Vorteil der High-Speed Real-Time Modelle ist die hohe Bildrate von bis zu 60 Frames pro Sekunde. Sie ist in Situationen ideal, in denen Echtzeit-Bilder von entscheidender Bedeutung sind, wie Arbeiten an PCBs oder wenn Objekte unter dem Mikroskop bewegt werden müssen.

Dino-Lite mit VGA Anschluss

High-Speed Real Time Modelle, die über einen VGA-Anschluss (D-SUB) direkt an einem Computermonitor/VGA-Bildschirm angeschlossen werden können.

Diese Modelle bieten eine Bildwiederholung von bis zu 60 Bildern pro Sekunde, bei einer Auflösung von 800x600 Bildpunkten, und bietet zudem eine verbesserte Wiedergabe bei niedrigen Lichtverhältnissen.



| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Standbildfunktion | Preis |
|-----------|-----------------|--------------|--------------|-------------|-----|------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|-------------------|-------|
| AM5116T | | 1.024x768 px | 10-70x/200x | VGA (D-SUB) | | | weiß | 8 | | | | | ✓ | 389 € |
| AM5116ZT | | 1.024x768 px | 10-70x/200x | VGA (D-SUB) | | | weiß | 8 | | ✓ | | | ✓ | 439 € |
| AM5116ZTL | | 1.024x768 px | 10-90x | VGA (D-SUB) | ✓ | | weiß | 8 | | ✓ | | | ✓ | 489 € |
| AM5216T | EDGE | 720p | 20-220x | VGA (D-SUB) | | | weiß | 8 | ✓ | | | | ✓ | 454 € |
| AM5216ZT | EDGE | 720p | 20-220x | VGA (D-SUB) | | | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | ✓ | 529 € |
| AM5216ZTL | EDGE | 720p | 10-140x | VGA (D-SUB) | ✓ | | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | ✓ | 529 € |
| AM5216TF | EDGE | 720p | 10-70x | VGA (D-SUB) | ✓ | | weiß | 8 | ✓ | | | | ✓ + extra LWD | 529 € |

Dino-Lite mit HD (DVI) Anschluss

High-Speed Real Time Modelle, die über einen DVI-Anschluss direkt an einem Computermonitor/Fernseher angeschlossen werden können.

Die Dino-Lite High-Speed Real Time Modelle können über einen digitalen DVI-Port direkt an einem HD-Fernseher oder einem LCD-Monitor angeschlossen werden. Durch die scharfe 720p HD Auflösung sind kleinste Details erkennbar. Diese Modelle sind die ideale Wahl in Situationen, in denen Echtzeitbilder ausschlaggebend sind, wie bei Arbeiten an Leiterplatten oder anderen Miniaturobjekten. Durch das Antippen des MicroTouch am Gerät kann das Bild eingefroren und für eine genauere Inspektion genutzt werden. Wird der Microtouch für 2 Sekunden gedrückt, werden die integrierten LEDs ein- und wieder ausgeschaltet. Das Aluminiumgehäuse bietet einen hohen Schutz und Langlebigkeit des Modells.



| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Standbildfunktion | Preis |
|------------|-----------------|-----------|--------------|-----------|-----|------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|-------------------|-------|
| AM5018MT | | HD 720p | 10-70x/x200x | HD (DVI) | | | weiß | 8 | | | ✓ | ✓ | ✓ | 560 € |
| AM5018MZT | | HD 720p | 10-70x/200x | HD (DVI) | | | weiß | 8 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 610 € |
| AM5018MZTL | | HD 720p | 10-90x | HD (DVI) | ✓ | | weiß | 8 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 649 € |
| AM5218MZT | EDGE | HD 720p | 20-220x | HD (DVI) | | | weiß | 8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 790 € |
| AM5218MZTL | EDGE | HD 720p | 10-70x | HD (DVI) | ✓ | | weiß | 8 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 790 € |



Dino-Lite Wireless (AF-Serie)

Mit der neuen Dino-Lite AF-Serie kann der Anwender das USB Mikroskop einfach in mobiles Mikroskop umwandeln. Standardmäßig verfügen die AF-Modelle über einen USB Anschluss. Optional kann der WF-20 WiFi-Adapter hinzugefügt werden. In Kombination mit der DinoConnect Software auf iOS und Android wird aus dem mobilen Gerät quasi ein Mikroskop.

Alle Standard AF-Modelle sind als Paket mit dem WF-20 Adapter verfügbar. Das sind die WFxxx Modelle. Diese finden Sie online.

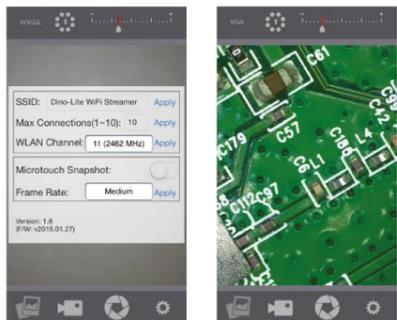


| Best.-Nr. | EDGE Ausführung | Auflösung | Vergrößerung | Anschluss | LWD | Messen und Kalibrieren | LEDs | Anzahl LEDs | Frontkappen austauschbar | Polarisation | Metallgehäuse | ESD-Safe | Sonstige Ausstattung | Preis |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|-----------|-----|------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|----------------------|-------|
| AF4115ZT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | FLC | 549 € |
| AF4115ZTL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-70x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | FLC | 549 € |
| AF4515ZT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | FLC, AMR | 599 € |
| AF4515ZTL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-70x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | FLC, AMR | 599 € |
| AF4915ZT | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | FLC, AMR, EDOF, EDR | 790 € |
| AF4915ZTL | EDGE | 1,3 Mpx. | 10-70x | USB 2.0 | ✓ | ✓ | weiß | 8 | ✓ | ✓ | | | FLC, AMR, EDOF, EDR | 790 € |
| AF4515T-FUW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | ✓ | 375nm UV + weiß | 8 | ✓ | | | | AMR | 599 € |
| AF4515T-FVW | EDGE | 1,3 Mpx. | 20-220x | USB 2.0 | | ✓ | 400nm UV + weiß | 8 | ✓ | | | | AMR | 599 € |
| WF-20 | | WiFi Adapter für Dino-Lite AF-Modelle | | | | | | | | | | | | 229 € |

Dino-Lite WiFi Streamer

Benutzen sie ihr Dino-Lite Mikroskop mit einem iPad, iPhone oder einem Android Gerät drahtlos.

Der WF-10 WLAN-Streamer ermöglicht die drahtlose Nutzung von Dino-Lite USB-Modellen in Verbindung mit einer Android oder iOS-App (iPhone/iPad) auf einem Tablet, Smartphone oder Computer. Der WLAN-Streamer ist ideal für Außeneinsätze oder Präsentationen. Übertragen Sie von einem Dino-Lite auf mehrere Geräte. Der WF-10 hat eine austauschbare Batterie und kann überall verwendet werden, um ein WLAN-Signal zur Übertragung der Dino-Lite Live-Bilder zu ermöglichen. Die iOS App verfügt auch über eine Messfunktion.



Dino-Lite DIGITAL MICROSCOPE CONNECT



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|------------------------|-------|
| WF-10 | Dino-Lite WiFi Adapter | 249 € |

DinoDirect für Android Smartphones

Mit der DinoDirect Android App können die Dino-Lite Mikroskope mit USB Anschluss direkt an das Smartphone angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt über ein USB OTG (On-the-Go) Kabel. Einfach die App im Google App Store laden und loslegen. Mehr Informationen auf unserer Homepage.



KOSTENFREIE APP IM GOOGLE PLAY APP STORE

Funktionen:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| Live View Live Video von Ihrem Dino-Lite Mikroskop auf Ihrem Smartphone | Bilder und Videos aufnehmen Nutzen Sie die DinoDirect App um Bilder und Videos aufzunehmen | Direct USB Connection Per USB an Ihr mobiles Gerät anschließen |
| | | |
| LED Steuerung Schalten Sie die LEDs per App ein/aus (bei kompatiblen Modellen) | Belichtungssteuerung Passen Sie die Belichtung per App und dem Dino-Lite Mikroskop an (bei kompatiblen Modellen) | MicroTouch Steuerung Bilder einfach per MicroTouch aufnehmen |

Dino-Lite Digital Microscope The Industry Standard

Dino-Lite Zubehör (Auszug)

Eine große Auswahl an Stativlösungen für Ihre hochpräzisen Dino-Lite Mikroskope. Von einfachen Stativen bis hin zu professionellen Stativen mit festen Grundplatten. Oder auch von einem Kreuztisch bis hin zu einem USB betriebenen Backlight. Alle Originalen Dino-Lite Zubehöre sind qualitativ mit einem hochwertigen design und präzise verarbeitet.



RK-06 Stativ für alle Dino-Lite Mikroskope

Das RK-06 Stativ ist eine robuste Mid-Range Standfußlösung für alle Dino-Lite Mikroskope. Gefertigt aus Edelstahl und leichtem Aluminium, kann es einfach transportiert werden und verfügt über eine präzise Feinfokussierung - was insbesondere bei großen Vergrößerungen wichtig ist.

Der verstellbare horizontalarm verfügt über eine Reichweite von 15cm und lässt sich um 360° drehen. Die effektive Reichweite kann mit dem optionalen

RK-10-EX entsprechend erweitert werden. Alle aktuell verfügbaren Optionen für die RK-10 Stativ können auch mit dem RK-06 genutzt werden.

Das RK-06 Stativ lässt sich leicht montieren und ist modular erweiterbar. => **189 €**

Erweiterungen für RK-06 Stativ



RK-06-AE => 209 €
RK-06 Stativ ESD sicher



RK-06-PL => 39 €
Verlängerung für RK-06



RK-10-FX => 44 €
Schwanenhals für RK-06 und RK-10



RK-10-EX => 20 €
Verlängerung für RK-06 und RK-10



RK-10-VX => 24 €
Z-Verlängerung für RK-06 und RK-10



RK-10-PX => 79 €
Positionierarm für RK-06 und RK-10



RK-06F – mit Feineinstellung



RK10 => 259 €
Stabiles Stativ für Dino-Lite Mikroskope mit Feineinstellung



RK-05F => 179 €
kippar mit Feineinstellung



RK-05 => 119 €
kippar



RK-04F => 139 €
mit Feineinstellung



RK-04 => 79 €
Stativ



MS08B => 44 €
Einfaches Höhenverstellbares Stativ



MSAK810 => 49 €
Flexibler Stativarm für MS35 / MS36 Stativ



MS52B => 303 €
Professionelles Stativ in schwerer Ausführung für alle Dino-Lite Mikroskope



MS52BA => 361 €
wie MS52B inkl. Stativfuß



MS41A => 17,50 €
8-10mm Adapter



HD-P1 => 12,50 €
Universalhalter für alle Dino-Lite Mikroskope



MS34B => 79 €
Höhenverstellbares Stativ 0-5,5cm



MS15X => 149 €
Kreuztisch für Verschiebungen in x- und y-Richtung und 360° Drehtisch



MS25X => 299 €
Kreuztisch für Verschiebungen in x- und y-Richtung und 360° Drehtisch



MS-W1 => 99 €
Rollenstativ / Oberflächenkontrolle / Druckwalzenkontrolle



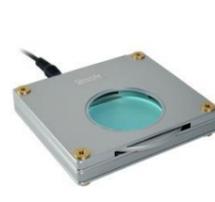
CS-41 => 12 €
Kalibriernormal für die Auto-Kalibrierung an Dino-Lite Mikroskopen / Kalibrierung CS-41 => 99 €



MS16C => 79 €
Teilehalter



SL-ZW1 => 37 €
Sidelight mit USB Abschluß und polarisierendem Licht



BL-ZW1 => 219 €
Backlight mit USB-Anschluß und frei einstellbarem Polarisationsfilter



BL-CDW => 259 €
Backlight mit Hellfeld- und Dunkelfeldmodus



SW-F1 => 50 €
Fusspedal zum Aufnehmen von Bildern



Koffer => 15 €
Koffer für Dino-Lite Mikroskope

Beispielbilder Dino-Lite Mikroskope



DinoDirect für Android Smartphones

Mit der DinoDirect Android App können die Dino-Lite Mikroskope mit USB Anschluss direkt an das Smartphone angeschlossen werden. Der Anschluss erfolgt über ein USB OTG (On-the-Go) Kabel. Einfach die App im Google App Store laden und loslegen. Mehr Informationen auf unserer Homepage. ACHTUNG: USB 3 Modelle funktionieren noch nicht mit DinoDirect.

Metrologie – Neu definiert! Rapid-I 3D Messsysteme

Klare Aufnahmen

Intuitive Nutzung

Verlässliche Leistung

Vielseitige Anwendung

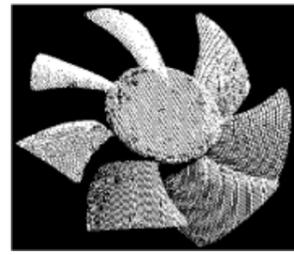


- Hohe Genauigkeit
- Lebendige Wahrnehmung
- Easy-to-Use
- Intuitive Bedienoberfläche
- Zuverlässige Leistung
- Vielseitige Anwendung

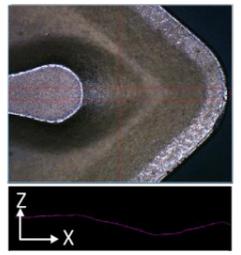
Was kann Rapid-I für Sie tun?

- Sichtprüfung
- Qualitätssicherung
- Prozessüberwachung
- benutzerdefiniertes Berichtswesen
- 2D und 3D Messungen

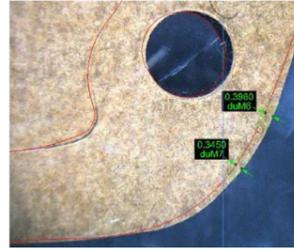
- GD & T
- CNC Offsets
- Reverse Engineering
- Mini-KMG
- virtuelle Geometrien



3D Scanning



Konturen abtasten

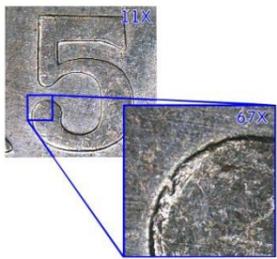


Serienvermessung

Scharfe, hochauflösende Bilder

Hohe Auflösung mit Subpixel-Technologie für eine scharfe Darstellung und Präzise Messungen.

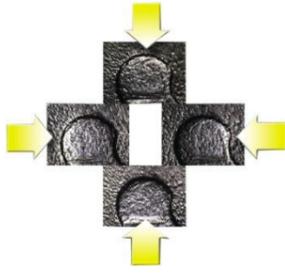
- Hoch auflösende Kamera (bis zu 1.600x1.200 Pixel)
- Bildaufnahme in mehreren Formaten mit grafischem Overlay
- Optional 2x und 10x Objektive (22-654 x)
- programmierbare Kameraeinstellungen
- 2x Digitalzoom (bis zu 1308x)



Flexible, programmierbare Beleuchtung

Bedienungsfreundlich Steuerelemente und Kaltlicht ermöglichen eine kontinuierliche und ermüdungsfreie Nutzung.

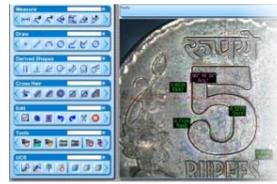
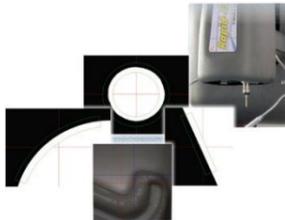
- Kontaktlose LED-Beleuchtung für 24/7 Betrieb
- Lichtsteuerung erfolgt über die Software
- Scharfe Profilaufnahmen durch einstellbare Nahbeleuchtung
- Quadrazone Flächenausleuchtung (fixiert)
- Flexible Beleuchtung zur Ausleuchtung von versteckten Ecken
- Koaxialbeleuchtung optional erhältlich



Messpunkte intuitiv finden

Manuelle und automatisierte Messpunktfindung für eine schnelle Definition und präzises modellieren

- Finden Sie Ihre Messpunkte mit intuitiv zu bedienenden Werkzeugen
- mit Mobilem Scan per Scanfadenzug
- mit automatischer Kantenerkennung
- mit Profilschan
- mit Renishaw-Taster
- Benutzerdefinierte Koordinatensysteme bieten die Möglichkeit, die Komponenten ohne Fadenzug auszurichten und Messpunkte einfach wieder zu finden.



Umfassenden grafische Werkzeuge

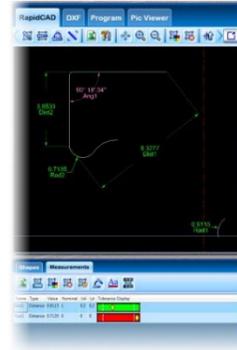
Ein kompletter Satz geometrischer 2D und 3D Werkzeuge stehen für die Modellierung zur Verfügung
Vergleichsbild: nehmen Sie ein gespeichertes Bild und legen Sie dieses über das LIVE-Bild

- Geometrische Konstruktion während der Messungen
- Virtuelle Geometrien z.B. parallelen, senkrechte Linien, konzentrische Kreise, Tangenten und viele mehr
- FasTrace für schnelles zeichnen und Reverse-Engineering
- Piktogramme für verschiedene Anwendungen. Jeder Programmbefehl ist mit einem Piktogramm hinterlegt. Das ermöglicht eine intuitive Bedienbarkeit.

Schnelle grafische Messungen

Intuitive graphische Messungen im RapidCAD Fenster. Umfassendes Werkzeugsatz mit GD & T und Toleranzanzeige

- ein digitales Mikrometer ermöglicht die Messung der Toleranzwerte der CAD-Zeichnung auf dem Bildschirm
- fokusbasierte Tiefenmessungen
- Projektionale Messungen in XZ- und XY-Ebene
- Sigma Modus für hohe Wiederholbarkeit
- Overlay Messungen mit LIVE-Bild und Schnappschüssen
- geometrische Dimensionierung und Tolerierung (GD & T)-Tools



Einfache Programmerstellung

- Single-Click-Programming ermöglicht das einfache Erstellen von zu wiederholenden Messungen - der Teach-Modus ist immer eingeschaltet. Wenn Sie eine Messung durchgeführt haben, klicken Sie einfach auf „Build“ um ein neues Messprogramm zu erstellen.
- die Programmierung erinnert sich an die richtige Beleuchtung, Kameraeinstellung und Fadenzugereinstellungen
- das Programme verfährt automatisch zur richtigen Position
- Durchführung von Vollautomatischen CNC-Messungen
- CNC-Bediener kann gleichzeitig Prüfungen durchführen



| | Rapid-I v2015* | Rapid-I v4020* | Rapid-I v4030* | Preis |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Arbeitsstisch Größe mm | 375 x 275 | 545 x 360 | 545x440 | Ohne CNC: ab 9.999 Euro Mit CNC: ab 15.999 Euro |
| Verfahrweg zum Messen mm | 200 x 150 x 150 | 400 x 200 x 150 | 400 x 300 x 150 | |
| Maximale Belastung auf dem Glas/Messtisch | 5 / 25 kg | 5 / 25 kg | 5 / 25 kg | |

| Optik und Wiedergabe | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----|-------|----------------|----|---------|----------|----|----------|------------|----|----------|------------|----|-----------|
| Auflösung: 800x600 px | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optisches System: 6x motorisierter Präzisionszoom | | | | | | | | | | | | | | | |
| Objektiv: | 1x (Zoomed out) | | | 1x (Zoomed in) | | | 2x | | | 5x | | | 10x | | |
| | x | WD | FoV | x | WD | FoV | x | WD | FoV | x | WD | FoV | x | WD | FoV |
| Option 1: | 11 | 90 | 19x14 | 67 | 90 | 2,8x2,2 | 134 | 33 | 1,4x1,1 | 165 | 33 | 1,2x0,9 | 327 | 33 | 0,6x0,45 |
| Option 2: | 22 | 90 | 9,5x7 | 134 | 90 | 1,4x1,1 | 268 | 33 | 0,5x0,55 | 330 | 33 | 0,6x0,45 | 650 | 33 | 0,3x0,225 |
| Koaxiallicht | Optional | | | Optional | | | Optional | | | Essentiell | | | Essentiell | | |

Vergrößerungen beziehen sich auf einen Standard 22" Monitor. Die Werte Arbeitsabstand (WD) und sichtbarer Bereich (FoV) sind in mm und als näherungsweise zu betrachten.

| Beleuchtung, Steuerung und Genauigkeit | |
|--|---|
| Beleuchtung: | 4-Zonen-Oberflächenbeleuchtung; Weitwinkel- und 20-Zonen-Oberflächenbeleuchtung; Koaxiallicht; flexible AUX Beleuchtung; Profillicht |
| Linearmaßstab: | 0,5µm non-contact Encoder (höhere Auflösung optional) |
| Motorsteuerung: | Analoger Stick stufenlos für eine 3+1 (freie) Achssteuerung Vollautomatische CNC Steuerung mit Autofokus Manuelle Steuerung auf ANfrage |
| Genauigkeit: | (3 + L/100) µm (L in mm) |
| Taster: | Renishaw 3 Achsen Touch mit 1µm Genauigkeit |

| Software Features | |
|-------------------------|---|
| Fadenkreuz: | fest, flexibel, Scan, automatische Kantenerkennung, Tastsystem, Multi-Scan mit Fokus, Touchprobe |
| Geometrische Werkzeuge: | Standardformen Punkt, Linie, Kreis, Bogen, Ebene, Kugel, Zylinder, Kegel; Winkel, Radien |
| | Virtuell Formen Mittelpunkt, parallele / senkrechte Linien, Winkelhalbierende, Tangenten, Kreise mit Mittelpunkt, Parallel-Bögen, Durchmesser über Punkte, nächster/entferntester Punkt, Punktwolken, usw. |
| | Standardmessungen Abstand (Punkt zu Punkt, Punkt zu Linie, Linie zu Kreis, Kreis zu Kreis), Winkel, Radius, Durchmesser (2D und 3D verfügbar) |
| Erweiterte Messungen | Teilkreis, Aussengewinde, Tiefe, Projektionen, 3D-Tools |
| Digitalanzeige: | Standard-On-Screen bei Reset, benutzerdefiniertes Koordinatensystem |
| Zeichnungen: | Grafik-auf-Live-Bild; CAD (importieren/bearbeiten/exportieren als DXF); Digitaler Mikrometer (On Screen); FasTrace; Digitaler Gradmesser; Fixed Text usw. |
| Reports: | Berichtswesen in MS-Excel mit bedingten Formatierungen, Grafische berichte plus Grafikübernahme auf die Komponenten, Punktwolken Übernahme in Dateien im DXF-Format und getrennte Text-Vorlagen. |





Inspektions- und Messmikroskop OMNicores

Das Omni Messmikroskop ist ein voll integriertes Digitalmikroskop mit einer FullHD Auflösung. Durch die integrierte Software ist kein separater PC notwendig.

Nicht alle Teileprüfungen und Inspektionen brauchen wirklich alle Funktionen der OMNI Inspektionemikroskope. Deswegen gibt es jetzt das System OMNicores. Beim Kern beginnen und die Apps nach Bedarf hinzufügen.

Ihre Vorteile:

- höhere Flexibilität
- geringer Anschaffungskosten
- nur die Funktionen hinzufügen die benötigt werden

Das können Sie von OMNicores erwarten:

- Direkte Netzwerkanbindung
- eMail Versand
- Verzerrungskorrektur
- Nutzerverwaltung

Das können Sie Ihrem OMNicores noch hinzufügen



Anwendung:

- Automobilindustrie
- Flugzeugindustrie
- Labor (Klinik, Universität, Qualität)
- Konservierung/Erhaltung, Restauration
- Elektronikindustrie (bearbeiten, vergleichen von PCBs)
- Engineering / Re-Engineering
- Forensik
- Pharmaindustrie

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|------------|-----------------------------------|---------|
| FI 805-002 | OMNicores Inspektionsmikroskop | 4.999 € |
| AP 100-001 | OMNicores App – 2D Messfunktion | 1.499 € |
| AP 100-002 | OMNicores App – Image Stacking | 499 € |
| AP 100-003 | OMNicores App – Vergleichsoverlay | 499 € |
| AP 100-004 | OMNicores App – Bildvergleich | 499 € |
| AP 100-005 | OMNicores App – DXF Import | 999 € |



Zubehör für ASH OMNicores

Stativ mit Feineinstellung und Backlight



AI 100-036: 1.199 €

Stativ mit Feineinstellung



AI 100-037: 849 €

Stativ mit Doppelarm



AI 100-038: 699 €

Stativ mit Basis oder Tischklemme



AI 100-039: 699 €

Keyboard für OMNI kabellos



AI 800-020: 199 €

Domelight mit diffusem Licht



AI 100-045: 999 €

LED Kaltlichtquelle



AI 100-033: 749 €

UV-Ringlicht



AI 801-421 (367nm): 599 €
weitere Lichtfarben auf Anfrage

Inspex HD 1080p mit Messfunktion und wechselbarem USB Bildspeicher

Features:

- Full-HD 1080p Kamera. für ein hochauflösendes Bild.
- integrierte, Echtzeit Messung über ein Gitternetz und Cursor. Ein einfacher und effektiver Weg um Messungen ohne PC durchzuführen.



- Wide Dynamic Range für überappende Bilder.
- Rauschminderung für klare Bilder.
- Bilder werden direkt auf einem USB Stick gespeichert (nicht im Lieferumfang enthalten).
- On Screen Display - zeigt auf dem LIVE Bild die Vergrößerung, Focus, Belichtungsmodus und das Menü an.
- automatischer Weißabgleich
- weitere Features: Helligkeitseinstellung, Fadenkreuz, Infrarot, Speicher für bestimmte Einstellungen, LED Intensitätseinstellung, Auto/Manueller Fokus.

Spezifikationen:

- Abmessungen: 37x12x14cm
- Gewicht: 1,2kg
- Zoom: -5D Linse 2,5x-105x (auf einem 24" Monitor)
- 4D Linse 2,0x-85x (auf einem 24" Monitor)

- Auflösung: HD 1080p 1980x1080px @ 50/60Hz
- Auto/Manueller Fokus
- Basic Funktionen: - Helligkeitseinstellung, Vergrößerungseinstellung, Höheneinstellung, Schnappschuß, Overview, High Contrast Mode
- empfohlener Monitor:
- Format: 16:9
- DVI und HDMI Anschluß
- 5ms Reaktionszeit
- Signal Format: HD 1080p
- Höhenverstellbar
- Keypad

Für die Messfunktion wird das Keypad benötigt.



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|---------|
| FI801-018 | Inspex HD 1080p VESA | 3.299 € |
| FI801-017 | Inspex HD 1080p Table (mit Bodenplatte) | 3.299 € |
| FI801-024 | Inspex HD 1080p Vesa short (ohne LEDs) | 3.299 € |
| FI801-008 | Externe Bedieneinheit (wird für Messungen benötigt) | 399 € |

Zubehör zu ASH INSPEX Inspektionsmikroskopen

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| Verschiedene Wechsellinsen ab 150 € | Verschiedene Objektive ab 199 € | Externe Bedieneinheit => 399 € | Höhenverstellbare Stative ab 899 € | Fusstaster => 299 € | Kreuztisch => 399 € |
| Verschiedene Transportkoffer | Verstellbarer Objektive | Versch. Lichtoptionen ab 399 € | Softcase für Inspex => 149 € | Transportkoffer „lon“ => 99 € | „Vesa“ flex Stative => 499 € |

Stereomikroskope

Die hohe Flexibilität und das hervorragende Preis-/Leistungsverhältnis machen die SZM-Serie zum Bestseller der Stereomikroskopie. Eine breite Palette von Binokularen und Trinokularen Stereomikroskopen steht für praktisch alle Bedürfnisse zur Verfügung. Ausgestattet mit Halogen-, LED- oder X-LED³ Beleuchtung für Auf- und Durchlicht.

Die SZM-Stereomikroskop-Serie kann mit einer Reihe von Zubehör kombiniert werden.

Beobachtungsmodus: Bightfield, Darkfield, Polarisation.

Köpfe: Trinokular und Binokular, 360°schwenkbar, 45° Neigung

Okularabstand: Einstellbar 51mm bis 75mm

Dioptrienausgleich: an beiden Okularen

Okulare: EWF 10x/20mm

Objektive: Parfocal Achromatic Zoom 0.7x ... 4.5x (Zoom Faktor 6.43:1)

Probenaufgabe: mit schwarz/weiß Scheibe, Klammern und einer Scheibe für Durchlicht

Fokus: Einstellung über Stellräder, die auf beiden Seiten des Stativs montiert sind

Stative:

- SZM-1/2: Säulenstativ mit 32mm Durchmesser, 250mm Höhe, 260x200x60mm

- SZM-LED 1/2: Säulenstativ mit 32mm Durchmesser, 310mm Höhe, 270x205x30mm

- SZM-3/4: Überhängendes Stativ mit 420mm Höhe, 450mm horizontaler Ausleger, 230x230mm

Beleuchtung:

- SZM-1/2: Einstellbares Halogenlicht für Durch- und Auflicht. Auflicht Winkel einstellbar

- SZM-LED 1/2: Ausgestattet mit LED-Diffusor (Durchlicht) und Hochleistungs X-LED³ (Auflicht). Einfallswinkel für Auflicht einstellbar.

SZM-1 Stereomikroskop Binokular



Stereomikroskop Binokular mit einem Säulenstativ und Halogenbeleuchtung für Auf- und Durchlicht, frei aufstellbar.

SZM-2 Stereomikroskop Trinokular



Stereomikroskop Trinokular mit einem Säulenstativ und Halogenbeleuchtung für Auf- und Durchlicht, frei aufstellbar.

SZM-3 Stereomikroskop Binokular



Stereomikroskop Binokular mit einem überhängenden Stativ komplett mit Kopfhaltung und Fokussiersystem für größere Proben. Leichte horizontale und vertikale Bewegung. Eine externe Beleuchtung wird benötigt.

SZM-4 Stereomikroskop Binokular



Stereomikroskop Trinokular mit einem überhängenden Stativ komplett mit Kopfhaltung und Fokussiersystem für größere Proben. Leichte horizontale und vertikale Bewegung. Eine externe Beleuchtung wird benötigt.

SZM-LED1 Stereomikroskop Trinokular



Stereomikroskop Binokular mit einem Säulenstativ und eine sehr flachen Basis. Mit X-LED³ Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, frei aufstellbar.

SZM-LED2 Stereomikroskop Binokular



Stereomikroskop Trinokular mit einem Säulenstativ und eine sehr flachen Basis. Mit X-LED³ Beleuchtung für Auf- und Durchlicht, frei aufstellbar.

SZM-D Stereomikroskop mit Kamera



Stereomikroskop Binokular Digital. Die eingebaute Kamera kann an einen PC angeschlossen werden.

Technische Spezifikationen für SZM-D

- Auflösung: 1280x1024px (1,3 Mpx)
- Sensor: CMOS 1/3"
- Pixelgröße: 3,6µm x 3,6µm
- Framerate bei voller Auflösung: 15 Bilder/Sekunde
- Framerate bei 640x480px: 55 Bilder/Sekunde
- Optisches Format: 1/3"
- Seitenverhältnis: 4:3
- S/N ratio: 44 dB
- Dynamikbereich: 71 dB
- ADC: 8 bit
- Empfindlichkeit: 1.0V / Lux-second
- Systemvoraussetzungen: Win XP / VISTA / 7 / 8 / 10 (32/64bit), USB2.0
- Software: Optika Vision Lite, Optika View, TWAIN Interface, verschiedene Freeware
- Aufnahmeoptionen: Auto-Weißabgleich, Auto-Belichtung

| Best.-Nr. | Kopf | Okular | Objektiv | Arbeitsabstand | Stativ | Beleuchtung | Preis |
|-----------|--|---------------------|--------------------|----------------|-------------|---|---------|
| SZM-1 | Binokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Säule | Durch- und Auflicht 12V/15W Halogen | 439 € |
| SZM-LED1 | Binokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Säule | Auflicht: high power single X-LED ³ Durchlicht: LED diffusing light | 592 € |
| SZM-2 | Trinokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Säule | Durch- und Auflicht 12V/15W Halogen | 478 € |
| SZM-LED2 | Trinokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Säule | Auflicht: high power single X-LED ³ Durchlicht: LED diffusing light | 635 € |
| SZM-3 | Binokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Überhängend | Ohne, externe Lichtquelle notwendig | 619 € |
| SZM-4 | Binokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Überhängend | Ohne, externe Lichtquelle notwendig | 664 € |
| SZM-D | Binokular, 360° schwenkbar, 45° Neigung | Wide Field 10x/20mm | 0,7x ... 4,5x Zoom | 100mm | Säule | Durch- und Auflicht 12V/15W Halogen mit separater Helligkeitskontrolle | 1.022 € |

Zubehör für SZM

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|--|---------|
| ST-081 | Okular (Paar) WF10x / 20mm – auch für SZM-D | 62 € |
| ST-082 | Okular (Paar) WF15x / 15mm – auch für SZM-D | 95 € |
| ST-083 | Okular (Paar) WF20x / 10mm – auch für SZM-D | 95 € |
| ST-084 | Okular-Mikrometer WF10x / 20mm, 10mm/10µm – auch für SZM-D | 95 € |
| ST-085 | Zusätzliche Linse 0.5x (w.d. 165mm) – auch für SZM-D | 104 € |
| ST-091 | Zusätzliche Linse 0.75x (w.d. 117mm) – auch für SZM-D | 115 € |
| ST-086 | Zusätzliche Linse 1.5x (w.d. 47mm) – auch für SZM-D | 104 € |
| ST-087 | Zusätzliche Linse 2x (w.d. 33mm) – auch für SZM-D | 104 € |
| ST-088 | Polarisationsset (Filter und Drehteller) für SZM-1 und SZM-2 – auch für SZM-D | 129 € |
| ST-088.1 | Polarisationsset (Filter und Drehteller) für Modelle mit Durchlicht | 140 € |
| ST-040 | Dunkelfeldkondensator für SZM-1 und SZM-2 – auch für SZM-D | 64 € |
| ST-040.1 | Dunkelfeldkondensator für SZM-LED | 82 € |
| ST-100 | Kreuztisch handgeführt für SZM-1 und SZM-2 – auch für SZM-D | 266 € |
| ST-100.1 | Kreuztisch handgeführt für SZM-LED | 265 € |
| ST-666 | Wärmetisch für SZM-1 und SZM-2 | 470 € |
| ST-666.1 | Wärmetisch für SZM-LED | 470 € |
| ST-110 | Kreuztisch mit Drehschrauben für SZM | 295 € |
| ST-110.1 | Kreuztisch mit Drehschrauben für SZM-LED | 306 € |
| ST-111 | Kreuztisch mit Messschrauben für SZM | 467 € |
| ST-111.1 | Kreuztisch mit Messschrauben für SZM-LED | 477 € |
| ST-041 | Probenhalter (Clip) – auch für SZM-D | 17 € |
| ST-089 | Adapter für SLR Kamera | 134 € |
| ST-090 | C-Mount Adapter fokussierbar für 1/3" Sensor | 134 € |
| ST-090.1 | C-Mount Adapter fokussierbar für 1/2" Sensor | 134 € |
| ST-036 | Augenmuscheln (Paar) – auch für SZM-D | 4 € |
| ST-012 | Schwarz/Weiß Abdeckplatte 95mm Durchmesser – auch für SZM-D | 7 € |
| ST-012.1 | Schwarz/Weiß Abdeckplatte 99mm Durchmesser mit LED Basis | 11 € |
| ST-014 | Glasplatte, 95mm Durchmesser – auch für SZM-D | 8 € |
| ST-014.1 | Glasplatte, 99mm Durchmesser mit LED Basis | 11 € |
| ST-038 | Halogenlampe, 12V/15W – auch für SZM-D | 7 € |
| ST-037 | Halogenlampe mit Spiegel, 12V/15W – auch für SZM-D | 12 € |
| ST-033 | Abdeckhaube – auch für SZM-D | Anfrage |
| M-114 | C-Mount Adapter für 1/2" Sensor – auch für SZM-D | 87 € |
| M-115 | C-Mount Adapter für 1/3" Sensor – auch für SZM-D | 87 € |
| M-116 | C-Mount Adapter für 2/3" Sensor – auch für SZM-D | 69 € |
| M-173 | Adapter für APS-C und Vollbild Kameras – auch für SZM-D | 226 € |
| M-113.1 | Ring-Adapter, 30mm für Mono- und Binokular Mikroskope – auch für SZM-D | 12 € |
| M-005 | Micrometer Slide für Softwarekalibrierung, 1mm/10µm, 10mm/100µm – auch für SZM-D | 45 € |
| 15104 | Reinigungsset – auch für SZM-D | 12 € |

Legende

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------|--|-------------------|
| | Monokular | | Anti-fungus treatment | | X-LED illuminator |
| | Binokular | | Incident light | | FLUO lamp |
| | Trinokular | | Transmitted light | | HBO lamp |
| | Okularneigung | | Polarized light | | USB connection |
| | Field number | | Halogen lamp | | Camera resolution |
| | Eyepiece with pointer | | Tungsten lamp | | Software included |
| | Rotating head 360° | | Dichroic lamp | | |
| | Infinity-corrected optics | | LED illuminator | | |
| | Magnification | | LED illuminator | | |

PEAK Messmikroskop 2008



Alle Messmikroskope der Serie 2008 werden durch das koaxiale Drehen des Tubus fokussiert. Lieferbar sind die Vergrößerungen 25-, 50-, 75- und 100-fach. Das Okular lässt sich zur Skala fokussieren, die im Unterschied zur Serie 2034 nicht im Okular eingebaut ist. Die Messskala ist oberhalb des Tubus separat eingebaut und in einer

Aufnahmeschale gelagert. Durch das Abschrauben der oberen Tubushälfte lässt sich die Messskala leicht auswechseln. Da die Skala innerhalb des Mikroskops drehbar ist, muss nicht das gesamte Gerät während der Messung gedreht werden.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|-------|
| 2008-25 | 25x Vergrößerung / Skalenlänge 3,0mm / Teilung 0,05mm | 150 € |
| 2008-50 | 50x Vergrößerung / Skalenlänge 1,6mm / Teilung 0,02mm | 160 € |
| 2008-75 | 75x Vergrößerung / Skalenlänge 1,0mm / Teilung 0,01mm | 170 € |
| 2008-100 | 100x Vergrößerung / Skalenlänge 0,8mm / Teilung 0,005mm | 195 € |

PEAK Standmikroskop 2034



Das Standardmikroskop Serie 2034 besticht durch sein unkompliziertes Handling. Einfach das Mikroskop auf das Messfeld aufsetzen, fokussieren - fertig. Dank des klaren Acrylfusses ist die zu prüfende Fläche von allen Seiten einsehbar. So lässt sich die Messstelle leicht auffinden. Die Fokussierung erfolgt durch das koaxiale Verdrehen des Tubus. Die Darstellung des Objektes erfolgt durch den kurzen Strahlengang im Mikroskop spiegelbildlich. Das optische System besteht aus einem Objektiv und einer Augenmuschel. Da alle Linsen beschichtet sind, können scharfe und kontrastreiche Bilder erzielt werden. Es sind sieben

Arten von Objektiven erhältlich: 2x, 4x, 6x, 10x, 15x, 20x und 30x. Das Okular verfügt über eine 10fache Vergrößerung und die Brennebene ist mit einer Skala ausgestattet. Dank der Bauweise nach Huygens mit der Brennebene im Linsensystem, ist die Staubverschmutzung der Skala ausgeschlossen. Die Linse, die dem Auge im Okular am nächsten ist, kann durch Drehen des Einstellrings bewegt werden, so dass die Skala je nach den Dioptrien des Betrachters eingestellt werden kann. Die zur jeweiligen Vergrößerung (Objektiv) zugehörigen Okulare mit integrierten Messskalen lassen sich einfach durch Herausziehen auswechseln.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|-------------|
| 2034-20 | 20x Vergrößerung / Skalenlänge 6,0mm / Teilung 0,1mm | Auf Anfrage |
| 2034-40 | 40x Vergrößerung / Skalenlänge 3,0mm / Teilung 0,05mm | |
| 2034-60 | 60x Vergrößerung / Skalenlänge 2,0mm / Teilung 0,02mm | |
| 2034-100 | 100x Vergrößerung / Skalenlänge 1,2mm / Teilung 0,01mm | |
| 2034-150 | 150x Vergrößerung / Skalenlänge 0,9mm / Teilung 0,005mm | Auf Anfrage |
| 2034-200 | 200x Vergrößerung / Skalenlänge 0,6mm / Teilung 0,002mm | |
| 2034-300 | 300x Vergrößerung / Skalenlänge 0,4mm / Teilung 0,001mm | |

PEAK Standmikroskop 2054



Das Mikroskop Serie 2054 unterscheidet sich von der Serie 2034 durch seinen Aluminiumstandfuß sowie die veränderte Fokussierung. Die Fokussierung erfolgt durch das axiale Verfahren des Tubus mittels Zahnstangenantrieb. Die Darstellung des Objektes erfolgt durch den kurzen Strahlengang im Mikroskop spiegelbildlich. Das optische System besteht aus einem Objektiv und einer Augenmuschel. Da alle Linsen beschichtet sind, können scharfe und kontrastreiche Bilder erzielt werden. Es sind sieben Arten von Objektiven erhältlich: 2x, 4x, 6x, 10x, 15x, 20x und 30x. Das

Okular verfügt über eine 10-fache Vergrößerung und die Brennebene ist mit einer Skala ausgestattet. Dank der Bauweise nach Huygens mit der Brennebene im Linsensystem, ist die Staubverschmutzung der Skala ausgeschlossen.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|-------------|
| 2054-20 | 20x Vergrößerung / Skalenlänge 6,0mm / Teilung 0,1mm | Auf Anfrage |
| 2054-40 | 40x Vergrößerung / Skalenlänge 3,0mm / Teilung 0,05mm | |
| 2054-60 | 60x Vergrößerung / Skalenlänge 2,0mm / Teilung 0,02mm | |
| 2054-100 | 100x Vergrößerung / Skalenlänge 1,2mm / Teilung 0,01mm | |
| 2054-150 | 150x Vergrößerung / Skalenlänge 0,9mm / Teilung 0,005mm | Auf Anfrage |
| 2054-200 | 200x Vergrößerung / Skalenlänge 0,6mm / Teilung 0,002mm | |
| 2054-300 | 300x Vergrößerung / Skalenlänge 0,4mm / Teilung 0,001mm | |

PEAK

PEAK Handlupe 1989



Die neue runde Peak Handlupe ist die verbesserte Version einer herkömmlichen Lupe. Sie hat eine geschliffene bikonvexe Kronglaslinse aus optisch reinem Weißglas. In der Fertigung kommt UV absorbierendes Kronglas zum Einsatz, wie es auch für die Herstellung von

Korrektionsbrillengläsern verwendet wird (Brechungsindex n=1,52).

| Best.-Nr. | Preis |
|-----------|-------|
| 1989 | 33 € |

Stiftmikroskop 2036 PEAK



Die Serie 2036 gibt es wahlweise mit 25- und 50-facher Vergrößerung. Eine Teilung mit 0,05 bzw. 0,02 mm ist im Stiftmikroskop integriert. Die Fokussierung erfolgt durch das Aufsetzen des Mikroskops auf die abschraubbare Acrylspitze. Ein Schwenken um den Aufsetzpunkt fokussiert die Messstelle. Die

Darstellung im Okular ist spiegelverkehrt. Mit einem Durchmesser von nur 12,4 Millimetern sind Untersuchungen an Stellen möglich, wo kein anderes Mikroskop eine Chance hat. Die lichtstarken Optiken benötigen keine weitere Beleuchtung. Im Lieferumfang ist ein Kunstlederetui enthalten.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|--|-------|
| 2036-50 | 50x Vergrößerung / Sichtfeld 1,7mm / Skala 1,6mm / Skaleneinteilung 0,02mm | 92 € |

PEAK Stiftmikroskop 2050



Die Stiftmikroskope der Serie 2050 gibt es mit 25-, 50-, 75- und 100-facher Vergrößerung. Der wesentliche Unterschied gegenüber der Serie 2036 besteht in der seitenrichtigen Darstellung des Messobjektes. Ein Prismensystem im Innern des Mikroskops spart zum einen

aufrechtes Bild. Die eingebauten Messskalen bieten eine Teilung zwischen 0,05 und 0,005 Millimetern. Der Sichtbereich reicht dabei von 3,5 bis 0,86 Millimeter. Eine weitere Besonderheit des extrem hochwertigen Stiftmikroskopes ist die separate Fokussierung der Messskala. Vorteil: Objekt und Skala sind wie bei einem Standmikroskop einstellbar. Die Lieferung erfolgt mit Etui.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|-------|
| 2050-25 | 25x Vergrößerung / Sichtfeld 3,5mm / Skala 3,0mm / Skaleneinteilung 0,05mm | 160 € |
| 2050-50 | 50x Vergrößerung / Sichtfeld 1,7mm / Skala 1,6mm / Skaleneinteilung 0,02mm | 180 € |
| 2050-75 | 75x Vergrößerung / Sichtfeld 1,1mm / Skala 1,0mm / Skaleneinteilung 0,01mm | 200 € |
| 2050-100 | 100x Vergrößerung / Sichtfeld 0,86mm / Skala 0,8mm / Skaleneinteilung 0,005mm | 215 € |

PEAK Stiftmikroskop 2051



Das Stiftmikroskop 2051 überzeugt durch sein besonders großes Sichtfeld und die hohe Lichtstärke. Es kann mit den Vergrößerungen 30- und 60-fach geordnet werden. Ermöglicht wird das große Sichtfeld durch den Einsatz der hochwertigen Objektive aus der Serie 2034. Bei einer 30-fachen Vergrößerung

beträgt das Sichtfeld 5,8 Millimeter. Bei der maximal lieferbaren Vergrößerung von 60-fach reduziert sich das Sichtfeld auf 3,5 Millimeter. Wie bei der Serie 2001 und 2036 ist die Darstellung der Messstelle spiegelverkehrt. Die robuste Konstruktion ermöglicht den Einsatz im harten Industrialltag.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|------------------------------------|-------------|
| 2051-60 | 60x Vergrößerung / Sichtfeld 3,5mm | Auf Anfrage |
| 2051-50 | 30x Vergrößerung / Sichtfeld 5,8mm | Auf Anfrage |



PEAK Einschlaglupen

PEAK

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|---------------|--|-------|
| 2061 PEAK | ABC Einschlaglupe 2061 / 3x, 6x, 9x, 12x, 14x, 16x, 18x Vergrößerung | 325 € |
| ESL-SG-18-LED | Einschlaglupe mit 18 mm Linsendurchmesser / 10x Vergrößerung | 20 € |

PEAK Stiftmikroskop 2056



Auf vielfachen Wunsch sind jetzt die Stiftmikroskope der Serie 2056 ohne Teilung mit 25- und 50-facher Vergrößerung verfügbar. Wenn das Stiftmikroskop nur zur visuellen Prüfung eingesetzt werden soll, kann eine Teilung wie sie bei der Serie 2050 eingebaut ist, im Bild störend wirken. Der wesentliche Unterschied gegenüber der Serie 2001 besteht in

der seitenrichtigen Darstellung des Messobjektes. Ein Prismensystem im Innern des Mikroskops spart zum einen Baulänge und erzeugt zudem ein aufrechtes Bild. Die Lieferung erfolgt mit Etui. Dieses Modell ist nicht als 75-fache und 100-fache Vergrößerung lieferbar.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|------------------------------------|-------|
| 2056-25 | 25x Vergrößerung / Sichtfeld 3,5mm | 145 € |
| 2056-50 | 50x Vergrößerung / Sichtfeld 1,7mm | 160 € |

PEAK Stiftmikroskop 2001



Die Serie 2001 gibt es wahlweise mit 15-, 25-, 50-, 75- und 100-facher Vergrößerung. Die Fokussierung erfolgt durch das Aufsetzen des Mikroskops auf die abschraubbare Acrylspitze. Ein Schwenken um den Aufsetzpunkt fokussiert die Messstelle. Die Darstellung im Okular ist

spiegelverkehrt. Mit einem Durchmesser von nur 12,4 Millimetern sind Untersuchungen an Stellen möglich, wo kein anderes Mikroskop eine Chance hat. Die lichtstarken Optiken benötigen keine weitere Beleuchtung. Im Lieferumfang ist ein Kunstlederetui enthalten.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|--------------|--------------------------------------|-------|
| 2001-15-Long | 15x Vergrößerung / Sichtfeld 5,4mm | 65 € |
| 2001-25 | 25x Vergrößerung / Sichtfeld 3,3mm | 45 € |
| 2001-50 | 50x Vergrößerung / Sichtfeld 1,7mm | 63 € |
| 2001-75 | 75x Vergrößerung / Sichtfeld 1,09mm | 70 € |
| 2001-100 | 100x Vergrößerung / Sichtfeld 0,84mm | 94 € |

PEAK Fadenzähler



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|--|-------|
| 1006-SA0 | 6x Vergrößerung / 25mm Messlänge / 1mm Skala | 19 € |
| 1006-SA3 | 6x Vergrößerung / 25mm Messlänge / 1mm Skala | 20 € |
| 1006-WZ3 | 6x Vergrößerung / 25mm Messlänge / 1mm Skala | 22 € |
| 1209-SA0 | 9x Vergrößerung / 10mm Messlänge / 1mm Skala | 13 € |
| 1209-SA3 | 9x Vergrößerung / 10mm Messlänge / 1mm Skala | 15 € |
| 1209-WZ3 | 9x Vergrößerung / 10mm Messlänge / 1mm Skala | 17 € |
| 1504-WA3 | 4x Vergrößerung / 40mm Messlänge / 1mm Skala | 72 € |
| 2003-WA3 | 3x Vergrößerung / 52mm Messlänge / 1mm Skala | 77 € |
| 3407-SA0 | 7x Vergrößerung / 15mm Messlänge / 1mm Skala | 16 € |
| 3407-SA3 | 7x Vergrößerung / 15mm Messlänge / 1mm Skala | 17 € |
| 3408-WZ3 | 8x Vergrößerung / 15mm Messlänge / 1mm Skala | 18 € |
| AP-8 | 8x Vergrößerung / 20mm Messlänge / 0,1mm Skala | 35 € |

PEAK Glasmaßstäbe 1972



Die Messung größerer Abstände ist mit Messlupen durch die Länge der Skalen nur begrenzt möglich. Zur schnellen und einfachen Bestimmung von Längen und Abständen sind die PEAK Glasmaßstäbe eine optimale Ergänzung. Die vier

Längen von 50 mm, 100 mm, 200 mm und 300 mm werden mit einer 15-fachen Ableselupe (Standlupe 1962) in einer eleganten Transportbox geliefert. Bei der Vermessung von Längen und Abständen muss darauf geachtet werden, dass der Maßstab parallel zum Messgut positioniert wird, um Messfehler zu vermeiden. Die Glasmaßstäbe 1972, die nach internationalem Standard hergestellt werden, enthalten im Lieferumfang kein Prüfprotokoll. Auf Wunsch werden die Stäbe gegen Aufpreis mit einem Prüfprotokoll geliefert. Die Lieferzeit verlängert sich dadurch um ca. 5 – 6 Tage. Um ein entsprechendes Angebot für das Protokoll erstellen zu können, benötigen wir die Angabe wieviele Messpunkte/Abstände auf dem Protokoll vermerkt sein müssen. Unser Partner, der diese Prüfprotokolle erstellt, ist nach EN ISO 17025 und EN ISO 9001:2000 zertifiziert.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|-------|
| 1972-50 | 15x Vergrößerung (Lupe) / 50mm Messlänge | 105 € |
| 1972-100 | 15x Vergrößerung (Lupe) / 100mm Messlänge | 190 € |
| 1972-200 | 15x Vergrößerung (Lupe) / 200mm Messlänge | 260 € |
| 1972-300 | 15x Vergrößerung (Lupe) / 300mm Messlänge | 390 € |
| 1972-400 | 15x Vergrößerung (Lupe) / 400mm Messlänge | 520 € |

PEAK Glasmaßstäbe 1972-S



Die Messung größerer Abstände ist mit Messlupen durch die Länge der Skalen nur begrenzt möglich. Zur schnellen und einfachen Bestimmung von Längen und

Abständen sind die PEAK Glasmaßstäbe eine optimale Ergänzung. Die vier Längen von 300 mm, 500 mm, 700 mm und 1.000 mm werden mit zwei achromatischen, fokussierbaren Ableselepen mit 10-facher Vergrößerung (siehe Messlupe 1983) geliefert. Das Sichtfeld der Lupen auf dem Maßstab beträgt 20 mm. Damit die Acrylaufnahmen der Lupen nicht zu leicht verrutschen, sind in diesen seitlich Blattfedern eingebaut. Im Lieferumfang enthalten sind mit Seide ausgestattete Boxen für jeweils den Glasmaßstab und die beiden Lupen. Die Teilung beträgt 0,1 mm. Die Teilstriche mit einer Breite von 0,02 mm sind in fünf (in Y) Höhen auf dem Maßstab aufgebracht. Teilung 0,1 mm = 1,0 mm, Teilung 0,5 mm = 1,4 mm, Teilung 1,0 mm = 1,8 mm, Teilung 5 mm = 2,4 mm und Teilung 10 mm = 3,0 mm.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-------------|---|---------|
| 1972-300-S | 10x Vergrößerung (Lupen) / 300mm Messlänge | 1.350 € |
| 1972-500-S | 10x Vergrößerung (Lupen) / 500mm Messlänge | 2.050 € |
| 1972-700-S | 10x Vergrößerung (Lupen) / 500mm Messlänge | 2.690 € |
| 1972-1000-S | 10x Vergrößerung (Lupen) / 1000mm Messlänge | 3.710 € |

Chromglas-Maßstäbe – Die Klassiker in der



Längenmessung

Die Präzisions-Glasmaßstäbe besitzen aus Hartchrom aufgedampfte Teilstriche und Zahlen. Je eine Skala in Metrischer- und in Inch-Teilung stehen zur Verfügung. Zum besseren Ablesen der

Zahlen sind diese einseitig mit einem weißen Band unterlegt. Seitlich befinden sich zwei eloxierte Haltegriffe zum sicheren Handling der Chromscale. Die Präzisionslupen (Type 2016 mit 15-facher Vergrößerung und einem Sichtfeld von 12 Millimetern) ermöglichen in Verbindung mit den beiden Leuchten ein einfaches, fehlerfreies Ablesen der Skala. Die kleinste Teilung der Inch-Skala beträgt 0,005“.

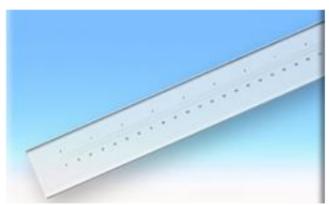
| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|---------|
| CS-300 | 300mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 1.770 € |
| CS-500 | 500mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 1.980 € |
| CS-800 | 800mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 2.780 € |
| CS-1000 | 1000mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 3.390 € |
| CS-1400 | 1400mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 4.350 € |
| CS-1600 | 1600mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 5.130 € |
| CS-2000 | 2000mm Messbereich / 0,1mm und 0,005 inch Teilung | 6.660 € |

Elektronische Carbon Maßstäbe mit Lupe



Auflösung: 0,01mm; Aufnahme Lupe: 41mm; Umschaltung: mm /inch; Opto-RS232C-Datenausgang; Reset/Preset; Lieferung im Etui ohne Lupe; Stromversorgung: 1 Batterie CR2032

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Länge gesamt | Preis |
|-----------|------------------------------------|-------------|--------------|---------|
| MS838.715 | 0-450mm | 0,002mm | 720mm | 1.106 € |
| MS838.716 | 0-750mm | 0,003mm | 1020mm | 1.530 € |
| MS838.717 | 0-1150mm | 0,003mm | 1420mm | 2.090 € |
| MS838.718 | 0-1450mm | 0,004mm | 1720mm | 3.120 € |
| MS996.664 | Halterung für Dino-Lite Mikroskope | | | 54 € |



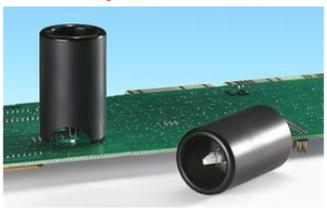
Uniscale Glasmaßstäbe

Die Präzisions-Glasmaßstäbe der Serie Uniscale besitzen aus Hartchrom aufgedampfte Teilstriche und Zahlen. Je eine Skala in Metrischer- und in Inch-Teilung steht zur Verfügung. Die kleinste Teilung der Inch-Skala beträgt

0,005“. Die minimale Teilung der metrischen Skala beträgt 0,1 Millimeter. Die Uniscale Glasmaßstäbe sind identisch mit den Stäben der Serie Chromscale und Micro-Chromscale jedoch ohne Lupen, Griffe, weißes Abdeckband ect. Die Stäbe eignen sich für die Montage in selbst hergestellte Aufnahmen.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|-------------|
| UNI-100 | 100mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | Auf Anfrage |
| UNI-200 | 200mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-300 | 300mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-500 | 500mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-800 | 800mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-1000 | 1000mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-1400 | 1400mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-1600 | 1600mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |
| UNI-2000 | 2000mm Messbereich / 0,1mm und 0,005“ Teilung | |

PEAK Lupe für Bohrlöcher



Eine unverzichtbare Hilfe für die schnelle Inspektion von Bohrlöchern in Leiterplatten. CBL-Lupen stellen den Lochinnenbereich mit vollem 360° Blickwinkel 8-fach vergrößert dar. Dadurch werden sofort potenzielle Bohrfehler (Spiralbildung, Rauheit oder Brennsuren) erkannt.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---------------------|-------------|
| CBL-8 | Bohrlochlupe 8-fach | Auf Anfrage |

Electronic Scale – der Standard der graphischen Industrie

Mit dem Einsatz der Electronic-Scale wird die Längenmessung einfacher. Die gehärtete Edelstahlführung trägt ein Induktivband. Dies versorgt die Elektronik mit der Information der momentanen Position des auf



Längskugellagern spiel- und abnutzungsfrei geführten Messschlittens. Der Messpunkt kann durch die vergütete vierlinsige Optik mit zehnfacher Vergrößerung exakt angefahren werden. Die Lupe besitzt eine Feinfokussierung zur Einstellung auf die individuelle Sehschärfe. Zur genauen Positionierung des Messschlittens ist die Lupe mit einer Strichplatte ausgerüstet. Die in Hartchrom aufgedampfte Linienanordnung auf dieser Platte verhilft zu genauen Messergebnissen. Eine ausgeklügelte Parallaxkontrolle ermöglicht die Überwachung des senkrechten Einblickwinkels in die Optik. Das ablesefreundliche Display mit sechs Millimeter hohen Ziffern zeigt die maximale Auflösung von 0,01 Millimetern oder 0,0005 Inch. Direkt neben der Anzeige befindet sich die Feineinstellvorrichtung. Die senkrecht stehende Feststellschraube fixiert einen Teil des Messschlittens. Die waagerechte Positionierschraube verschiebt den Schlitten feinfühlig auf den Messpunkt. Jetzt wird durch Drücken der



Resetaste der Nullpunkt der Messung festgelegt. Nach dem Verschieben des Schlittens zum zweiten Messpunkt kann das Ergebnis auf dem Display abgelesen werden. Das System besitzt eine RS232-Schnittstelle. So lassen sich die Werte seriell in den Computer senden. Zur Datenübermittlung steht ein RS232 kompatibles Interface-Kabel mit optischer Kopplung zur Verfügung oder alternativ ein Funkübertragungssystem.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|------------|--------------------------------------|---------|
| ES-180-10 | 180mm Messlänge / 10-fach Lupe | 2.020 € |
| ES-300-10 | 300mm Messlänge / 10-fach Lupe | 2.170 € |
| ES-500-10 | 500mm Messlänge / 10-fach Lupe | 2.410 € |
| ES-800-10 | 800mm Messlänge / 10-fach Lupe | 3.270 € |
| ES-1000-10 | 1000mm Messlänge / 10-fach Lupe | 3.870 € |
| ES-1300-10 | 1300mm Messlänge / 10-fach Lupe | 5.160 € |
| ES-1500-10 | 1500mm Messlänge / 10-fach Lupe | 6.480 € |
| ES-180-25 | 180mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 2.140 € |
| ES-300-25 | 300mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 2.290 € |
| ES-500-25 | 500mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 2.530 € |
| ES-800-25 | 800mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 3.390 € |
| ES-1000-25 | 1000mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 3.990 € |
| ES-1300-25 | 1300mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 5.280 € |
| ES-1500-25 | 1500mm Messlänge / 25-fach Mikroskop | 6.580 € |
| ES-180-50 | 180mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 2.160 € |
| ES-300-50 | 300mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 2.310 € |
| ES-500-50 | 500mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 2.550 € |
| ES-800-50 | 800mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 3.410 € |
| ES-1000-50 | 1000mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 4.010 € |
| ES-1300-50 | 1300mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 5.300 € |
| ES-1500-50 | 1500mm Messlänge / 50-fach Mikroskop | 6.620 € |

PEAK Messlupe 2037



Die Messlupe 2037 ist eine Weitwinkellupe mit 30-facher Vergrößerung in Kombination mit einer Teilung 0,05 mm. Um die scharfe Beobachtung des gesamten Felds von 7 mm Durchmesser bei einer 30-fachen Vergrößerung des Objekts zu ermöglichen, ist die Lupe neu entwickelt worden und die Feldwölbung sowie die seitliche

chromatische Abweichung durch eine Kombination von vier Linsen perfekt korrigiert worden. Zwei der Linsen werden mit einem neuen Typ von optischem Glas angefertigt. Darüber hinaus sind alle Luft-Glas Grenzflächen mehrfach beschichtet, um interne Spiegelungen zu vermeiden (Antireflexbeschichtung).

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|-------------------------------|-------|
| 2037 | Messlupe 30-fach Vergrößerung | 85 € |
| 2037-PP | Kalibrierschein für 2037 | 40 € |

PEAK Messlupe 2016



Die Messlupe 2016 ist eine Weitwinkellupe mit 15-facher Vergrößerung in Kombination mit einer Glasskala Teilung 0,1 mm. Um die scharfe Beobachtung des gesamten Felds von 20 mm Durchmesser bei einer 15-fachen Vergrößerung des Objekts zu ermöglichen, ist die Lupe neu entwickelt worden. Die Feldwölbung

sowie die seitliche chromatische Abweichung sind durch eine Kombination von vier Linsen perfekt korrigiert worden. Zwei der Linsen werden mit einem neuen Typ von optischem Glas angefertigt. Darüber hinaus sind alle sechs Luft-Glas Grenzflächen mehrfach beschichtet, um interne Spiegelungen zu vermeiden (Antireflexbeschichtung).

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|-------------------------------|-------|
| 2016 | Messlupe 15-fach Vergrößerung | 90 € |
| 2016-PP | Kalibrierschein für 2037 | 40 € |

USB Video-Messmikroskop KITO 40

Das Model KITO 40 ist eine Komplettkonfiguration mit einem separat in der Höhe verstellbaren Positioniertisch. Der Verstellbereich beträgt 80 x 60 Millimeter. Die Feinverstellung für die Höhe wird über die Einheit des Kreuztisches vorgenommen. Für eine einfache und schnelle Positionierung von kleinen Teilen ist das KITO 40 eine ideale Lösung.



Optional bieten wir einen Rotationstisch für das KITO 40 an, der einfach in die Öffnung des Kreuztisches gesteckt wird. Die Glaseinlegeplatte des Kreuztisches wird dann für den Rotationstisch benutzt. Für sehr feine Positionieraufgaben im 0,01 mm Bereich ist es allerdings sinnvoller, ein Model KITO 20 mit einem Präzisionskreuztisch Model EK-100 oder EK-150 einzusetzen. Gewicht: 13 kg, Maße: 400 x 250 x 550 – 670 mm.

- KITOZOOM - Rastenzoom in sechs Stufen
- LED Ringlicht mit Netzteil, dimmbar
- LED Unterlicht mit Netzteil
- inklusiv Vorsatzlinse 0,5x
- Grundplatte mit Kreuztisch 80 x 60 mm
- zwei Zoombereiche - zwölf Zoomstufen
- USB 2.0 Kamera 1600 x 1200 Pixel
- Kalibrierscheibe 0,1 Teilung und Prüfprotokoll
- Messsoftware KITEC ECO

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-------------|-------------------------------------|---------|
| KITO 40 | Videomessmikroskop | 4.600 € |
| KITO 40 PRO | Videomessmikroskop mit Pro Software | 5.500 € |

USB Video-Messmikroskop KITO 50

Das Model KITO 50 ist eine Komplettkonfiguration speziell für Schlitze. Damit die Probe mit der glatten Fläche aufgelegt werden kann ist der Kreuztisch oben montiert und das Zoom ist invers angeordnet. Durch den separat in der Höhe verstellbaren Positioniertisch, der 80 x 60 mm Millimeter verstellbar werden kann, werden die Proben einfach und schnell positioniert. Die Feinverstellung für die Höhe wird über die Einheit des Kreuztisches vorgenommen.



Das Zoom ist mit einer zusätzlichen koaxialen Beleuchtung für spiegelnde Oberflächen ausgerüstet. Je nach Material kann die Beleuchtung nun mit dem Spaltringlicht und Diffuser oder der koaxialen Beleuchtung vorgenommen werden. Das KITO 50 wird mit einer zusätzlichen Vorsatzlinse 2-fach für hohe Vergrößerungen geliefert. Die höchste Vergrößerung dieser Konfiguration beträgt 400-fach (höhere Vergrößerungen sind lieferbar). Um für die verschiedenen Messaufgaben vorbereitet zu sein wird das KITO 50 immer mit der Messsoftware KITEC MAX geliefert.

- KITOZOOM - Rastenzoom in sechs Stufen
- LED Kaltlichtquelle, dimmbar
- Spaltringlicht mit Diffuser
- Lichtleiter für koaxiale Beleuchtung
- inklusiv Vorsatzlinse 0,5x
- inklusiv Vorsatzlinse 2,0x
- Grundplatte mit fünf Lochstichen
- Kreuztisch 80 x 60 mm, höhenverstellbar
- zwei Zoombereiche - zwölf Zoomstufen
- USB 2.0 Kamera 2048 x 1600 Pixel
- Kalibrierscheibe 0,1 Teilung und Prüfprotokoll
- Messsoftware KITEC Max

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|--------------------|---------|
| KITO 50 | Videomessmikroskop | 8.810 € |

Foto/Video Endoskop mit abnehmbarem 5" Display

Ideal für schnelle, visuelle Überprüfung an schwer zugänglichen Stellen z. B. Hohlräumen und Rohren in der Automechanik und im Bauwesen - mit Aufnahme für 9 mm oder 12 mm Kamerasonden - Drahtlose Bildübertragung per 2.4 GHz Funk zum Farbmonitor, max. Reichweite 10 m - abnehmbarer 5" LCD Farbmonitor, Bildauflösung 800 x 480 pixel, digitaler Zoom (1x - 4x) und Bild-Drehung (180°) - Interner Speicher 128 MB und Slot für SD-Speicherkarte zum Speichern sowie Übertragen von Fotos und Video (SD-Karte nicht im Lieferumfang) - mit Einstelltasten für LED-Leuchten - mit wiederaufladbarer Lithium-Batterie und Netzteil - im Koffer.



| Best.-Nr. | Bildschirm | Sonde | Preis |
|------------|------------|----------------|-------|
| M503.173.0 | 5" | - | 250 € |
| M503.173.1 | 5" | ø 12 x 1000 mm | 278 € |
| M503.173.2 | 5" | ø 9 x 1000 mm | 288 € |
| M503.173.4 | 5" | ø 12 x 3000 mm | 288 € |
| M503.173.5 | 5" | ø 9 x 1000 mm | 296 € |

Präzisionswaagen / Zählwaagen / Kranwaagen / Federwaagen

Die komplette Übersicht über unsere Waagen finden Sie auf unserer Homepage.



Präzisionswaage PES – PEJ

Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut, mit Eichzulassung [M]

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.

- 2 KERN PEJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- 3 KERN PES: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse**: robust und standsicher
- **Wägen mit Toleranzbereich (Check-Weighing)**: Eingabe von zwei oberen und zwei unteren Grenzwerten über vier Pfeiltasten. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- 1 **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm
- **Unterflurwägung**: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite mittels eingebauter Öse, Haken nicht im Lieferumfang enthalten

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|--------------|-----------------|--------------|------------|---------|
| PES 620-3M | 620 | 0,001 | 140x120mm | 1.280 € |
| PES 2200-2M | 2200 | 0,01 | 200x200mm | 840 € |
| PES 4200-2M | 4200 | 0,01 | 200x200mm | 1.000 € |
| PES 6200-2M | 6200 | 0,01 | 200x200mm | 1.240 € |
| PES 15000-1M | 15000 | 0,1 | 200x200mm | 1.190 € |
| PES 31000-1M | 31000 | 0,1 | 250x220mm | 2.050 € |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

| PEJ 620-3M | 2200-2M | 4200-2M |
|------------|-----------|-----------|
| 620 | 2200 | 4200 |
| 0,001 | 0,01 | 0,01 |
| 140x120mm | 200x200mm | 200x200mm |
| 1.480 € | 1.040 € | 1.230 € |



Präzisionswaage PBS – PBJ

Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wägesystem und Eichzulassung [M]

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.

- 1 KERN PBJ: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- 2 KERN PBS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse**: robust und standsicher
- **Dosierhilfe**: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Wägen mit Toleranzbereich (Check-weighing)**: ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Waagen-Identifikationsnummer**: 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/ Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- 3 **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|-------------|-----------------|--------------|------------|---------|
| PBS 620-3M | 620 | 0,001 | 108x105mm | 1.360 € |
| PBS 4200-2M | 4200 | 0,01 | 180x190mm | 1.150 € |
| PBS 6200-2M | 6200 | 0,01 | 180x190mm | 1.380 € |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

| PBJ 620-3M | 4200-2M | 6200-2M | 8200-1M |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 620 | 4200 | 6200 | 8200 |
| 0,001 | 0,01 | 0,01 | 0,1 |
| 108x105mm | 180x190mm | 180x190mm | 180x190mm |
| 1.590 € | 1.420 € | 1.720 € | 1.410 € |

Gewichtssätze OIML E2

Gewichtssatz, Knopfform, Edelstahl poliert.

- Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
- Material Koffer: Kunststoff
- Kalibrierfähig
- Auch einzeln zu beziehen



| Best.-Nr. | Nennwert [g] | Preis |
|-----------|--------------|---------|
| 312-024 | 1-50 | 370 € |
| 312-0341 | 1-100 | 410 € |
| 312-044 | 1-200 | 500 € |
| 312-054 | 1-500 | 510 € |
| 312-064 | 1-1.000 | 810 € |
| 312-074 | 1-2.000 | 1.310 € |
| 312-084 | 1-5.000 | 1.650 € |

Präzisionswaage 572 / 573



KERN

Allrounder z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz, auch mit Eichzulassung [M]

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- **Die robuste Ausführung**, die industrie-typischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Robustes Alu-Druckgussgehäuse**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wäge-technik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch

KERN 572:

- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplatten-größe \square , Wägeraum \times H 157×43 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|-----------|-----------------|--------------|------------|-------|
| 572-30 | 240 | 0,001 | Ø 106mm | 520 € |
| 572-31 | 300 | 0,001 | Ø 106mm | 530 € |
| 572-32 | 420 | 0,001 | Ø 106mm | 540 € |
| 572-33 | 1600 | 0,01 | Ø 150mm | 490 € |
| 572-35 | 2400 | 0,01 | Ø 150mm | 500 € |
| 572-37 | 3000 | 0,01 | Ø 150mm | 510 € |
| 572-39 | 4200 | 0,01 | Ø 150mm | 520 € |
| 572-45 | 12000 | 0,05 | 160x200mm | 490 € |
| 572-55 | 20000 | 0,05 | 160x200mm | 520 € |
| 572-43 | 10000 | 0,1 | 160x200mm | 480 € |
| 572-49 | 16000 | 0,1 | 160x200mm | 490 € |
| 572-57 | 24000 | 0,1 | 160x200mm | 500 € |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

| | | | | |
|----------|------|------|-----------|-------|
| 573-34NM | 650 | 0,01 | Ø 150mm | 570 € |
| 573-46NM | 6500 | 0,1 | 160x200mm | 570 € |



Präzisionswaage EWJ

Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- **Komfortable Bedienphilosophie**: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik** zeitgesteuert alle 4 Stunden. Garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen**, wie der ambulante Gold- und Schmuckankauf
- **Kapazitätsanzeige**: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Windschutz serienmäßig** für Modelle mit Wägeplattengröße [Max] ≤ 600 g Wägeraum B×T×H 145×160×80 mm
- **nur EWJ 300-3H**: Großer Glas-Windschutz mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut, Wägeraum B×T×H 155×175×217 mm
- **Datenschnittstellen RS-232 und USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|------------|-----------------|--------------|------------|-------|
| EWJ 300-3 | 300 | 0,001 | Ø 180mm | 465 € |
| EWJ 300-3H | 300 | 0,001 | Ø 180mm | 505 € |
| EWJ 3000-2 | 3000 | 0,01 | Ø 135mm | 445 € |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

| | | | | |
|--------------|------|------|---------|-------|
| EWJ 600-2SM | 600 | 0,01 | Ø 120mm | 375 € |
| EWJ 600-2M | 600 | 0,01 | Ø 120mm | 410 € |
| EWJ 6000-1SM | 6000 | 0,1 | Ø 135mm | 365 € |
| EWJ 6000-1M | 6000 | 0,1 | Ø 135mm | 400 € |



Präzisionswaage KB-N

Ideal für eichpflichtige Anwendungen – hochpräzise Präzisionswaage mit Eichzulassung [M]

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Genaueres Zählen**: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße \square , Wägeraum Ø×H 90×40 mm
- **Hinterleuchtetes LCD-Display**, Ziffernhöhe 9 mm

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|--------------|-----------------|--------------|------------|-------|
| KB 120-3N | 120 | 0,001 | Ø 81 | 290 € |
| KB 240-3N | 240 | 0,001 | Ø 81 | 300 € |
| KB 360-3N | 360 | 0,001 | Ø 81 | 310 € |
| KB 1200-2N | 1200 | 0,01 | 130x130 | 280 € |
| KB 2000-2N | 2000 | 0,01 | 130x130 | 280 € |
| KB 2400-2N | 2400 | 0,01 | 130x130 | 290 € |
| KB 3600-2N | 3600 | 0,01 | 130x130 | 310 € |
| KB 10K0.05N | 10000 | 0,05 | 150x170 | 280 € |
| KB 100000-1N | 10000 | 0,1 | 150x170 | 270 € |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

| | | | | |
|-------------|------|------|---------|-------|
| KB 650-2NM | 650 | 0,01 | 130x130 | 330 € |
| KB 6500-1NM | 6500 | 0,1 | 150x170 | 330 € |



Präzisionswaage EMB

Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen.

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- **Zuwegfunktion vereinfacht** Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Startbereit**: Batterien inklusive. AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig, nur für Modelle mit Wägeplattengröße \square , Wägeraum Ø×H 96×35 mm

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------|
| EMB 100-3 | 100 | 0,001 | Ø 82mm | 195 € |
| EMB 200-3 | 200 | 0,001 | Ø 82mm | 210 € |
| EMB 200-2 | 200 | 0,01 | Ø 105mm | 125 € |
| EMB 600-2 | 600 | 0,01 | Ø 105mm | 160 € |
| EMB 1000-2 | 1000 | 0,01 | Ø 150mm | 195 € |
| EMB 2000-2 | 2000 | 0,01 | Ø 150mm | 205 € |
| EMB 500-1 | 500 | 0,1 | Ø 150mm | 57 € |
| EMB 500-1GN | 500 | 0,1 | Ø 150mm | 57 € |
| EMB 500-1BE | 500 | 0,1 | Ø 150mm | 57 € |
| EMB 1200-1 | 1200 | 0,1 | Ø 150mm | 80 € |
| EMB 3000-1 | 3000 | 0,1 | Ø 150mm | 125 € |
| EMB 6000-1 | 6000 | 0,1 | Ø 150mm | 160 € |
| EMB 2200-0 | 2200 | 1 | Ø 150mm | 60 € |
| EMB 5.2K1 | 5200 | 1 | Ø 150mm | 60 € |
| EMB 5.2K5 | 5200 | 5 | Ø 150mm | 55 € |

Hängewaage HTS

Robuste Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen mit Eichzulassung [M].

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.

- Die Waage entspricht mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- **Profigerät für robuste Anwendungen** in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc.
- **Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung** ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld



| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesbarkeit [g] | Preis |
|-------------|-----------------|------------------|---------|
| HTS 1T-4AM | 1.500 | 500 | 1.190 € |
| HTS 3T-3AM | 3.000 | 1.000 | 1.250 € |
| HTS 6T-3AM | 6.000 | 2.000 | 1.320 € |
| HTS 10T-3AM | 10.000 | 5.000 | 1.460 € |



Tischwaage GAT

KERN Easy-Touch-Tischwaage – die intuitive Art zu Wiegen.

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- Dank des intuitiven Touchscreen-Konzepts und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) ist die Waage für ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sieht die Waage Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen.
- Durch einen großen Speicher, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. ist diese Waage die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Anprüchen an Datenhaltung und Dokumentation

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|-----------|-----------------|--------------|------------|---------|
| GAT 6K-4 | 6 | 0,2 | 300x225mm | 1.150 € |
| GAT 10K-4 | 15 | 0,5 | 300x225mm | 1.150 € |
| GAT 30K-3 | 30 | 1 | 300x225mm | 1.150 € |



Zählwaage CKE

Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenaugigkeit, Zählauflösung bis zu 360.000 Punkte.

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf des Zählvorganges.
 - keine Anlernzeit = spart Kosten
 - ideal für den ungeübten Benutzer
 - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesbarkeit [g] | Wägeplatte | Preis |
|-------------|-----------------|------------------|------------|-------|
| CKE 360-2 | 0,36 | 0,001 | ∅ 81mm | 310 € |
| CKE 2000-2 | 2 | 0,01 | 150x170mm | 350 € |
| CKE 3600-2 | 3,6 | 0,01 | 150x170mm | 370 € |
| CKE 6K0.02 | 6 | 0,02 | 340x240mm | 520 € |
| CKE 8K0.05 | 8 | 0,05 | 340x240mm | 480 € |
| CKE 16K0.05 | 16 | 0,05 | 340x240mm | 590 € |
| CKE 16K0.1 | 16 | 0,1 | 340x240mm | 480 € |
| CKE 36K0.1 | 36 | 0,1 | 340x240mm | 540 € |
| CKE 65K0.2 | 65 | 0,2 | 340x240mm | 540 € |
| CKE 65K0.5 | 65 | 0,5 | 340x240mm | 500 € |



Plattformwaage IKT

Touchscreen-Plattformwaage mit riesigem Funktionsumfang, auch mit Eichzulassung [M].

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- 80 Speicherplätze pro Betriebsart z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung etc.
- Komfortables Rezeptieren: 99 Rezepturen mit je 10 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar. Die praktische Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Die Ist- und Sollwerte sowie der anteilige Prozentwert können anschließend ausgedruckt werden

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesbarkeit [g] | Preis |
|-------------|-----------------|------------------|---------|
| IKT 6K0.1 | 6 | 0,1 | 830 € |
| IKT 12K0.2 | 12 | 0,2 | 830 € |
| IKT 30K0.5 | 30 | 0,5 | 830 € |
| IKT 60K1L | 60 | 1 | 1.050 € |
| IKT 120K2L | 120 | 2 | 1.050 € |
| IKT 150K2XL | 150 | 2 | 1.200 € |
| IKT 300K5XL | 300 | 5 | 1.200 € |

| | | | |
|--------------|-----|------|---------|
| IKT 3K0.01S | 3 | 0,01 | 920 € |
| IKT 8K0.05 | 8 | 0,05 | 850 € |
| IKT 10K0.1S | 10 | 0,1 | 850 € |
| IKT 16K0.1 | 16 | 0,1 | 850 € |
| IKT 30K0.1 | 30 | 0,1 | 850 € |
| IKT 30K0.1L | 30 | 0,1 | 1.150 € |
| IKT 36K0.2 | 36 | 0,2 | 850 € |
| IKT 36K0.2L | 36 | 0,2 | 1.050 € |
| IKT 60K0.2L | 60 | 0,2 | 1.120 € |
| IKT 65K0.5L | 65 | 0,5 | 1.050 € |
| IKT 100K0.5L | 100 | 0,5 | 1.150 € |
| IKT 150K1L | 150 | 1 | 1.150 € |

| | | | |
|--------------|-----|----|---------|
| IKT 6K1M | 6 | 1 | 990 € |
| IKT 12K2M | 12 | 2 | 990 € |
| IKT 30K5M | 30 | 5 | 1.010 € |
| IKT 60K10LM | 60 | 10 | 1.250 € |
| IKT 120K20LM | 120 | 20 | 1.250 € |



Tischwaage FCB

Tischwaage mit Zweitanzeige an der Waagerrückseite.

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- Zweitanzeige an der Waagerrückseite
- PRE-TARE-Funktion für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Hohe Mobilität: Dank Batteriebetrieb, kompakter Bauweise und geringem Eigengewicht geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand, ...)

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesung [g] | Wägeplatte | Preis |
|-----------|-----------------|--------------|------------|-------|
| FCB 3K0.1 | 3 | 0,1 | 252x228mm | 220 € |
| FCB 8K0.1 | 8 | 0,1 | 252x228mm | 240 € |
| FCB 6K0.5 | 6 | 0,5 | 252x228mm | 195 € |
| FCB 12K1 | 12 | 1 | 252x228mm | 185 € |
| FCB 30K1 | 30 | 1 | 252x228mm | 220 € |
| FCB 24K2 | 24 | 2 | 252x228mm | 185 € |



Plattformwaage ILT

Hochmoderne Premium Touchscreen-Plattformwaagen mit dem kompletten Funktionsumfang für anspruchsvolle Prozesse.

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- Hinterleuchtetes und berührungssensitives LCD Touch-Display mit Ziffernhöhe 21 mm, Bildschirmdiagonale 5,7" (ca. 145 mm), BxH 115x86 mm. Abmessungen Auswertegerät BxTxH 215x156x71 mm. Dank des interaktiven Touchdisplays erklären sich das Menü und die Abläufe von selbst. Das verkürzt Anlernzeiten, vermeidet Bedienfehler und sorgt für effizienteres Arbeiten
- Intuitive Bedienung, steigert die Effizienz und spart Kosten: Bequemes Erfassen von Artikeldaten am PC, Aufrufen von Artikeln an der Waage über angeschlossene Barcode- oder RFID-Scanner, Ausgabe der Wägedaten über Groß- oder Zweitdisplays oder Steuerausgänge, Datenübergabe an PC, Drucker oder Alibi-Speicher.

| Best.-Nr. | Wägebereich [g] | Ablesbarkeit [g] | Preis |
|----------------|-----------------|------------------|---------|
| ILT 6K-3GAM | 3 6 | 1 2 | 2.200 € |
| ILT 6K-4BAM | 6 | 0,1 | 2.200 € |
| ILT 10K-3GAM | 6 15 | 2 5 | 1.900 € |
| ILT 10K-3GAM | 6 15 | 2 5 | 2.000 € |
| ILT 10K-5NM | 10 | 0,01 | 5.500 € |
| ILT 30K-2GAM | 15 30 | 5 10 | 2.200 € |
| ILT 60K-2GAM | 30 60 | 10 20 | 2.200 € |
| ILT 60K-2LGAM | 30 60 | 10 20 | 2.150 € |
| ILT 35K-4NM | 35 | 0,1 | 4.690 € |
| ILT 50K-4C | 50 | 0,1 | 3.900 € |
| ILT 60K-3BAM | 60 | 1 | 2.400 € |
| ILT 100K-2GAM | 60 150 | 20 50 | 2.100 € |
| ILT 100K-2LGAM | 60 150 | 20 50 | 2.200 € |
| ILT 300K-2GAM | 150 300 | 50 100 | 2.200 € |

Gewichtssätze OIML E1

Gewichtssatz, Knopfform, Edelstahl poliert.

- Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
- Material Etui: Holz gepolstert
- Kalibrierfähig
- Auch einzeln zu beziehen.



| Best.-Nr. | Nennwert [mg] | Preis |
|-----------|------------------|---------|
| 308-42 | 1-500 | 655 € |
| 303-02 | 1-50.000 | 1.540 € |
| 303-03 | 1-100.000 | 1.700 € |
| 303-04 | 1-200.000 | 2.090 € |
| 303-05 | 1-500.000 | 2.420 € |
| 303-06 | 1-1.000.000 | 2.840 € |
| 303-07 | 1-2.000.000 | 4.150 € |
| 303-08 | 1-5.000.000 | 5.300 € |
| 303-09 | 1-10.000.000 | 6.890 € |
| 304-02 | 1.000-50.000 | 910 € |
| 304-03 | 1.000-100.000 | 1.070 € |
| 304-04 | 1.000-200.000 | 1.460 € |
| 304-05 | 1.000-500.000 | 1.790 € |
| 304-06 | 1.000-1.000.000 | 2.210 € |
| 304-07 | 1.000-2.000.000 | 3.520 € |
| 304-08 | 1.000-5.000.000 | 4.670 € |
| 304-09 | 1.000-10.000.000 | 6.260 € |

Zählsystem FKB



Hochauflösendes Inventur-Zählsystem mit Touchscreen zum schnellen Erfassen der Stückzahl von Lagerartikeln und Einlesen in den PC.

Mehr technische Informationen finden Sie online bei uns.



- Zählen mit Referenzwaage für hohe Zählgenauigkeit: mit dem hochgenauen Zählsystem KERN FKB kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden.
- Das Zählsystem besteht aus einer Mengenwaage FKA (Details siehe S. Fehler, ungültiger Seitenverweis) und einer Referenzwaage KB-N sowie einem Schnittstellenkabel
- Anwendungsorientiertes Waage-PC-System zur schnellen und sicheren Erfassung von Lagerbeständen, z. B. im Rahmen einer Inventur oder zur Kontrolle von Wareneingängen
- Artikelerkennung per optionalem Barcode-Scanner möglich
- Individuelle Druckbildvorlage für Betriebsart Wiegen und Betriebsart Zählen hinterlegbar. Kann direkt an der Waage aktiviert werden

| Best.-Nr. | Mengenwaage | Referenzwaage | Ablesbarkeit | Preis |
|-----------|-------------|---------------|--------------|---------|
| FKC 30K-6 | FKA 30K-4 | KB 120-3N | 36g | 1.290 € |
| FKC 30K-5 | FKA 30K-4 | KB 1200-2N | 36g | 1.280 € |
| FKC 60K-6 | FKA 60K-4 | KB 120-3N | 36g | 1.290 € |
| FKC 60K-5 | FKA 60K-4 | KB 1200-2N | 65g | 1.280 € |

Statistik-Thermodrucker

Für KERN Waagen u.a. mit Andruck von Datum und Uhrzeit. Numerator. Statistikfunktionen wie Anzahl und Summe aller Messwerte, Minimal- und Maximalwert der Grundgesamtheit, Spannweite (Max-Min). Mittelwert, Standardabweichungen, verfügbare Einheiten: mg, g, kg, pcs. Sprachversionen: D, GB, F, PL

YKS-01: 390 €

Etikettendrucker



Für KERN Waagen. Universal-Etikettendrucker

YKE-01: 590 €

2-Achsen Präzisionswasserwaagen

SCHNELL UND PRÄZISE

Die sofortige simultane 2-Achsen Digitalanzeige mit hoher Auflösung und Genauigkeit liefert ein umfassendes Lösungskonzept bei Geradheits-, Ausrichtungs- und Schwingungsmessungen und ermöglicht so besonders zeitsparende und hochprofessionelle Qualitätsarbeiten.

DEUTLICH

Grafische und numerische Digitalanzeige zum Sammeln & Speichern von Winkel-/Geradheits-/Abgleich-Messdaten in Echtzeit zur Berechenbarkeit bei der Inbetriebnahme von Maschinen & zur Analyse.

EFFEKTIV

Die Fernmessung über USB-Kabel/Wireless-Verbindung auf dem PC/Tablet/Smartphone bringt Vorteile, die konventionelle einachsige Wasserwaagen nicht oder nur sehr schwer bieten können, z.B. die Prüfung der Geradheit/Ausrichtung einer Maschine durch eine einzelne Person.

2-Achsen Präzisionswasserwaage

Digi-Pas®



- Abweichender Nullpunkt (beliebigen Winkel „nullen“) - 1 x Präzisionswasserwaage DWL 1300XY Prozent
- LED-Display - Transporttasche
- Bluetoothverbindung zu mobilen Apps

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|--------------------|---------------------|-------|
| DWL-1300XY | 0,00° bis ± 5,00° | 0,02° (0,349 mm/m) | 314 € |
| DWL-1500XY | 0,00° bis ± 2,000° | 0,002° (0,035 mm/m) | 419 € |

2-Achsen Präzisionswasserwaage

DWL-2000XY ist eine digitale 2-achsigen Präzisionswasserwaage, entworfen für Nivellierung, Ausrichtung und Winkelmessung.



Sie ist ein kostengünstiges und dennoch effektives Werkzeug für Installation, Aufstellung und Wartung von Präzisionsmaschinen, Test- und Messinstrumenten und ausrichtungsempfindlichen Anlagen.

Digi-Pas®

Messbereich: 0° ~ ±20,000° Einfache Achse; 0° ~ ±10,000° Duale Achse
Auflösung: 0,001° (≤ 18 µm/m) (0,0002 in/ft)
Genauigkeit: ± 0,001° bei 0° bis 2,000°; ± 0,003° bei anderem Winkel

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------------|--|-------|
| DWL-2000XY | 2-Achsen Präzisionswasserwaage | 524 € |
| DWL-2000XY-Soft | Software zum Einsehen & Speichern der Messwerte auf PC | 104 € |

2-Achsen Präzisionswasserwaage

Digi-Pas®



DWL-3000XY ist eine digitale 2-achsige Präzisions-Wasserwaage mit eingebautem Schwingungsmesser, hoher Genauigkeit (0,01° oder 175µm/m oder 36

Winkelsekunden) und weitem Messbereich (180,00°) bei Winkel- und Schwingungsmessungen, Nivellierung und Ausrichtung, dazu zur externen Messung und Aufzeichnung von Daten in Echtzeit via USB/Wireless imstande.

Sie wurde für Experten und Fachleute für Installation, Aufstellung und Wartung von hochpräzisen CNC-Maschinen, Test- und Messinstrumenten und ausrichtungsempfindlichen Anlagen entwickelt, um die damit verbundenen Aufgaben zu vereinfachen.

Messbereich: 0° ~ ±90° Einfache Achse; 0° ~ ±15° Duale Achse
Auflösung: 0,01° (0,175 µm/m) (0,002 in/ft)
Genauigkeit: ± 0,01° bei 0° bis 10,000°; ± 0,03° bei anderem Winkel

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------------|--|---------|
| DWL-3000XY-B | 2-Achsen Präzisionswasserwaage mit Bluetooth Schnittstelle | 1.364 € |
| DWL-3000XY-Soft | Software zum Einsehen & Speichern der Messwerte auf PC | 282 € |

2-Achsen Präzisionswasserwaage

Digi-Pas®

DWL-3500XY ist eine digitale Präzisions-Wasserwaage mit 2 Achsen und eingebautem Schwingungsmesser, hoher Genauigkeit (0,001° oder 18µm/m oder 3,6 Winkelsekunden) und weitem Messbereich (±20,000°) zur Nivellierung und Messung von Winkel, Ausrichtung und Schwingung und fähig zur Datengewinnung und -erfassung via USB/Bluetooth in Echtzeit.



Sie wurde für Experten und Fachleute für Installation, Aufstellung und Wartung von hochpräzisen CNC-Maschinen, Test- und Messinstrumenten und ausrichtungsempfindlichen Anlagen entwickelt, um die damit verbundenen Aufgaben zu vereinfachen.

Messbereich: 0° ~ ±20,000° Einfache Achse; 0° ~ ±10,000° Duale Achse
Auflösung: 0,001° (≤ 18 µm/m) (0,0002 in/ft)
Genauigkeit: ± 0,001° bei 0° bis 2,000°; ± 0,003° bei anderem Winkel

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------------|--|---------|
| DWL-3500XY-B | 2-Achsen Präzisionswasserwaage mit Bluetooth Schnittstelle | 2.361 € |
| DWL-3500XY-Soft | Software zum Einsehen & Speichern der Messwerte auf PC | 387 € |

2-Achsen Präzisionswasserwaage

Digi-Pas®



DWL 8500XY ist eine ultrapräzise digitale Maschinen-Wasserwaage mit 2 Achsen, eingebautem Schwingungsmesser und einer Auflösung von 1 Winkelsekunde oder 5µm/m sowie einem weiten Messbereich von 14400 Winkelsekunden zur genauen Messung von Geradheit, Winkeln, Ausrichtung und Schwingung. Das Gerät ist über Bluetooth/USB-Verbindung zur Fernmessung und Datenaufzeichnung in Echtzeit imstande.

Die Maschine-Wasserwaage wurde entworfen, um die Arbeit von Fachleuten und Experten bei der Montage, Einrichtung und Wartung von sehr hochpräzisen/großen CNC-Maschinen, Test- und Messinstrumenten & sensiblen Anlagen stark zu vereinfachen.

Messbereich: 0.0 ~ 14400 Winkelsekunden bei einfacher Achse; 0.0 ~ 7200 Winkelsekunden bei dualer Achse
Auflösung: 1 Winkelsekunde (≤ 5µm/m)
Genauigkeit: ±1 Winkelsekunde bei 0° bis 1080 Winkelsekunden; ±3 Winkelsekunden bei anderem Winkel

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|------------|--------------------------------|---------|
| DWL-8500XY | 2-Achsen Präzisionswasserwaage | 5.249 € |

Härtemessgerät DHT-100

- Messbereich: HLD 200-890; HB 30-655; HRC 13,5-95,3; HV 80-976; HRB 46,5-101,7; HSD 26,4-99,5
- Genauigkeit: ± 0,5% (bei HLD 800)
- Ein-Ausschalter (Auto-Off)
- Speicher für 1.250 Messwerte
- Radius min. 30mm
- HM-Tasterspitze
- Ausführung gemäß ASTM A956
- Mit Werksprüfbericht
- Lieferung im Etui mit RS232C-USB Adapter, Software mit Kabel, kleiner Stützring, Testblock, Einschlagmodul D und Lederarmband
- Stromversorgung: 2 Batterien AAA (nicht enthalten)



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|----------------------------|---------|
| DHT-100 | Härteprüfgerät | 1.345 € |
| MS909.480 | Drucker | 217 € |
| MS270.732 | Druckpapier (5 Rollen) | 29 € |
| MS909.481 | Kabel für ext. Schlagsonde | 109 € |

Schlagsonden für DHT-100



- D Externes Modul anstelle des Standards
- G 9x höhere Einschlagenergie für harte Gusstücke etc.
- C 4x niedrigere Einschlagenergie für gehärtete Komponenten, dünnwandige Materialien und Oberflächenschichten
- DL Mit dünnem, langem Taster am Einschlagmodul für Messungen in Nuten, Sacklochbohrungen

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|-------------------|-------|
| MS909.471 | Einschlagmodul D | 115 € |
| MS909.472 | Einschlagmodul G | 230 € |
| MS909.473 | Einschlagmodul C | 115 € |
| MS909.473 | Einschlagmodul DL | 460 € |

Material Einschlagsonde D

| Material | HL | HRC | HRB | HB | HS | HV |
|-----------------|---------|-----------|------------|---------|-----------|--------|
| Stahl | 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 |
| Grauguss | 360-650 | | | 90-334 | | |
| Nodular Guss | 400-660 | | | 131-367 | | |
| Aluminium | 174-560 | | | 20-159 | | |
| Messing | 200-550 | | 13.5-95.3 | 40-173 | | |
| Bronze | 300-700 | | | 60-290 | | |
| Kupfer | 200-690 | | | 45-315 | | |

Härtemessgerät DHT-300

- Messbereich: HLD 200-890; HB 30-655; HRC 13,5-95,3; HV 80-976; HRB 46,5-101,7; HSD 26,4-99,5
- Genauigkeit: ± 0,5% (bei HLD 800)
- Ein-Ausschalter (Auto-Off)
- Speicher für 1.250 Messwerte
- Radius min. 30mm
- HM-Tasterspitze
- Ausführung gemäß ASTM A956
- Mit Werksprüfbericht
- Lieferung im Etui mit Netzladegerät, Software und Kabel, kleinem Stützring, Testblock und integrierter Einschlagsonde D



| Best.-Nr. | Preis |
|-----------|---------|
| DHT-300 | 1.495 € |

Digitale Dickenmessgeräte

Dieses Dickenmessgerät misst zerstörungsfrei die Dicke und Schallgeschwindigkeit verschiedener Werkstoffe nach dem Ultraschallmessprinzip. Das Echo-Echo-Modell ist in der Lage, die Materialdicke auch durch Beschichtung zu messen.



- Auflösung: 0,1mm oder 0,01mm
- Genauigkeit:
 - 0,65-9,99mm: ±0,04mm
 - 10,00-99,99mm: ±(0,1%H+0,04mm)
 - 100,0-400,0mm: ±0,3%H

Alle technische Daten finden Sie online.

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-------------------------|-----------------------|-------|
| Dickenmessgerät: | | |
| M909.566 | Ohne USB Datenausgang | 759 € |
| M909.567 | Mit USB Datenausgang | 884 € |

| | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|
| Echo-Echo-Modell: | | |
| M909.568 | Ohne USB Datenausgang | 1.258 € |
| M909.569 | Mit USB Datenausgang | 1.383 € |

| | | |
|-----------------|------------------------------|-------|
| Zubehör: | | |
| M497.914 | Ersatzbatterie (2 notwendig) | 1 € |
| M909.576 | Kontaktflüssigkeit (~75ml) | 13 € |
| M909.398 | Kalibriertestblock | 146 € |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|-------|
| Optionale Sonden | | |
| M909.570 | Messbereich 0,8-300mm | 153 € |
| M909.572 | Messbereich 0,65-20mm | 262 € |

| | | |
|---------------------------------|--|-------|
| Nur für Echo-Echo-Modell | | |
| M909.575 | Normal: 3,0-25mm / Echo-Echo: 1,44-200mm | 327 € |

Shore Härteprüfer

Anwendbar bei Normal-Gummi, synthetischem Gummi, Weichgummi, Polyresin etc.

- Digital Anzeige mit Ein/Aus-Schalter, Hold-Taste
- Ablesung 0,5
- im Etui



| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit | Spitzenform | Preis |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------------|-------|
| M208.351 | 0-100 HA | 0,5 HA | 2 % | A | 61 € |
| M208.352 | 0-100 HC | 0,5 HC | 2 % | C | 61 € |
| M208.353 | 0-100HD | 0,5 HD | 2 % | D | 61 € |

Shore Prüfkörper-Sätze

Die Sätze dienen als Testreferenz des Betriebszustandes eines Härteprüfers. Die Härteprüfer können mit den Prüfkörpern nicht kalibriert werden.



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---------------------------------------|-------|
| MS909.430 | Shore A Prüfkörpersatz (30-100 Shore) | 92 € |
| MS909.431 | Shore D Prüfkörpersatz (30-90 Shore) | 59 € |

Dino-Lite AM7515MT8A

Koaxialbeleuchtung und starke Vergrößerung



- ▶ 5 Megapixel Edgesensor
- ▶ 700x-900x Vergrößerung
- ▶ Koaxial- und Hellfeldbeleuchtung
- ▶ Flexible LED-Regelung
- ▶ Automatische Vergrößerungsablesung (AMR)
- ▶ ...

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard

Messwerkzeuge 4.0 – the new generation of measuring

Innovative Messwerkzeuge, mit integriertem Computer mit mathematischer Fehlerkorrektur, Temperaturkorrektur, verschiedene Formelmodi, Toleranzfunktionen für go-Nogo Auswertungen. Und Ihre eigenen Applikationen auf dem Mikrocomputer – Microtech bringt das alles mit. Überzeugen Sie sich von den aktuellen Innovationen.

Messschieber mit 1µm Auflösung, DIN 862



Messschieber mit intelligenter Elektronik, WiFi Übertragung, USB Anschluss. Messkraftanzeige für 8 N Messdruck. Die Software verfügt über eine

mathematische Fehlerkorrektur, Temperaturkorrektur, Wieder aufladbare Batterie, Formelmodus (für eigene Formeln), Toleranzfunktion und einem internen Speicher für bis zu 100 Werte. 1,5" Touchscreen Monitor.

*Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Ableseung | Genauigkeit* | IP-Schutz | Preis |
|-----------|-------------|-----------|--------------|-----------|-------|
| 141096015 | 150mm | 0,005mm | ± 0,010 | IP54 | 279 € |
| 141097015 | 150mm | 0,001mm | ± 0,005 | IP65 | 447 € |
| 141096020 | 200mm | 0,005mm | ± 0,010 | IP54 | 313 € |
| 141097020 | 200mm | 0,001mm | ± 0,007 | IP65 | 475 € |
| 141096030 | 300mm | 0,005mm | ± 0,015 | IP54 | 353 € |
| 141097030 | 300mm | 0,001mm | ± 0,010 | IP65 | 504 € |

Messschieber IP67, 5µm, selbst schmierend, DIN 862



Messschieber mit 0,01mm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 67 Schutz. Messkraftanzeige für 8 N

Messdruck. Selbst schmierender Verfahrenweg.

*Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Schmier-system | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 141077122 | 150mm | ± 0,010 | | Ja | 152 € |
| 141077122C | 150mm | ± 0,010 | Ja | Ja | 262 € |
| 141077222 | 200mm | ± 0,010 | | Ja | 186 € |
| 141077222C | 200mm | ± 0,010 | Ja | Ja | 358 € |
| 141077322 | 300mm | ± 0,020 | | Ja | 230 € |
| 141077322C | 300mm | ± 0,020 | Ja | Ja | 470 € |

Messschieber Wireless, IP67, 5µm, selbst schmierend, DIN 862



Messschieber mit 5µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 67 Schutz. Messkraftanzeige für 8 N

Messdruck. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Schmier-system | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 141077192 | 150mm | ± 0,020 | | Ja | TBA |
| 141077192C | 150mm | ± 0,020 | Ja | Ja | TBA |
| 141077292 | 200mm | ± 0,020 | | Ja | TBA |
| 141077292C | 200mm | ± 0,020 | Ja | Ja | TBA |
| 141077392 | 300mm | ± 0,030 | | Ja | TBA |
| 141077392C | 300mm | ± 0,030 | Ja | Ja | TBA |

Messschieber mit 1µm Auflösung und Tablet



Messschieber mit 0,001mm Ableseung. Import von JPG und definition der Messlinien, multifunktionale Software mit 5" Farbdisplay, mathematische Fehlerkorrektur. Nahezu unlimitiert interner Speicher, Formelmodus, Export der Messdaten als csv, xls oder

indas interne Netzwerk. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Schenkellänge | Ableseung | Genauigkeit* | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-----------|--------------|---------|
| 141098052 | 500mm | 150mm | 0,001mm | ± 0,015 | 1.176 € |
| 141098055 | 500mm | 300mm | 0,001mm | ± 0,025 | 1.422 € |
| 141098102 | 1000mm | 150mm | 0,001mm | ± 0,025 | 1.456 € |
| 141098105 | 1000mm | 300mm | 0,001mm | ± 0,030 | 2.016 € |
| 141098152 | 1500mm | 150mm | 0,001mm | ± 0,025 | 2.160 € |
| 141098155 | 1500mm | 300mm | 0,001mm | ± 0,030 | 2.688 € |
| 141098202 | 2000mm | 150mm | 0,001mm | ± 0,030 | 2.912 € |
| 141098205 | 2000mm | 300mm | 0,001mm | ± 0,040 | 3.696 € |

Messschieber IP54, Wireless, 5µm, DIN 862



Messschieber mit 0,005mm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 54 Schutz. SPC Software für Windows, iOS und

Android. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Schmier-system | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 141082192 | 150mm | ± 0,020 | | Ja | 162 € |
| 141082192C | 150mm | ± 0,020 | Ja | Ja | 281 € |
| 141082292 | 200mm | ± 0,020 | | Ja | 185 € |
| 141082292C | 200mm | ± 0,020 | Ja | Ja | 382 € |
| 141082392 | 300mm | ± 0,030 | | Ja | 218 € |
| 141082392C | 300mm | ± 0,030 | Ja | Ja | 493 € |

Messschieber Wireless, geringer Messdruck IP 54, 5µm DIN 862



Messschieber mit 5µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 54 Schutz. Geringer Messdruck von 0,8 N für weiches

Material. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Datenausgang | Preis |
|-----------|-------------|--------------|--------------|-------|
| 141088153 | 150mm | ± 0,030 | RS-232 | 178 € |
| 141088193 | 150mm | ± 0,030 | Wireless | 290 € |
| 141088253 | 200mm | ± 0,030 | RS-232 | 212 € |
| 141088293 | 200mm | ± 0,030 | Wireless | 324 € |
| 141088353 | 300mm | ± 0,040 | RS-232 | 268 € |
| 141088393 | 300mm | ± 0,040 | Wireless | 380 € |

Messschieber mit WiFi Datenausgang, DIN 862



Messschieber mit 5µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Messkraftanzeige für 8 N Messdruck. Temperaturkompensation 0-

50°C, Toleranzfunktion, aufladbare Batterie, WiFi Datenausgang mit Software für iOS, Windows und Android. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|-------|
| 141095011 | 170mm | ± 0,010 | | 248 € |
| 141095011C | 170mm | ± 0,010 | Ja | 358 € |
| 141095021 | 270mm | ± 0,015 | | 296 € |
| 141095021C | 270mm | ± 0,015 | Ja | 406 € |

Messschieber IP67, Wireless, selbst schmierend, DIN 862



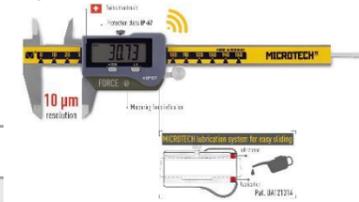
Messschieber mit 0,01mm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 67 Schutz. Selbst schmierender Verfahrenweg. SPC Software für Windows, iOS und

Android. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Schmier-system | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 141072192 | 150mm | ± 0,020 | | Ja | TBA |
| 141072192C | 150mm | ± 0,020 | Ja | Ja | TBA |
| 141072292 | 200mm | ± 0,020 | | Ja | TBA |
| 141072292C | 200mm | ± 0,020 | Ja | Ja | TBA |
| 141072392 | 300mm | ± 0,030 | | Ja | TBA |
| 141072392C | 300mm | ± 0,030 | Ja | Ja | TBA |

Messschieber Wireless, geringer Messdruck IP 67, 0,01mm DIN 862



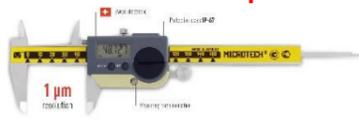
Messschieber mit 5µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 54 Schutz. Geringer Messdruck von 0,8 N für weiches

Material. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Datenausgang | Schmier-system | Preis |
|-----------|-------------|--------------|--------------|----------------|-------|
| 141077153 | 150mm | ± 0,030 | | Ja | 216 |
| 141077193 | 150mm | ± 0,030 | Wireless | Ja | TBA |
| 141077253 | 200mm | ± 0,030 | | Ja | 250 |
| 141077293 | 200mm | ± 0,030 | Wireless | Ja | TBA |
| 141077353 | 300mm | ± 0,040 | | Ja | 294 |
| 141077393 | 300mm | ± 0,040 | Wireless | Ja | TBA |

Messschieber mit 1µm Auflösung IP67, DIN 862



Messschieber mit 1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Messkraftanzeige für 8 N Messdruck. Preset-

Funktionen. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



Dieser Messschieber ersetzt 6 DIN 863 Mikrometer 0-150mm.

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Messschenkel | Preis |
|-----------|-------------|--------------|--------------|-------|
| 141099192 | 150mm | ± 0,005 | 40mm | 290 € |
| 141099293 | 0-199,9mm | ± 0,007 | 50mm | 335 € |

Messschieber IP67, Wireless, selbst schmierend, DIN 862



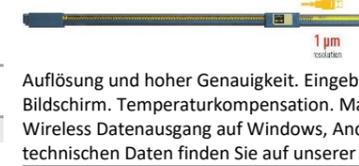
Messschieber mit 0,01mm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 67 Schutz. Selbst schmierender Verfahrenweg. SPC Software für Windows, iOS und

Android. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Schmier-system | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|----------------|-------|
| 141072192 | 150mm | ± 0,020 | | Ja | TBA |
| 141072192C | 150mm | ± 0,020 | Ja | Ja | TBA |
| 141072292 | 200mm | ± 0,020 | | Ja | TBA |
| 141072292C | 200mm | ± 0,020 | Ja | Ja | TBA |
| 141072392 | 300mm | ± 0,030 | | Ja | TBA |
| 141072392C | 300mm | ± 0,030 | Ja | Ja | TBA |

Einbaumessschieber Wireless, 0,001mm, 1,5" Touchscreen



Einbaumessschieber mit 1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Auflösung | Genauigkeit* | Rollenführung | Preis |
|-----------|-------------|-----------|--------------|---------------|---------|
| 142502145 | 200mm | 0,005mm | ± 0,020 | | 362 € |
| 142502141 | 200mm | 0,001mm | ± 0,010 | | 490 € |
| 142503145 | 300mm | 0,005mm | ± 0,025 | | 394 € |
| 142503141 | 300mm | 0,001mm | ± 0,015 | | 522 € |
| 142505141 | 550mm | 0,001mm | ± 0,015 | Ja | 1.184 € |
| 142510141 | 1150mm | 0,001mm | ± 0,020 | Ja | 1.472 € |
| 142515141 | 1500mm | 0,001mm | ± 0,025 | Ja | 2.000 € |
| 142520141 | 2000mm | 0,001mm | ± 0,030 | Ja | 2.320 € |
| 142525141 | 2500mm | 0,001mm | ± 0,035 | Ja | 2.960 € |
| 142530141 | 3000mm | 0,001mm | ± 0,040 | Ja | 3.872 € |
| 142535141 | 3500mm | 0,001mm | ± 0,045 | Ja | 4.736 € |
| 142540141 | 4000mm | 0,001mm | ± 0,050 | Ja | 5.520 € |

Messschieber mit Messkraftanzeige, 5µm DIN 862



Messschieber mit 5µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 54 Schutz. Messkraftanzeige für 8 N Messdruck. *Genauigkeit der internen- und

Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|-------|
| 141088152 | 150mm | ± 0,010 | | 111 € |
| 141088152C | 150mm | ± 0,010 | Ja | 228 € |
| 141088252 | 200mm | ± 0,010 | | 144 € |
| 141088252C | 200mm | ± 0,010 | Ja | 262 € |
| 141088352 | 300mm | ± 0,020 | | 178 € |
| 141088352C | 300mm | ± 0,020 | Ja | 296 € |

Messschieber Wireless mit Messkraftanzeige, 5µm DIN 862



Messschieber mit 5µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 54 Schutz. Messkraftanzeige für 8 N Messdruck. Wireless

Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. *Genauigkeit der internen- und Tiefenmessung nach DIN 862. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | HM-Messflächen | Preis |
|------------|-------------|--------------|----------------|-------|
| 141088192 | 150mm | ± 0,020 | | 223 € |
| 141088192C | 150mm | ± 0,020 | Ja | 340 € |
| 141088292 | 200mm | ± 0,020 | | 256 € |
| 141088292C | 200mm | ± 0,020 | Ja | 374 € |
| 141088392 | 300mm | ± 0,030 | | 290 € |
| 141088392C | 300mm | ± 0,030 | Ja | 408 € |



Höhenmess- und Anreissgerät Wireless, 0,001mm, 1,5" Touchscreen, Messkraftkontrolle



Höhenmess- und anreissgerät mit 1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Messkraftkontrolle bei 12 N. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Auflösung | Genauigkeit* | Datenausgang | Preis |
|------------|-------------|-----------|--------------|--------------|---------|
| 1443030231 | 300mm | 0,005mm | ± 0,030mm | USB | 442 € |
| 1443030241 | 300mm | 0,005mm | ± 0,030mm | Wireless+USB | 476 € |
| 1443030261 | 300mm | 0,001mm | ± 0,020mm | Wireless+USB | 588 € |
| 1443050261 | 500mm | 0,001mm | ± 0,030mm | Wireless+USB | 772 € |
| 1443100261 | 1000mm | 0,001mm | ± 0,040mm | Wireless+USB | 1.389 € |

Bügelmessschraube bis 2000mm Wireless, 0,1 µm, 1,5" TouchScreen



Bügelmessschraube mit 0,1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 65 Schutz. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation.

Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Speicher für bis zu 100 Messwerte. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Preis |
|-----------|-------------|--------------|---------|
| 110184008 | 300-400 | ± 0,005 | 902 € |
| 110185008 | 400-500 | ± 0,005 | 998 € |
| 110186008 | 500-600 | ± 0,006 | 1.088 € |
| 110187008 | 600-700 | ± 0,007 | 1.171 € |
| 110188008 | 700-800 | ± 0,008 | 1.286 € |
| 110189008 | 800-900 | ± 0,010 | 1.402 € |
| 110181108 | 900-1000 | ± 0,010 | 1.632 € |
| 110181208 | 1000-1200 | ± 0,014 | 2.104 € |
| 110181408 | 1200-1400 | ± 0,016 | 2.288 € |
| 110181608 | 1400-1600 | ± 0,020 | 2.416 € |
| 110181808 | 1600-1800 | ± 0,024 | 2.656 € |
| 110182108 | 1800-2000 | ± 0,030 | 2.784 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben bis 3000mm Messtiefe, Wireless Datenausgang



Bügelmessschraube mit 0,001mm Auflösung. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage. **Kamerasystem optional verfügbar.**

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit* mm | max. Tiefe mm | Preis |
|-----------|----------------|-----------------|---------------|----------|
| 133307021 | 50-70 | ± 0,005 | 1000 | 2.128 € |
| 133307022 | 50-70 | ± 0,007 | 2000 | 2.800 € |
| 133307023 | 50-70 | ± 0,008 | 3000 | 3.472 € |
| 133310021 | 70-100 | ± 0,006 | 1000 | 2.565 € |
| 133310022 | 70-100 | ± 0,008 | 2000 | 3.237 € |
| 133310023 | 70-100 | ± 0,009 | 3000 | 3.909 € |
| 133315021 | 100-150 | ± 0,007 | 1000 | 2.862 € |
| 133315022 | 100-150 | ± 0,008 | 2000 | 3.534 € |
| 133315023 | 100-150 | ± 0,010 | 3000 | 4.206 € |
| 133325021 | 150-250 | ± 0,009 | 1000 | 5.264 € |
| 133325022 | 150-250 | ± 0,011 | 2000 | 6.160 € |
| 133325023 | 150-250 | ± 0,012 | 3000 | 6.776 € |
| 133330021 | 200-300 | ± 0,009 | 1000 | 7.952 € |
| 133330022 | 200-300 | ± 0,011 | 2000 | 9.072 € |
| 133330023 | 200-300 | ± 0,013 | 3000 | 10.248 € |
| 133350021 | 200-500 | ± 0,010 | 1000 | 9.744 € |
| 133350022 | 200-500 | ± 0,012 | 2000 | 10.976 € |
| 133350023 | 200-500 | ± 0,015 | 3000 | 12.320 € |
| 133390022 | 200-1000 | ± 0,012 | 2000 | 11.760 € |
| 133390023 | 200-1000 | ± 0,015 | 3000 | 13.440 € |



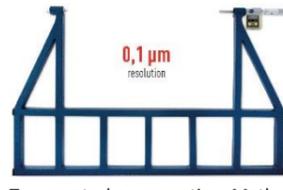
Höhenmess- und Anreissgerät Wireless, 0,001mm, 1,5" Touchscreen, Feineinstellung



Höhenmess- und anreissgerät mit 1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Feineinstellung. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Auflösung | Genauigkeit* | Datenausgang | Preis |
|------------|-------------|-----------|--------------|--------------|--------|
| 1443033253 | 300mm | 0,005mm | ± 0,030mm | USB | 515 € |
| 1443033263 | 300mm | 0,005mm | ± 0,030mm | Wireless+USB | 549 € |
| 1443030263 | 300mm | 0,001mm | ± 0,020mm | Wireless+USB | 706 € |
| 1443050263 | 500mm | 0,001mm | ± 0,030mm | Wireless+USB | 907 € |
| 1443060263 | 600mm | 0,001mm | ± 0,030mm | Wireless+USB | 1016 € |

Bügelmessschraube bis 2000mm Wireless, 0,1 µm, 1,5" TouchScreen



Bügelmessschraube mit 0,1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. IP 65 Schutz. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Speicher für bis zu 100 Messwerte. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| 110184058 | 300-400 | ± 0,005 | TBA |
| 110185058 | 400-500 | ± 0,005 | TBA |
| 110186058 | 500-600 | ± 0,006 | TBA |
| 110187058 | 600-700 | ± 0,007 | TBA |
| 110188058 | 700-800 | ± 0,008 | TBA |
| 110189058 | 800-900 | ± 0,010 | TBA |
| 110184058 | 900-1000 | ± 0,010 | TBA |
| 110184058 | 1000-1200 | ± 0,014 | TBA |
| 110184058 | 1200-1400 | ± 0,016 | TBA |
| 110184058 | 1400-1600 | ± 0,020 | TBA |
| 110184058 | 1600-1800 | ± 0,024 | TBA |
| 110184058 | 1800-2000 | ± 0,030 | TBA |

Messuhr zur Sphärenmessung Wireless, 0,001 mm, 1,5" TouchScreen



Bügelmessschraube mit 0,001mm Auflösung. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Speicher für bis zu 100 Messwerte. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| 110184008 | 320-1250mm | 669 € |



Höhenmess- und Anreissgerät Wireless (Im- und Export-Funktion), 0,001mm, 5" Tablet Computer



Höhenmess- und anreissgerät mit 1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Import von JPG und definition der Messlinien, multifunktionale Software mit 5" Farbdisplay, mathematische Fehlerkorrektur. Nahzu unlimitierter interner Speicher, Formelmodus, Export der Messdaten als csv, xls oder indas interne Netzwerk. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Feineinstellung | Preis |
|------------|-------------|--------------|-----------------|---------|
| 1443030291 | 300mm | ± 0,030mm | Ja | 1.264 € |
| 1443050291 | 500mm | ± 0,030mm | Ja | 1.408 € |
| 1443060291 | 600mm | ± 0,030mm | Ja | 1.552 € |
| 1443100281 | 1000mm | ± 0,040mm | - | 1.680 € |
| 1443150281 | 1500mm | ± 0,050mm | - | 2.304 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben Wireless Datenausgang



Bügelmessschraube mit 0,001mm Auflösung. Wireless Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit* mm | max. Tiefe mm | Preis |
|-----------|----------------|-----------------|---------------|---------|
| 133300810 | 6-8 | ± 0,004 | 154 | 746 € |
| 133301010 | 8-10 | ± 0,004 | 154 | 746 € |
| 133301210 | 10-12 | ± 0,004 | 154 | 746 € |
| 133301610 | 12-16 | ± 0,004 | 230 | 746 € |
| 133302010 | 16-20 | ± 0,004 | 230 | 746 € |
| 133302510 | 20-25 | ± 0,004 | 240 | 746 € |
| 133303010 | 25-30 | ± 0,004 | 240 | 746 € |
| 133304010 | 30-40 | ± 0,004 | 240 | 816 € |
| 133305010 | 40-50 | ± 0,004 | 240 | 926 € |
| 133307010 | 50-70 | ± 0,005 | 250 | 1.008 € |
| 133310010 | 70-100 | ± 0,005 | 250 | 1.339 € |
| 133315010 | 100-150 | ± 0,005 | 250 | 1.550 € |
| 133325010 | 150-250 | ± 0,006 | 250 | 3.000 € |
| 133330010 | 200-300 | ± 0,007 | 250 | 3.904 € |
| 133350010 | 200-500 | ± 0,008 | 650 | 6.688 € |
| 133390011 | 200-1000 | ± 0,011 | 1150 | 7.712 € |

Messuhr Wireless, 0,001 mm



Messschraube mit 0,001mm Auflösung. Display mit digital und/oder analoger Anzeige. Funktionen (TOL, MAX/MIN, RANGE, DATA, ZERO, etc.). Messkraft 1,2-2,0 N. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Anzeige | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 120126136 | 0-13 | 0,01 | ± 0,010 | Digital | 222 € |
| 120128137 | 0-13 | 0,001 | ± 0,003 | Digital | 335 € |
| 120127137 | 0-13 | 0,001 | ± 0,003 | Digital+Analog | 402 € |
| 120128138 | 0-13 | 0,001 | ± 0,002 | Digital | 380 € |
| 120127138 | 0-13 | 0,001 | ± 0,002 | Digital+Analog | 447 € |
| 120126256 | 0-25,4 | 0,01 | ± 0,010 | Digital | TBA |
| 120127257 | 0-25,4 | 0,001 | ± 0,003 | Digital+Analog | 447 € |
| 120126506 | 0-50,8 | 0,01 | ± 0,020 | Digital | TBA |
| 120127507 | 0-50,8 | 0,001 | ± 0,005 | Digital+Analog | 525 € |
| 120128907 | 0-100 | 0,001 | ± 0,006 | Digital | 1.064 € |

Bügelmessschraube Wireless, 0,1 µm, 1,5" TouchScreen



Bügelmessschraube mit 0,1µm Auflösung und hoher Genauigkeit. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm.

Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Speicher für bis zu 100 Messwerte. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit* | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| 110180258 | 0-25mm | ± 0,0015mm | 312 € |
| 110180508 | 25-50mm | ± 0,0015mm | 391 € |
| 110180758 | 50-75mm | ± 0,0020mm | 447 € |
| 110181008 | 75-100mm | ± 0,0020mm | 503 € |
| 110181258 | 100-125mm | ± 0,0015mm | 536 € |
| 110181508 | 125-150mm | ± 0,0015mm | 559 € |
| 110181758 | 150-175mm | ± 0,0020mm | 604 € |
| 110182008 | 175-200mm | ± 0,0020mm | 637 € |
| 110182258 | 200-225mm | ± 0,0015mm | 672 € |
| 110182508 | 225-250mm | ± 0,0015mm | 716 € |
| 110182758 | 250-275mm | ± 0,0020mm | 749 € |
| 110183008 | 275-300mm | ± 0,0020mm | 783 € |

Radienlehre Wireless bis zu 32,2m Radius, 1 µm, 1,5" TouchScreen



Radienmesser mit 0,001mm Auflösung. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation.

Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Speicher für bis zu 100 Messwerte. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich | Länge Basis | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| 1250530256 | 60-2550mm | 600mm | 0,05% | 1.590 € |
| 1250531156 | 100-11200mm | 1200mm | 0,05% | 2.160 € |
| 1250533356 | 200-32200mm | 2000mm | 0,05% | 2.816 € |

Messuhr Wireless, 1 µm, 1,5" TouchScreen



Messuhr mit 1 µm oder 0,1 µm Auflösung. Eingebauter Mikrocomputer mit 1,5" Bildschirm. Temperaturkompensation. Mathematische Fehlerkorrektur. Go-NoGo-Funktion. Speicher für bis zu 100 Messwerte. Wireless und USB Datenausgang auf Windows, Android und iOS bis zu 10m. Alle technischen Daten finden Sie auf unserer Homepage.

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit* mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|-----------------|---------|
| 120129133 | 0-12,5 | 0,001 | ± 0,006 | 286 € |
| 120129135 | 0-12,5 | 0,001 | ± 0,003 | 381 € |
| 120129137 | 0-12,5 | 0,001 | ± 0,002 | 447 € |
| 120129253 | 0-25,4 | 0,001 | ± 0,007 | 335 € |
| 120129257 | 0-25,4 | 0,001 | ± 0,003 | 577 € |
| 120129503 | 0-50,8 | 0,001 | ± 0,010 | 447 € |
| 120129507 | 0-50,8 | 0,001 | ± 0,004 | 655 € |
| 120129907 | 0-100 | 0,001 | ± 0,005 | 1.231 € |
| 120129136 | 0-12,5 | 0,0001 | ± 0,0025 | TBA |
| 120129138 | 0-12,5 | 0,0001 | ± 0,0017 | TBA |
| 120129258 | 0-25 | 0,0001 | ± 0,0020 | TBA |
| 120129508 | 0-50 | 0,0001 | ± 0,0030 | TBA |

Messschieber Digital, DIN862, 3V



- Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung

- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------------------|-------|
| M216.087.N | 150mm | ± 0,03 | 19 € |
| M216.096.N | 200mm | ± 0,03 | 33 € |
| M217.067.N | 300mm | ± 0,03 | 55 € |
| M216.085.N | 150mm | Rundes Tiefenmaß ± 0,03 | 22 € |
| M216.088.N | 150mm | HM Messfläche ± 0,03 | 39 € |
| M216.098.N | 200mm | HM Messfläche ± 0,03 | 58 € |

Messschieber Digital, DIN862, 3V, Metallgehäuse



- Messsystem mit 3 V
- Elektronik im Metallgehäuse (robust)
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- verwendbar mit oder ohne Antriebsrolle (Passstück im Lieferumfang)
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------------------|-------|
| M216.125.N | 150mm | ± 0,03 | 24 € |
| M216.126.N | 200mm | ± 0,03 | 50 € |
| M216.127.N | 300mm | ± 0,03 | 61 € |
| M216.128.N | 150mm | Rundes Tiefenmaß ± 0,03 | 27 € |
| M216.129.N | 150mm | TiN beschichtet ± 0,03 | 31 € |

Messschieber Digital, DIN862, 3V, Antimagnetisch



- aus rostfreiem, nicht magnetischem Stahl
- mit rundem Tiefenmaß ø 3 mm
- 4-fach Messung
- Messsystem mit 3 V

- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste (mit der Hold-Taste kann das Messergebnis für spätere Auswertung festgehalten werden)
- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M216.175 | 150mm | ± 0,03 | 61 € |
| M216.176 | 200mm | ± 0,03 | 81 € |
| M216.177 | 300mm | ± 0,03 | 121 € |

Messschieber Digital, DIN862, Absolut-System



- Absolute Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- 4-fach Messung
- mit ORIGIN-, Unit-, Ein/AUS- und 0/ABS-Taste
- mit Datenausgang RB 5
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- anwendbar mit oder ohne Antriebsrolle
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------------------|-------|
| M216.235.N | 150mm | ± 0,03 | 28 € |
| M216.236.N | 200mm | ± 0,03 | 35 € |
| M216.237.N | 300mm | ± 0,03 | 58 € |
| M216.238.N | 150mm | Rundes Tiefenmaß ± 0,03 | 30 € |
| M216.245.N | 150mm | TiN beschichtet ± 0,03 | 41 € |
| M216.246.N | 200mm | TiN beschichtet ± 0,03 | 55 € |

Messschieber Digital IP67 / Bluetooth



NEU

- Diese IP67 geschützten Messschieber sind speziell geeignet für die Werkstattumgebung: sie sind

vollständig geschützt gegen Staub und sogar gegen kurzzeitiges Eintauchen. Auflösung: 0,01mm; Umschaltbar mm/Zoll; Automatische Abschaltung; Reset; Antriebsrad und Feststellschraube; Flache Tiefenmessstange; Schutznorm: IP67; Ausführung gemäß DIN862

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Schenkellänge | Preis |
|-----------|-------------|-------------|---------------|-------|
| M910.066 | 150mm | ± 0,03 | 40 | 58 € |
| M910.067 | 200mm | ± 0,03 | 50 | 73 € |
| M910.068 | 300mm | ± 0,03 | 60 | 101 € |

| Mit Bluetooth | Messbereich | Genauigkeit | Schenkellänge | Preis |
|---------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| M910.069 | 150mm | ± 0,03 | 40 | 73 € |

Messschieber Digital, DIN862, 3V, IP54



- Absolute Messsystem mit 3 V
- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- keine Messgeschwindigkeitsbegrenzung

- IP-Schutzklasse IP 54
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet, 4-fach Messung
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- mit Ein/Aus-, 0/ABS-, mm/inch- und Origin-Taste
- Datenausgang (RB 6)
- anwendbar mit oder ohne Antriebsrolle
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-----------------------|-------|
| M216.225 | 150mm | ± 0,02 | 44 € |
| M216.226 | 200mm | ± 0,02 | 56 € |
| M216.227 | 300mm | ± 0,03 | 73 € |
| M216.158 | 150mm | HM-Messflächen ± 0,03 | 118 € |
| M216.159 | 200mm | HM-Messflächen ± 0,03 | 149 € |
| M216.160 | 300mm | HM-Messflächen ± 0,03 | 188 € |

Messschieber Digital mit Glaslineal



- Ausgestattet mit Glaslineal. Sehr leichtes verschieben durch kontaktlose Bewegung.
- Ablesung: 0,01mm

- Umschaltung: mm/Zoll
- 12mm Ziffernhöhe
- Ein- und Resetschalter
- automatische Abschaltung
- Ausführung nach DIN862
- Lieferung mit Werkzertifikat
- Stromversorgung: 1 Batterie CR2025
- Datenausgang

| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M909.440 | 150mm | 40 € |
| M909.441 | 200mm | 58 € |
| M909.442 | 300mm | 94 € |

Messschieber Digital, nach aussen gewinkelter Messschnabel



- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)

| Best.-Nr. | Messbereich | Messtiefe | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| M240.030.N | 16-150mm | 36mm | ± 0,04 | 59 € |
| M240.031.N | 22-170mm | 36mm | ± 0,04 | 63 € |
| M240.033.N | 50-300mm | 86mm | ± 0,05 | 106 € |
| M240.035 | 50-500mm | 105mm | ± 0,07 | 136 € |

Messschieber Digital für Innennuten



- zur Innen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus- und Null/Preset-Taste - Ablesung 0,01 mm

- Datenausgang (RB 5)
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Messtiefe | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| M240.036.N | 14-150mm | 30mm | ± 0,04 | 69 € |
| M240.037.N | 23-200mm | 70mm | ± 0,05 | 116 € |
| M240.038.N | 33-300mm | 110mm | ± 0,06 | 165 € |

Messschieber Digital, nach innen gewinkelter Messschnabel



- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse

- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Messtiefe | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| M240.051.N | 150mm | 40mm | ± 0,04 | 50 € |
| M240.052.N | 300mm | 100mm | ± 0,05 | 108 € |
| M240.055 | 500mm | 100mm | ± 0,07 | 118 € |

Messschieber Digital, zur Wanddickenmessung



- zur Wanddickenmessung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und

- Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Messtiefe | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-----------|-------------|-------|
| M240.071.N | 4-150 | 45 | ± 0,05 | 59 € |
| M240.072.N | 4-150 | 75 | ± 0,05 | 121 € |

Messschieber mit Feststellschraube, DIN862



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach-Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Etui

| Best.-Nr. | Messbereich | Nonius | Preis |
|-----------|-------------|---------|-------|
| M201.018 | 150mm | 1/128" | 18 € |
| M201.044 | 150mm | 1/1000" | 14 € |
| M201.041 | 200mm | 1/128" | 20 € |
| M201.046 | 200mm | 1/1000" | 20 € |
| M201.053 | 300mm | 1/128" | 35 € |
| M201.055 | 300mm | 1/1000" | 37 € |

Messschieber mit Momentverstellung, DIN862



- aus rostfreiem Stahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Etui

| Best.-Nr. | Messbereich | Nonius | Preis |
|-----------|-------------|---------|-------|
| M201.020 | 150mm | 1/128" | 19 € |
| M201.045 | 150mm | 1/1000" | 14 € |
| M201.042 | 200mm | 1/128" | 20 € |
| M201.047 | 200mm | 1/1000" | 21 € |
| M201.054 | 300mm | 1/128" | 36 € |
| M201.056 | 300mm | 1/1000" | 38 € |

Messschieber, DIN862



- aus Werkzeugstahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Etui

| Best.-Nr. | Messbereich | Feststellung | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M201.004 | 150mm | Schraube | 9 € |
| M201.048 | 200mm | Schraube | 16 € |
| M201.006 | 150mm | Moment | 9 € |
| M201.049 | 200mm | Moment | 17 € |

Für Linkshänder

| | | | |
|----------|-------|----------|------|
| M201.118 | 150mm | Schraube | 19 € |
| M201.120 | 150mm | Moment | 20 € |

Uhren Messschieber, DIN862



- aus Werkzeugstahl
- mattverchromt, ganz gehärtet
- für 4-fach Messung geeignet
- Rückseite mit Gewindetabelle
- im Etui

| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Zeigerdrehung | Preis |
|-----------|-------------|----------|---------------|-------|
| M202.035 | 0-150mm | 0,05mm | 5mm | 22 € |
| M202.031 | 0-150mm | 0,02mm | 2mm | 23 € |
| M202.030 | 0-150mm | 0,01mm | 1mm | 24 € |
| M202.033 | 0-200mm | 0,02mm | 2mm | 33 € |
| M202.034 | 0-200mm | 0,01mm | 1mm | 35 € |
| M202.032 | 0-300mm | 0,02mm | 2mm | 63 € |
| M202.036 | 0-300mm | 0,01mm | 1mm | 66 € |

Uhren Messschieber, DIN862



- zur Außen-Nuten-Messung
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Metallgehäuse
- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und

- Hold-Taste
- Datenausgang (RB 5)
- Ablesung 0,01 mm / 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Zeigerdrehung | Preis |
|-----------|-------------|----------|---------------|-------|
| M202.131 | 0-150mm | 0,02mm | 2mm | 24 € |
| M202.130 | 0-150mm | 0,01mm | 1mm | 25 € |
| M202.133 | 0-200mm | 0,02mm | 2mm | 33 € |
| M202.134 | 0-200mm | 0,01mm | 1mm | 38 € |
| M202.132 | 0-300mm | 0,02mm | 2mm | 71 € |
| M202.136 | 0-300mm | 0,01mm | 1mm | 75 € |

Uhren Messschieber aus Fiberglas



- aus Fiberglas
- mit Tiefenmaß

| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M202.010 | 0-150mm | 40mm | 12 € |

Tiefenmessanschlag



- für Taschen-Messschieber bis 200 mm
- aus rostfreiem Stahl
- gehärtet, feinst geschliffen und geläppt

| Best.-Nr. | Brücke | Preis |
|-----------|-----------|-------|
| M401.030 | 75x6,5mm | 14 € |
| M401.031 | 100x8,0mm | 16 € |

Werkstatmessschieber



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und

Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"
- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Preis |
|------------|-------------|---------------|-------|
| M201.320 | 200 mm | 60 mm | 35 € |
| M201.320.1 | 250 mm | 80 mm | 47 € |
| M201.321 | 300 mm | 90 mm | 57 € |
| M201.321.2 | 300 mm | 100 mm | 65 € |
| M201.324 | 400 mm | 100 mm | 101 € |
| M201.324.1 | 400 mm | 125 mm | 111 € |

| | | | |
|------------|---------|--------|-------|
| M201.321.1 | 300 mm | 150 mm | 106 € |
| M201.324.2 | 400 mm | 150 mm | 121 € |
| M201.325 | 500 mm | 150 mm | 131 € |
| M201.326 | 600 mm | 150 mm | 162 € |
| M201.328* | 800 mm | 150 mm | 247 € |
| M201.329* | 1000 mm | 150 mm | 270 € |

| | | | |
|-------------|---------|--------|---------|
| M201.324.3 | 400 mm | 200 mm | 134 € |
| M201.325.1 | 500 mm | 200 mm | 160 € |
| M201.326.1 | 600 mm | 200 mm | 188 € |
| M201.328.1* | 800 mm | 200 mm | 263 € |
| M201.329.3* | 1000 mm | 200 mm | 347 € |
| M201.350* | 1200 mm | 200 mm | 448 € |
| M201.360* | 1500 mm | 200 mm | 623 € |
| M201.380* | 2000 mm | 200 mm | 896 € |
| M201.382* | 3000 mm | 200 mm | 1.843 € |

| | | | |
|------------|--------|--------|-------|
| M201.325.2 | 500 mm | 250 mm | 190 € |
|------------|--------|--------|-------|

| | | | |
|-------------|---------|--------|---------|
| M201.326.2 | 600 mm | 300 mm | 260 € |
| M201.328.2* | 800 mm | 300 mm | 373 € |
| M201.329.1* | 1000 mm | 300 mm | 443 € |
| M201.350.1* | 1200 mm | 300 mm | 669 € |
| M201.361* | 1500 mm | 300 mm | 865 € |
| M201.381* | 2000 mm | 300 mm | 1.081 € |
| M201.383* | 3000 mm | 300 mm | 2.028 € |

| | | | |
|-------------|--------|--------|-------|
| M201.328.3* | 800 mm | 400 mm | 505 € |
|-------------|--------|--------|-------|

| | | | |
|-------------|---------|--------|---------|
| M201.329.2* | 1000 mm | 500 mm | 705 € |
| M201.362* | 1500 mm | 500 mm | 1.411 € |

Werkstatmessschieber mit Spitzen



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, MONOBLOCK!
- für Außen-, Innen- und
- Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,05 mm / 1/128"

- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Preis |
|------------|-------------|---------------|-------|
| M201.330 | 200 mm | 60 mm | 38 € |
| M201.330.1 | 250 mm | 80 mm | 60 € |
| M201.331 | 300 mm | 90 mm | 70 € |
| M201.331.2 | 300 mm | 100 mm | 75 € |
| M201.334 | 400 mm | 100 mm | 111 € |
| M201.334.1 | 400 mm | 125 mm | 118 € |

| | | | |
|------------|---------|--------|-------|
| M201.331.1 | 300 mm | 150 mm | 118 € |
| M201.334.2 | 400 mm | 150 mm | 136 € |
| M201.335 | 500 mm | 150 mm | 154 € |
| M201.336 | 600 mm | 150 mm | 188 € |
| M201.338* | 800 mm | 150 mm | 291 € |
| M201.339* | 1000 mm | 150 mm | 335 € |

| | | | |
|-------------|---------|--------|---------|
| M201.334.3 | 400 mm | 200 mm | 165 € |
| M201.335.1 | 500 mm | 200 mm | 193 € |
| M201.336.1 | 600 mm | 200 mm | 224 € |
| M201.338.1* | 800 mm | 200 mm | 327 € |
| M201.339.1* | 1000 mm | 200 mm | 402 € |
| M201.345* | 1200 mm | 200 mm | 525 € |
| M201.340* | 1500 mm | 200 mm | 734 € |
| M201.341* | 2000 mm | 200 mm | 1.024 € |
| M201.342* | 3000 mm | 200 mm | 2.033 € |

| | | | |
|------------|--------|--------|-------|
| M201.335.2 | 500 mm | 250 mm | 224 € |
|------------|--------|--------|-------|

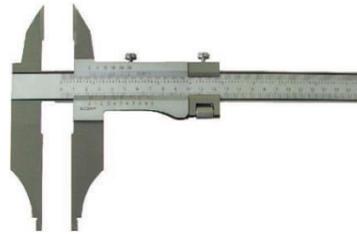
| | | | |
|-------------|---------|--------|-------|
| M201.336.2 | 600 mm | 300 mm | 314 € |
| M201.338.2* | 800 mm | 300 mm | 445 € |
| M201.339.2* | 1000 mm | 300 mm | 551 € |
| M201.345.1* | 1200 mm | 300 mm | 849 € |
| M201.340.1* | 1500 mm | 300 mm | 963 € |

| | | | |
|-------------|--------|--------|-------|
| M201.338.3* | 800 mm | 400 mm | 587 € |
|-------------|--------|--------|-------|

Werkstatmessschieber mit Spitzen, 0,02mm

Ablesung

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung
- Schieber aus einem Stück, Monoblock!
- für Außen-, Innen- und
- Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,02 mm / 1/1000"
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Ablesung | Preis |
|-----------|-------------|---------------|----------|-------|
| M201.303 | 300mm | 100mm | 0,02mm | 88 € |
| M201.305 | 500mm | 150mm | 0,02mm | 190 € |
| M201.308* | 800mm | 150mm | 0,02mm | 340 € |
| M201.309* | 1000mm | 150mm | 0,02mm | 384 € |

Werkstatmessschieber, 0,02mm Ablesung



- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mattverchromte Skalierung, Monoblock!
- für Außen-, Innen- und
- Stufenmessung
- mit Feineinstellung
- Ablesung 0,02 mm / 1/1000"
- Genauigkeit nach DIN 862 bei Schnabellänge bis 200 mm, ab 250 mm nach Werksnorm

- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Ablesung | Preis |
|-------------|-------------|---------------|----------|-------|
| M201.310 | 200mm | 60mm | 0,02mm | 41 € |
| M201.311 | 250mm | 80mm | 0,02mm | 62 € |
| M201.313 | 300mm | 100mm | 0,02mm | 76 € |
| M201.314 | 400mm | 125mm | 0,02mm | 129 € |
| M201.315 | 500mm | 150mm | 0,02mm | 162 € |
| M201.316 | 600mm | 150mm | 0,02mm | 183 € |
| M201.318* | 800mm | 150mm | 0,02mm | 281 € |
| M201.319* | 1000mm | 150mm | 0,02mm | 329 € |
| M201.319.1* | 1000mm | 200mm | 0,02mm | 402 € |
| M201.317* | 1200mm | 300mm | 0,02mm | 757 € |

Werkstatmessschieber Digital

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- im Kasten
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc-, Hold-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------|
| M217.064 | 500 mm | 100 mm | 103 € |
| M217.052 | 300 mm | 150 mm | 116 € |
| M217.054 | 500 mm | 150 mm | 129 € |
| M217.058 | 600 mm | 150 mm | 178 € |
| M217.061* | 800 mm | 150 mm | 229 € |
| M217.055* | 1000 mm | 150 mm | 296 € |

| | | | |
|-------------|---------|--------|-------|
| M217.054.1 | 500 mm | 200 mm | 178 € |
| M217.058.1 | 600 mm | 200 mm | 234 € |
| M217.061.1* | 800 mm | 200 mm | 265 € |
| M217.055.1* | 1000 mm | 200 mm | 368 € |
| M217.056* | 1500 mm | 200 mm | 726 € |
| M217.057* | 2000 mm | 200 mm | 952 € |

| | | | |
|-------------|---------|--------|---------|
| M217.054.2 | 500 mm | 250 mm | 203 € |
| M217.058.2 | 600 mm | 300 mm | 296 € |
| M217.061.2* | 800 mm | 300 mm | 363 € |
| M217.055.2* | 1000 mm | 300 mm | 499 € |
| M217.059* | 1500 mm | 300 mm | 834 € |
| M217.060* | 2000 mm | 300 mm | 1.169 € |

| | | | |
|-------------|---------|--------|-------|
| M217.061.3* | 800 mm | 400 mm | 613 € |
| M217.055.3* | 1000 mm | 500 mm | 952 € |

Werkstatmessschieber Digital mit Spitzen

- Messsystem mit 3 V
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc-, Hold-, Tol- und Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Preis |
|-------------|-------------|---------------|-------|
| M217.044 | 500 | 150 | 170 € |
| M217.048 | 600 | 150 | 224 € |
| M217.048.1* | 800 | 150 | 245 € |
| M217.045* | 1000 | 150 | 324 € |

| | | | |
|-----------|------|-----|---------|
| M217.046* | 1500 | 200 | 752 € |
| M217.047* | 2000 | 200 | 1.004 € |

| | | | |
|----------|-----|-----|-------|
| M217.049 | 600 | 300 | 319 € |
|----------|-----|-----|-------|

Werkstatmessschieber Digital mit Kreuzspitzen



- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)

- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------------|-------|
| M217.033 | 300mm | 100mm | 0,04mm | 126 € |
| M217.034 | 500mm | 150mm | 0,05mm | 198 € |
| M217.038 | 600mm | 150mm | 0,08mm | 245 € |
| M217.035* | 1000mm | 150mm | 0,10mm | 335 € |

Werkstatmessschieber Digital, verschiebbarer Schnabel

- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- Datenausgang (RB 2)
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------------|-------|
| M217.250 | 500 mm | 100 mm | 0,08mm | 180 € |
| M217.258 | 800 mm | 150 mm | 0,10mm | 329 € |
| M217.259 | 1000 mm | 150 mm | 0,12mm | 399 € |

Werkstatmessschieber Digital, IP66

- mit magnetischem Messsystem
- IP 66 Schutz, Wasser- und Staubschutz
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Preset-, mm/inch- und Abs-Tasten
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Genauigkeit | Preis |
|-------------|-------------|---------------|-------------|-------|
| M217.164 | 500 mm | 100 mm | ± 0,05 | 156 € |
| M217.154 | 500 mm | 150 mm | ± 0,05 | 183 € |
| M217.154.1 | 500 mm | 200 mm | ± 0,07 | 208 € |
| M217.158 | 600 mm | 150 mm | ± 0,10 | 235 € |
| M217.158.1 | 600 mm | 200 mm | ± 0,12 | 275 € |
| M217.155* | 1000 mm | 150 mm | ± 0,10 | 329 € |
| M217.155.1* | 1000 mm | 200 mm | ± 0,12 | 417 € |

Werkstatmessschieber Digital, mit Spitzen, IP66

- mit magnetischem Messsystem
- IP 66 Schutz, Wasser- und Staubschutz
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Preset-, mm/inch- und Abs-Tasten
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------------|-------|
| M217.143 | 300 mm | 90 mm | ± 0,05 | 152 € |
| M217.144 | 500 mm | 150 mm | ± 0,05 | 208 € |
| M217.148 | 600 mm | 150 mm | ± 0,06 | 286 € |
| M217.145* | 1000 mm | 150 mm | ± 0,07 | 386 € |

Werkstatmessschieber Digital, DIN862, IP65

- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz, Wasser- und Staubschutz
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach DIN 862
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit mm/inch-, Hold-, Set-, On/Off, 0/Inc und Data-Tasten
- mit Datenausgang RB 6
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------------|-------|
| M217.123 | 300 mm | 90 mm | ± 0,03 | 101 € |
| M217.124 | 600 mm | 150 mm | ± 0,05 | 170 € |
| M217.125* | 1000 mm | 150 mm | ± 0,07 | 335 € |

Tiefenmessschieber Digital, Prismenbrücke

- mit Prisma-Messbrücke
- Elektronik mit 3 V System, Metallgehäuse, aus rostfreiem Stahl; Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"; Genauigkeit 0,03 mm
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Öffnung | Preis |
|------------|-------------|---------|-------|
| M218.082.N | 50 mm | 90° | 48 € |
| M218.083.N | 50 mm | 120° | 48 € |

Werkstatmessschieber Digital, DIN862, mit Spitzen, IP65

- mit induktivem Messsystem
- IP 65 Schutz, Wasser- und Staubsicht
- aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet
- mit Feineinstellung
- Genauigkeit nach DIN 862
- Anzeige: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit mm/inch-, Hold-, Set-, On/Off, 0/Inc und Data-Tasten
- mit Datenausgang RB 6
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Schnabellänge | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|---------------|-------------|-------|
| M217.133 | 300 mm | 90 mm | ± 0,03 | 121 € |
| M217.134 | 600 mm | 150 mm | ± 0,05 | 203 € |
| M217.135 | 1000 mm | 150 mm | ± 0,07 | 371 € |

Tiefenmessschieber, DIN862

- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm, DIN 862
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M204.048 | 150mm | 100mm | 16 € |
| M204.049 | 200mm | 100mm | 19 € |
| M204.050 | 300mm | 100mm | 24 € |
| M204.051 | 300mm | 150mm | 31 € |
| M204.052 | 400mm | 150mm | 43 € |
| M204.053 | 500mm | 150mm | 54 € |
| M204.094 | 500mm | 250mm | 96 € |
| M204.095* | 800mm | 250mm | 149 € |
| M204.096* | 1000mm | 250mm | 198 € |

Tiefenmessschieber, DIN862, umsteckbare Stange

- Messstange umsteckbar
- aus rostfreiem Stahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/20 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M204.058 | 150 mm | 100 mm | 34 € |
| M204.054 | 200 mm | 100 mm | 35 € |
| M204.055 | 300 mm | 150 mm | 42 € |
| M204.056 | 400 mm | 150 mm | 69 € |
| M204.057 | 500 mm | 150 mm | 95 € |

Tiefenmessschieber, DIN862, mit Haken

- mit Haken
- aus Spezialstahl
- Skala und Nonius mattverchromt
- Nonius 1/50 mm
- Genauigkeit nach DIN 862
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M204.044 | 200 mm | 100 mm | 26 € |
| M204.045 | 300 mm | 100 mm | 28 € |
| M204.046 | 500 mm | 100 mm | 46 € |

Tiefenmessschieber Digital, DIN862, IP67

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- IP 67 Schutz, Wasser- und Staubsicht
- mit Sylvac-Elektronik
- mit Mode- und Set-Taste
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M218.141 | 150 mm | 100 mm | 92 € |
| M218.142 | 200 mm | 100 mm | 111 € |
| M218.143 | 300 mm | 150 mm | 167 € |

Tiefenmessschieber Digital, DIN862

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M218.046 | 300 mm | 150 mm | 62 € |

Tiefenmessschieber Digital, DIN862

- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Elektronik mit 3 V System
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|------------|-------------|--------------|-------|
| M218.054.N | 150 mm | 100 mm | 33 € |
| M218.055.N | 200 mm | 100 mm | 39 € |
| M218.045.N | 200 mm | 150 mm | 45 € |
| M218.056.N | 300 mm | 100 mm | 53 € |
| M218.046.N | 300 mm | 150 mm | 65 € |
| M218.049.N | 400 mm | 150 mm | 93 € |
| M218.047.N | 500 mm | 150 mm | 113 € |

- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|------------|-------------|--------------|-------|
| M218.024.N | 150 mm | 100 mm | 32 € |
| M218.025.N | 200 mm | 100 mm | 41 € |
| M218.026.N | 300 mm | 150 mm | 65 € |

- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Abs/Inc- und Null/Preset-Tasten
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB2)



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M218.048* | 1000 mm | 250 mm | 324 € |

Tiefenmessschieber, DIN862, mit Haken

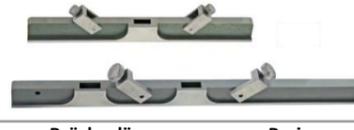
- mit Haken
- aus rostfreiem Stahl, gehärtet
- Ablesung 0,01 mm/0,0005"
- Genauigkeit DIN 862
- im Behältnis/Kasten
- Elektronik mit 3 V System
- mit Metallgehäuse
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|------------|-------------|--------------|-------|
| M218.075.N | 200 mm | 100 mm | 48 € |
| M218.076.N | 300 mm | 100 mm | 65 € |
| M218.077.N | 500 mm | 120 mm | 124 € |

Anbau Messbrücke für Tiefenmessschieber Digital

- Länge 200 mm oder 300 mm
- für Digital-Messschieber bis 300 mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M218.052 | 200 mm | 200 mm | 24 € |
| M218.051 | 300 mm | 300 mm | 32 € |

Reifenprofil Messschieber

- Gehäuse aus Kunststoff
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit Ein/Aus-, Null-, und mm/inch-Taste
- Genauigkeit 0,2 mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M218.084 | 30 mm | 60 mm | 17 € |

Tiefenmessschieber Digital mit Spitze Ø 1,5mm, DIN862

- mit Stiftspitze
- Elektronik mit 3 V System, Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl
- Genauigkeit 0,03 mm
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"



| Best.-Nr. | Messbereich | Brückenlänge | Preis |
|------------|-------------|--------------|-------|
| M218.081.N | 30 mm | 60 mm | 39 € |

Tiefenmessschieber Digital, Prismenbrücke

- mit Prisma-Messbrücke
- Elektronik mit 3 V System, Metallgehäuse
- aus rostfreiem Stahl
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- Genauigkeit 0,03 mm
- mit Ein/Aus-, Null-, Unit- und Hold-Taste
- mit RS 232C-Schnittstelle (RB5)
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Öffnung | Preis |
|------------|-------------|---------|-------|
| M218.082.N | 50 mm | 90° | 48 € |
| M218.083.N | 50 mm | 120° | 48 € |

Einbaumessschieber Digital, waagrecht, DIN862

- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Länge | Preis |
|-----------|-------------|---------|-------|
| M218.353 | 100 mm | 260 mm | 38 € |
| M218.354 | 150 mm | 280 mm | 45 € |
| M218.355 | 200 mm | 330 mm | 48 € |
| M218.356 | 300 mm | 430 mm | 58 € |
| M218.357 | 400 mm | 530 mm | 71 € |
| M218.358 | 500 mm | 630 mm | 84 € |
| M218.359 | 600 mm | 730 mm | 98 € |
| M218.360* | 800 mm | 930 mm | 113 € |
| M218.361* | 999 mm | 1130 mm | 134 € |

Einbaumessschieber Digital, senkrecht, DIN862

- kapazitives Messsystem
- Messschiene aus Aluminium (30 x 7,9 mm)
- Ablesung: 0,01 mm oder 0,0005"
- mit RS232C-Schnittstelle RB 5
- mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Tasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Länge | Preis |
|-----------|-------------|--------|-------|
| M218.453 | 100 mm | 230 mm | 44 € |
| M218.454 | 150 mm | 260 mm | 47 € |
| M218.455 | 200 mm | 330 mm | 53 € |
| M218.456 | 300 mm | 430 mm | 63 € |
| M218.457 | 400 mm | 530 mm | 76 € |
| M218.458 | 500 mm | 630 mm | 92 € |
| M218.459 | 600 mm | 730 mm | 106 € |

Digitalanzeige für kapazitives Messsystem

- für kapazitives Messsystem
- Ablesung 0,01 mm oder 0,0005"
- mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- Rückseite mit Magnet
- wahlweise Netzteil oder Batterie (2x LR03/AAA)
- mit RS232C-Anschlusskabel, ca. 2 m



| Best.-Nr. | Anzeige | Anschluss | Preis |
|-----------|---|-----------|-------|
| M220.211 | Anzeige 1x | RB5 | 94 € |
| M220.212 | Anzeige 2x | RB5 | 157 € |
| M220.213 | Anzeige 3x | RB5 | 208 € |
| M220.222 | Zusatz-Anschlusskabel für 220.212/220.213 | RB5 | 11 € |

Bügelmessschraube DIN863

- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messstrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit DIN 863
- mit Ratsche
- ab MB 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.608 | 0-25mm | 18 € |
| M304.609 | 25-50mm | 19 € |
| M304.610 | 50-75mm | 21 € |
| M304.611 | 75-100mm | 23 € |
| M304.612 | 100-125mm | 27 € |
| M304.613 | 125-150mm | 30 € |
| M304.614 | 150-175mm | 36 € |
| M304.615 | 175-200mm | 40 € |

| Sätze | Messb. | Inhalt | Einstellmaß | Preis |
|----------|------------|--------|------------------|-------|
| M304.620 | 0-100 mm | 4 | 25/50/75 | 81 € |
| M304.624 | 0-150 mm | 6 | 25/50/75/100/125 | 142 € |
| M304.621 | 100-200 mm | 4 | 100/125/150/175 | 134 € |

Bügelmessschraube DIN863, Friktionsratsche

- mit Friktionsratsche
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.228 | 0-25 mm | 19 € |
| M304.229 | 25-50 mm | 20 € |
| M304.230 | 50-75 mm | 22 € |
| M304.231 | 75-100 mm | 25 € |
| M304.232 | 100-125 mm | 29 € |
| M304.233 | 125-150 mm | 34 € |
| M304.234 | 150-175 mm | 35 € |
| M304.235 | 175-200 mm | 40 € |

| Sätze | Messb. | Inhalt | Einstellmaß | Preis |
|----------|----------|--------|------------------|-------|
| M304.240 | 0-100 mm | 4 | 25/50/75 | 88 € |
| M304.244 | 0-150 mm | 6 | 25/50/75/100/125 | 149 € |

Bügelmessschraube DIN863, Bügel lackiert

- mit HM-Messflächen
- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.408 | 0-25 mm | 17 € |
| M304.409 | 25-50 mm | 19 € |
| M304.410 | 50-75 mm | 20 € |
| M304.411 | 75-100 mm | 22 € |
| M304.412 | 100-125 mm | 25 € |
| M304.413 | 125-150 mm | 29 € |
| M304.414 | 150-175 mm | 35 € |
| M304.415 | 175-200 mm | 40 € |
| M304.416 | 200-225 mm | 44 € |
| M304.417 | 225-250 mm | 48 € |
| M304.418 | 250-275 mm | 50 € |
| M304.419 | 275-300 mm | 57 € |

| Sätze | Messb. | Inhalt | Einstellmaß | Preis |
|----------|------------|--------|--|-------|
| M304.420 | 0-100 mm | 4 | 25/50/75 | 78 € |
| M304.421 | 100-200 mm | 4 | 100/125/150/175 | 129 € |
| M304.422 | 200-300 mm | 4 | 200/225/250/275 | 201 € |
| M304.424 | 0-150 mm | 6 | 25/50/75/100/125 | 134 € |
| M304.425 | 150-300 mm | 6 | 150/175/200/225/250/275 | 288 € |
| M304.429 | 0-300 mm | 12 | 25/50/75/100/125/150/175/200/225/250/275 | 427 € |

Bügelmessschraube DIN863, Antimagnetisch

- antimagnetische Ausführung
- mit Friktionsratsche
- mit gehärteten Spezialstahl-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindel 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.708 | 0-25 mm | 381 € |
| M304.709 | 25-50 mm | 314 € |

Bügelmessschraube DIN863, schnell verstellbar

- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 8 mm, Spindelsteigung 1,0 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Friktionsratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.248 | 0-25 mm | 40 € |
| M304.249 | 25-50 mm | 42 € |
| M304.250 | 50-75 mm | 49 € |
| M304.251 | 75-100 mm | 51 € |
| M907.004 | 100-125 mm | 74 € |
| M907.005 | 125-150 mm | 84 € |
| M907.006 | 150-175 mm | 93 € |
| M907.007 | 175-200 mm | 103 € |

Bügelmessschraube DIN863, für Linkshänder

- für Linkshänder
- mit HM-Messflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Messspindel Ø 6,5 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm, Genauigkeit nach DIN 863
- mit Ratsche
- ab Messbereich 25 - 50 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.528 | 0-25 mm | 21 € |
| M304.529 | 25-50 mm | 27 € |
| M304.530 | 50-75 mm | 32 € |
| M304.531 | 75-100 mm | 33 € |

Einstellmaß für Aussenmessschrauben

- zum Einstellen von Außenmessschrauben
- mit Wärmeschutz



| Best.-Nr. | Messbereich | D | Genauigkeit | Preis |
|-------------|-------------|----|-------------|-------|
| M304.309 | 25 mm | 7 | ± 2 | 3 € |
| M304.310 | 50 mm | 7 | ± 2 | 3 € |
| M304.311 | 75 mm | 7 | ± 2 | 3 € |
| M304.312 | 100 mm | 8 | ± 2,5 | 4 € |
| M304.313 | 125 mm | 8 | ± 2,5 | 5 € |
| M304.314 | 150 mm | 8 | ± 3 | 6 € |
| M304.315 | 175 mm | 8 | ± 3 | 7 € |
| M304.316 | 200 mm | 8 | ± 3,5 | 10 € |
| M304.317 | 225 mm | 8 | ± 3,5 | 14 € |
| M304.318 | 250 mm | 8 | ± 3,5 | 14 € |
| M304.319 | 275 mm | 8 | ± 3,5 | 14 € |
| M304.320.2 | 325 mm | 16 | ± 4 | 28 € |
| M304.320.3 | 375 mm | 16 | ± 4 | 33 € |
| M304.320.4 | 425 mm | 16 | ± 5 | 36 € |
| M304.320.5 | 475 mm | 16 | ± 5 | 39 € |
| M304.320.6 | 525 mm | 16 | ± 6 | 40 € |
| M304.320.7 | 575 mm | 16 | ± 6 | 43 € |
| M304.320.8 | 625 mm | 16 | ± 7 | 47 € |
| M304.320.9* | 675 mm | 16 | ± 7 | 50 € |
| M304.321.1* | 725 mm | 16 | ± 8 | 54 € |
| M304.321.2* | 775 mm | 16 | ± 8 | 55 € |
| M304.321.3* | 825 mm | 16 | ± 9 | 59 € |
| M304.321.4* | 875 mm | 16 | ± 9 | 63 € |
| M304.321.5* | 925 mm | 16 | ± 10 | 69 € |
| M304.321.6* | 975 mm | 16 | ± 10 | 74 € |
| M304.322.1* | 1050 mm | 16 | ± 12 | 78 € |
| M304.322.2* | 1150 mm | 16 | ± 12 | 78 € |

Halter für Bügelmessschrauben

- für Messschrauben bis 100 mm
- Neigung einstellbar
- zusammenklappbar



| Best.-Nr. | Gewicht | Preis |
|-----------|---------|-------|
| M304.005 | 750g | 17 € |

Schwere Ausführung

- für Messschrauben bis 300 mm
- Neigung einstellbar
- schwere Ausführung
- Eigengewicht 2 kg



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M304.006 | 2000g | 14 € |

Bügelmessschraube Digital DIN863

- Auflösung: 0,001mm
- Automatische An-/Abschaltung
- Reset/Preset
- HM-Messfläche D6,5mm
- nach DIN863 T1
- Ab Messbereich 25-50mm mit Einstelllehre



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M908.750 | 0-25 | ± 0,004 | |
| M908.751 | 25-50 | ± 0,004 | 63 € |
| M908.752 | 50-75 | ± 0,005 | 69 € |
| M908.753 | 75-100 | ± 0,005 | 76 € |
| M908.754 | 100-125 | ± 0,006 | 84 € |
| M908.755 | 125-150 | ± 0,006 | 92 € |
| M908.756 | 150-175 | ± 0,007 | 101 € |
| M908.757 | 175-200 | ± 0,007 | 112 € |

| Sätze | Anzahl | Preis |
|----------|--------|-------|
| M908.766 | 3 | 194 € |
| M908.767 | 4 | 274 € |
| M908.768 | 6 | 459 € |

Bügelmessschraube Digital DIN863, umschaltbar

- Auflösung: 0,001mm
- Automatische An-/Abschaltung
- Reset/Preset
- HM-Messfläche D6,5mm
- nach DIN863 T1
- Ab Messbereich 25-50mm mit Einstelllehre
- mm/Zoll umschaltbar
- ABS/INC umschaltbar



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M908.758 | 0-25 | ± 0,004 | 60 € |
| M908.759 | 25-50 | ± 0,004 | 72 € |
| M908.760 | 50-75 | ± 0,005 | 78 € |
| M908.761 | 75-100 | ± 0,005 | 86 € |
| M908.762 | 100-125 | ± 0,006 | 94 € |
| M908.763 | 125-150 | ± 0,006 | 103 € |
| M908.764 | 150-175 | ± 0,007 | 113 € |
| M908.765 | 175-200 | ± 0,007 | 124 € |

| Sätze | Anzahl | Preis |
|----------|--------|-------|
| M908.769 | 3 | 210 € |
| M908.770 | 4 | 296 € |
| M908.771 | 6 | 494 € |

Bügelmessschraube Digital DIN863

- Bügel lackiert, Messtrommel mattverchromt
- mit HM-Messflächen Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- mit Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC- und SET-Taste
- Ablesung: 0,001 mm, Genauigkeit DIN 863
- ab 25 mm mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M302.114 | 0-25 mm | |
| M302.115 | 25-50 mm | |
| M302.116 | 50-75 mm | |
| M302.117 | 75-100 mm | |
| M302.118 | 100-125 mm | |
| M302.119 | 125-150 mm | |
| M302.130 | 150-175 mm | |
| M302.131 | 175-200 mm | |
| M302.132 | 200-225 mm | |
| M302.133 | 225-250 mm | |
| M302.134 | 250-275 mm | |
| M302.135 | 275-300 mm | |

Bügelmessschraube Digital DIN863, IP54

- Auflösung: 0,001mm
- Umschaltung mm/inch
- Automatische Abschaltung
- Reset
- HM-Messflächen D6,5mm
- Schutznorm: IP54
- Ausführung gemäß DIN 863 T1
- Ab Messbereich 25-50mm einschließlich Einstelllehre



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M910.041 | 0-25 | ± 0,004 | 66 € |
| M910.042 | 25-50 | ± 0,004 | 79 € |
| M910.043 | 50-75 | ± 0,005 | 89 € |
| M910.044 | 75-100 | ± 0,005 | 99 € |
| M910.045 | 100-125 | ± 0,006 | 116 € |
| M910.046 | 125-150 | ± 0,006 | 126 € |

| Sätze | Anzahl | Preis |
|----------|--------|-------|
| M910.053 | 3 | 235 € |
| M910.054 | 4 | 334 € |
| M910.055 | 6 | 576 € |

Aussenmessgerät Digital mit Schnellverstellung, IP65

- Auflösung: 0,001mm
- Umschaltung mm/inch
- ABS/INC umschaltbar
- Digimatic Datenausgang
- Ein/Ausschalter
- Reset
- Nichtrotierende Spindel
- HM-Messflächen D6,5mm
- Schutznorm: IP65
- Ab Messbereich 25-50mm einschließlich Einstelllehre
- Lieferung im Etui mit Kugel-Aufsatz und Werksprüfbericht



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M909.994 | 0-25 | ± 0,003 | 157 € |
| M909.995 | 25-50 | ± 0,003 | 179 € |
| M909.997 | 50-75 | ± 0,004 | 201 € |
| M909.997 | 75-100 | ± 0,004 | 223 € |

| Mit Bluetooth | Genauigkeit | Preis |
|---------------|-------------|-------|
| M910.075 | ± 0,003 | 158 € |

| Zubehör | Preis |
|-----------------------------------|-------|
| M909.686 USB-Interface | 101 € |
| M909.687 Fußschalter | 17 € |
| M910.038 Drahtloser USB-Empfänger | 47 € |
| M910.039 Drahtloser Sender | 47 € |

Aussenmessgerät Digital, IP65

- Auflösung: 0,001mm
- Umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Ein/Ausschalter
- Automatische Abschaltung
- HM-Messflächen D6,5mm
- Schutznorm IP65
- Ausführung gemäß DIN 863 T1
- Ab Messbereich 25-50mm einschließl. Einstelllehre



Schnellverstellung

- 1 Umdrehung der Messstrommel = 2mm

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M909.549 | 0-25 mm | ± 0,002 | 73 € |
| M909.550 | 25-50 mm | ± 0,002 | 90 € |
| M909.551 | 50-75 mm | ± 0,003 | 107 € |
| M909.552 | 75-100 mm | ± 0,003 | 124 € |
| M909.556 | 100-125 mm | ± 0,003 | 145 € |
| M909.557 | 125-150 mm | ± 0,003 | 163 € |
| M909.558 | 150-175 mm | ± 0,004 | 180 € |
| M909.559 | 175-200 mm | ± 0,004 | 198 € |
| M909.560 | 200-225 mm | ± 0,004 | 217 € |
| M909.561 | 225-250 mm | ± 0,004 | 233 € |
| M909.562 | 250-275 mm | ± 0,005 | 250 € |
| M909.563 | 275-300 mm | ± 0,005 | 268 € |

Mit Schnellverstellung

| | | | |
|----------|-----------|---------|-------|
| M909.545 | 0-25 mm | ± 0,002 | 126 € |
| M909.546 | 25-50 mm | ± 0,002 | 141 € |
| M909.547 | 50-75 mm | ± 0,003 | 156 € |
| M909.548 | 75-100 mm | ± 0,003 | 172 € |

Sätze (ohne Schnellverstellung)

| | | | |
|----------|----------|---|-------|
| M909.577 | 0-75 mm | 3 | 278 € |
| M909.578 | 0-100 mm | 4 | 406 € |
| M909.579 | 0-150 mm | 6 | 714 € |

Bügelmessschraube mit großem Messbereich

- mit verschiebbaren Messamboss
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten (nur zum Transportzweck)



| Messbereich | Spindelsteigung 0,5mm | | Spindelsteigung 1,0mm | |
|---------------|-----------------------|-------|-----------------------|---------|
| | Best.-Nr. | Preis | Best.-Nr. | Preis |
| 300-400 mm | M304.033 | 232 € | M304.133 | 206 € |
| 400-500 mm | M304.034 | 260 € | M304.134 | 242 € |
| 500-600 mm | M304.035 | 327 € | M304.135 | 275 € |
| 600-700 mm | M304.036 | 381 € | M304.136 | 345 € |
| 700-800 mm* | M304.037 | 448 € | M304.137 | 414 € |
| 800-900 mm* | M304.038 | 489 € | M304.138 | 481 € |
| 900-1000 mm* | M304.039 | 489 € | M304.139 | 535 € |
| 1000-1200 mm* | | | M304.040 | 1.019 € |
| 1200-1400 mm* | | | M304.041 | 1.091 € |
| 1400-1600 mm* | | | M304.042 | 1.169 € |
| 1600-1800 mm* | | | M304.043 | 1.297 € |
| 1800-2000 mm* | | | M304.044 | 1.493 € |

Bügelmessschraube mit großem Messbereich

- universell verwendbar
- Gesamt-Messbereich 75 mm
- mit Granitplatte
- Digital-Einbau-Mikrometer
- Messbereich 25 mm, Ablesung 0,001 mm
- ABS/INC-Messung
- mit Datenausgang RB 4
- mit 7 Paar Messeinsätzen
- weitere Einsätze für Gewinde- und Zahnrad-Messung optional



| Best.-Nr. | Messbereich | Messbereich Mikrometer | Preis |
|-----------|-------------|------------------------|-------|
| M504.131 | 75mm | 25mm | 327 € |

Crimphöhen-Messschraube Digital

- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Genauigkeit 0,005 mm
- Bügel lackiert
- Messstrommel mattverchromt
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- mit Datenausgang RB 4.1
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Amboss | Spitze | Preis |
|-----------|---------------|--------|-------|
| M302.161 | 6,5x3,5x0,5mm | 60° | 165 € |



- ▶ 5 Megapixel EDGE sensor
- ▶ Extended Depth of Field (EDOF)
- ▶ Extended Dynamic Range (EDR)
- ▶ Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ Adjustable polarizer
- ▶ Flexible-LED-Control (FLC)
- ▶ And more...

Dino-Lite AM7915
The ultimate Dino-Lite. Beautiful, Powerful!

Gewinde-Messschrauben

- Messspindel nicht drehend
- Aufnahme für die Einsätze Ø = 5 mm
- ab 25 mm mit Einstellmaß (60°)
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung ohne Gewinde-Einsätze



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M309.091 | 0-25 mm | ± 0,004 | 96 € |
| M309.092 | 25-50 mm | ± 0,004 | 99 € |
| M309.093 | 50-75 mm | ± 0,005 | 116 € |
| M309.094 | 75-100 mm | ± 0,005 | 124 € |
| M309.095 | 100-125 mm | ± 0,006 | 139 € |
| M309.096 | 125-150 mm | ± 0,006 | 152 € |
| M309.097 | 150-175 mm | ± 0,007 | 162 € |
| M309.098 | 175-200 mm | ± 0,007 | 172 € |

Digital

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1



| | | | |
|------------|------------|---------|-------|
| M302.191.D | 0-25 mm | ± 0,004 | 149 € |
| M302.192.D | 25-50 mm | ± 0,004 | 154 € |
| M302.193.D | 50-75 mm | ± 0,005 | 180 € |
| M302.194.D | 75-100 mm | ± 0,005 | 198 € |
| M302.195.D | 100-125 mm | ± 0,006 | 216 € |
| M302.196.D | 125-150 mm | ± 0,006 | 237 € |
| M302.197.D | 150-175 mm | ± 0,007 | 247 € |
| M302.198.D | 175-200 mm | ± 0,007 | 270 € |

Gewindeeinsätze

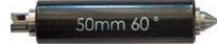
- Lieferung paarweise, Aufnahme 5mm
- Winkel: 60° oder 55°



| Best.-Nr. | Maß mm | Winkel ° | Preis |
|------------|-----------------|----------|-------|
| M309.090.1 | 0,4-0,5 | 60° | 15 € |
| M309.090.2 | 0,6-0,9 | 60° | 15 € |
| M309.090.3 | 1,0-1,75 | 60° | 15 € |
| M309.090.4 | 2,0-3,0 | 60° | 15 € |
| M309.090.5 | 3,5-5,0 | 60° | 15 € |
| M309.090.6 | 5,5-7,0 | 60° | 15 € |
| M309.090 | Satz 0,4-7,0 | 60° | 71 € |
| M309.098.0 | 60-48 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.1 | 48-40 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.2 | 40-32 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.3 | 32-24 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.4 | 24-18 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.5 | 18-14 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.6 | 14-10 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.7 | 10-7 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.8 | 7-4,5 TPI | 55° | 14 € |
| M309.098.9 | 4,5-3,5 TPI | 55° | 14 € |
| M309.099 | Satz 60-3,5 TPI | 55° | 139 € |

Einstellmaße für Gewindemessschrauben

- 60° für metrische Gewinde-Einsätze oder 55° für Whitworth Gewinde-Einsätze



| Best.-Nr. | Maß mm | Preis |
|------------|-----------|-------|
| M309.097.0 | 25 x 60° | 25 € |
| M309.097.1 | 50 x 60° | 29 € |
| M309.097.2 | 75 x 60° | 32 € |
| M309.097.3 | 100 x 60° | 38 € |
| M309.097.4 | 125 x 60° | 43 € |
| M309.097.5 | 150 x 60° | 50 € |
| M309.097.6 | 175 x 60° | 57 € |
| M309.091.0 | 25 x 55° | 26 € |
| M309.091.1 | 50 x 55° | 28 € |
| M309.091.2 | 75 x 55° | 30 € |
| M309.091.3 | 100 x 55° | 36 € |
| M309.091.4 | 125 x 55° | 40 € |
| M309.091.5 | 150 x 55° | 44 € |
| M309.091.6 | 175 x 55° | 52 € |

3-Punkt Bügelmessschraube

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Dreikant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Einstellmaß | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| M309.020 | 1-15mm | 1mm | ± 0,005 | 108 € |
| M309.021 | 5-20mm | 5mm | ± 0,005 | 113 € |
| M309.022 | 20-35mm | 20mm | ± 0,006 | 136 € |
| M309.023 | 35-50mm | 35mm | ± 0,006 | 170 € |
| M309.024 | 50-65mm | 50mm | ± 0,007 | 188 € |
| M309.025 | 65-80mm | 65mm | ± 0,007 | 198 € |
| M309.026 | 80-95mm | 80mm | ± 0,008 | 208 € |

Bügelmessschraube mit wechselbaren Messeinsätzen

- mit verschiebbaren Messamboss
- mit HM-Messflächen
- Messspindel Ø 8,0 mm
- mit Ratsche und Einstellmaßen
- Bügel aus kräftig dimensioniertem Leichtrohr, lackiert
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm
- im Behältnis/Kasten (nur zum Transportzweck)



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M309.080 | 0-25 mm | ± 0,008 | 144 € |
| M309.081 | 25-50 mm | ± 0,008 | 152 € |
| M309.082 | 50-75 mm | ± 0,010 | 160 € |
| M309.083 | 75-100 mm | ± 0,010 | 172 € |
| M309.084 | 100-125 mm | ± 0,012 | 188 € |
| M309.085 | 125-150 mm | ± 0,012 | 201 € |
| M309.086 | 150-175 mm | ± 0,014 | 208 € |
| M309.087 | 175-200 mm | ± 0,014 | 216 € |

Digital

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1



| | | | |
|------------|------------|---------|-------|
| M302.040.D | 0-25 mm | ± 0,008 | 203 € |
| M302.041.D | 25-50 mm | ± 0,008 | 219 € |
| M302.042.D | 50-75 mm | ± 0,010 | 227 € |
| M302.043.D | 75-100 mm | ± 0,010 | 237 € |
| M302.044.D | 100-125 mm | ± 0,012 | 250 € |
| M302.045.D | 125-150 mm | ± 0,012 | 260 € |
| M302.046.D | 150-175 mm | ± 0,014 | 268 € |
| M302.047.D | 175-200 mm | ± 0,014 | 278 € |

Einsätze Aufnahme Ø 5mm

- Lieferung paarweise, Aufnahme 5mm



| Best.-Nr. | Form | Preis |
|------------|----------------------|-------|
| M309.088.1 | Planparallel Ø 6,5mm | 16 € |
| M309.088.2 | Flach 0,7mm | 16 € |
| M309.088.3 | Gewölbt Ø 6,5mm | 16 € |
| M309.088.4 | Teller 12mm | 16 € |
| M309.088.5 | Keilförmig 60° | 16 € |
| M309.088.6 | Kegelförmig 60° | 16 € |
| M309.088.7 | Rund abgesetzt Ø 2mm | 16 € |
| M309.088 | Kompletter Satz | 96 € |

Kugelsätze zur Messung von Zahnradern

- Lieferung paarweise, Aufnahme 5mm



| Best.-Nr. | Maß | Modul | Preis |
|-----------|-----|----------|-------|
| 309.181 | 1 | 0,6-0,65 | 39 € |
| 309.182 | 1,5 | 0,9-1,0 | 39 € |
| 309.183 | 2 | 1,25 | 39 € |
| 309.184 | 2,5 | 1,5 | 39 € |
| 309.185 | 3 | 1,75 | 39 € |
| 309.186 | 3,5 | 2 | 39 € |
| 309.187 | 4 | 2,25 | 39 € |
| 309.188 | 4,5 | 2,5 | 39 € |
| 309.189 | 5 | 2,75 | 39 € |
| 309.190 | 6 | 3,5 | 39 € |

5-Punkt Bügelmessschraube

- mit Hartmetall-Prisma zum Messen von Fünfkant-Werkstücken
- Bügel lackiert und Messstrommel mattverchromt
- mit Ratsche
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Einstellmaß | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| M309.031 | 5-25mm | 5mm | ± 0,005 | 118 € |
| M309.032 | 25-45mm | 25mm | ± 0,005 | 139 € |
| M309.033 | 45-65mm | 45mm | ± 0,006 | 157 € |
| M309.034 | 65-85mm | 65mm | ± 0,007 | 185 € |

Bügelmessschraube Digital mit grossem Amboss IP65

- Auflösung: 0,001mm
- umschaltbar: mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Ein/Ausschalter
- Ein/Resetschalter
- HM-Messfläche 6,5mm
- IP65 Schutz



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M909.488 | 0-25mm | ± 0,004 | 213 € |
| M909.489 | 25-50mm | ± 0,004 | 245 € |

Bügelmessschraube mit abgesetzten Messflächen

- mit HM-Messflächen, Ø 2 mm, 5 mm lang
- Bügel lackiert, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01mm
- mit Ratsche



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M906.135 | 0-25mm | ± 0,004 | 52 € |
| M906.136 | 25-50mm | ± 0,004 | 56 € |
| M906.137 | 50-75mm | ± 0,005 | 61 € |
| M906.119 | 75-100mm | ± 0,005 | 73 € |
| M906.320 | 100-125mm | ± 0,006 | 87 € |
| M906.321 | 125-150mm | ± 0,006 | 105 € |
| M906.322 | 150-175mm | ± 0,007 | 126 € |

- Auflösung: 0,01mm
- umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Reset/Preset
- Haltewertfunktion
- Speicherung von min/max
- Schutznorm: IP65



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M909.591 | 0-25mm | ± 0,002 | 154 € |
| M909.592 | 25-50mm | ± 0,002 | 164 € |
| M909.593 | 50-75mm | ± 0,003 | 175 € |
| M909.594 | 75-100mm | ± 0,003 | 185 € |
| M909.595 | 100-125mm | ± 0,003 | 196 € |
| M909.596 | 125-150mm | ± 0,003 | 203 € |
| M909.597 | 150-175mm | ± 0,004 | 213 € |

Bügelmessschraube mit sphärischen Amboss

- Skaleneinteilung: 0,01mm
- Messflächen aus HM: Ø6,5



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M906.155 | 0-25mm | ± 0,004 | 25 € |
| M907.044 | 25-50mm | ± 0,004 | 32 € |
| M907.045 | 50-75mm | ± 0,005 | 53 € |
| M907.046 | 75-100mm | ± 0,005 | 64 € |

- Auflösung: 0,01mm
- umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Automatische Abschaltung
- Reset/Preset
- Schutznorm: IP65



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M909.598 | 0-25mm | ± 0,002 | 136 € |
| M909.599 | 25-50mm | ± 0,002 | 149 € |
| M909.600 | 50-75mm | ± 0,003 | 164 € |
| M909.601 | 75-100mm | ± 0,003 | 180 € |

Bügelmessschrauben Teller messflächen

- mit nicht drehender Spindel
- Bügel lackiert
- Messtrommel mattverchromt



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M309.250 | 0-25mm | ± 0,004 | |
| M309.251 | 25-50mm | ± 0,004 | |
| M309.252 | 50-75mm | ± 0,005 | |
| M309.253 | 75-100mm | ± 0,005 | |
| M309.350 | 0-25mm | ± 0,004 | |
| M309.351 | 25-50mm | ± 0,004 | |
| M309.352 | 50-75mm | ± 0,005 | |
| M309.353 | 75-100mm | ± 0,005 | |
| M309.254 | 100-125mm | ± 0,006 | |
| M309.255 | 125-150mm | ± 0,006 | |
| M309.256 | 150-175mm | ± 0,007 | |
| M309.257 | 175-200mm | ± 0,007 | |

- mit Ratsche
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Datenausgang RB 4.1



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------|
| M302.250.C | 0-25mm | ± 0,002 | 165 € |
| M302.251.C | 25-50mm | ± 0,002 | 180 € |
| M302.252.C | 50-75mm | ± 0,003 | 190 € |
| M302.253.C | 75-100mm | ± 0,003 | 196 € |

Bügelmessschraube für Lagerbuchsen

- Bügelmessschrauben mit einem flachen Bügel zum Messen der Dicke von Lagerbuchsen, Bohrungsabsätzen und anderen schwer zugänglichen Stellen.
- Skaleneinteilung: 0,01mm
- Messflächen aus HM Ø6,5mm
- lackierter Bügel
- Bügeltiefe: 10,2mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M907.133 | 0-25mm | ± 0,004 | 60 € |
| M907.134 | 25-50mm | ± 0,004 | 74 € |
| M907.135 | 50-75mm | ± 0,004 | 77 € |
| M907.136 | 75-100mm | ± 0,005 | 79 € |

Dosenrand Bügelmessschraube

- Bügelmessschrauben speziell für das Messen von Tiefen und Dicken von zum Beispiel dem Rand einer Blechdose.
- Skaleneinteilung: 0,01mm
- HM-Messflächen Ø 6,5mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M907.175 | 0-13mm | ± 0,004 | 61 € |

Drahtdicken- und Kugelsschraube

- Skaleneinteilung: 0,01mm
- HM-Messflächen Ø 6,5mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M906.175 | 0-10mm | ± 0,004 | 61 € |

Einstellmaße

- Einstellmaße für Bügelmessschrauben mit ebenen parallelen Messflächen.
- Messfläche < 100mm: Ø 7mm, eben
- < 300mm: Ø 8mm, eben
- ≥ 300mm: Ø 8mm, sphärisch



| Best.-Nr. | Nennmaß mm | Genauigkeit µm | Preis |
|------------|------------|----------------|--------|
| M304.309 | 25 | ± 2 | 3,50 € |
| M304.310 | 50 | ± 2 | 4 € |
| M304.311 | 75 | ± 2 | 5 € |
| M304.312 | 100 | ± 2,5 | 6,50 € |
| M304.313 | 125 | ± 2,5 | 8 € |
| M304.314 | 150 | ± 3 | 9 € |
| M304.315 | 175 | ± 3 | 10 € |
| M304.316 | 200 | ± 3,5 | 12 € |
| M304.317 | 225 | ± 3,5 | 13 € |
| M304.318 | 250 | ± 3,5 | 15 € |
| M304.319 | 275 | ± 3,5 | 16 € |
| M304.320.2 | 325 | ± 4 | 32 € |
| M304.320.3 | 375 | ± 4 | 32 € |
| M304.320.4 | 425 | ± 5 | 34 € |
| M304.320.5 | 475 | ± 5 | 41 € |
| M304.320.6 | 525 | ± 6 | 42 € |
| M304.320.7 | 575 | ± 6 | 42 € |
| M304.320.8 | 625 | ± 7 | 50 € |
| M304.320.9 | 675 | ± 7 | 50 € |
| M304.321.1 | 725 | ± 8 | 56 € |
| M304.321.2 | 775 | ± 8 | 56 € |
| M304.321.3 | 825 | ± 9 | 65 € |
| M304.321.4 | 875 | ± 9 | 65 € |
| M304.321.5 | 925 | ± 10 | 78 € |
| M304.321.6 | 975 | ± 10 | 78 € |
| M304.322.1 | 1050 | ± 12 | 86 € |
| M304.322.2 | 1150 | ± 12 | 110 € |
| M907.496 | 1250 | ± 14 | 132 € |
| M907.497 | 1350 | ± 15 | 132 € |
| M907.498 | 1450 | ± 16 | 158 € |
| M909.529 | 1550 | ± 17 | 158 € |
| M909.530 | 1650 | ± 18 | 190 € |
| M909.531 | 1750 | ± 19 | 190 € |
| M909.532 | 1850 | ± 20 | 227 € |
| M909.533 | 1950 | ± 21 | 227 € |

Einbaumessschrauben

- DIN 863
- HM-Messflächen
- Steigung 0,5mm, Ablesung 0,01mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche



| Best.-Nr. | Messbereich | Messflächen | Preis |
|------------|-------------|--------------|-------|
| M303.131 | 0-25mm | planparallel | 14 € |
| M303.131.S | 0-25mm | planparallel | 16 € |

Einbaumessschrauben

- mit nicht drehender HM-Spindel
- Spindel Ø 8 mm, Spindelsteigung 0,5 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche



| Best.-Nr. | Messbereich | Messflächen | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M303.151 | 0-25mm | planparallel | 30 € |

Einbaumessschrauben

- parallaxfreie Ablesung, 0,001 mm
- HM-Spindel
- Spindelsteigung 0,5 mm
- Trommel mattverchromt
- mit Ratsche



| Best.-Nr. | Messbereich | Messflächen | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------|
| M303.141 | 0-25 | planparallel | 29 € |

Einbaumessschrauben Digital mit Ø 5mm

- Aufnahme**
- mit Ø 5 mm Bohrung für Messeinsätze
- Spindel gerade gehend (nichtdrehend)
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------|
| M302.091.S | 0-25mm | ± 0,004 | 147 € |

Einbaumessschrauben Digital DIN863

- mit HM-Messflächen, Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M302.091 | 0-25mm | ± 0,004 | 78 € |
| M302.093 | 0-50mm | ± 0,006 | 152 € |

Einbaumessschrauben DIN863

- mit HM-Messflächen, Ø 6,5 mm
- mit Ratsche
- Aufnahme 12 h7
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT- und SET-Taste



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------|
| M302.091.C | 0-25 | ± 0,004 | 92 € |
| M302.093.C | 0-50 | ± 0,004 | 152 € |

Einbaumessschrauben Digital gewölbte

Messflächen

- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm / 0,00005"
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------|
| M302.063.C | 5-30mm | ± 0,005 | 136 € |
| M302.064.C | 25-50mm | ± 0,006 | 142 € |
| M302.065.C | 50-75mm | ± 0,007 | 147 € |
| M302.066.C | 75-100mm | ± 0,008 | 160 € |

- Digital-Anzeige mit ON/OFF-, ABS/INC-, UNIT und SET-Tasten
- mit Datenausgang RB 4.1



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M302.065 | 50-75mm | ± 0,005 | 127 € |
| M302.066 | 75-100mm | ± 0,006 | 137 € |

Einbaumessschrauben gewölbte Messflächen

- mit gewölbten HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Ratsche
- Messtrommel mattverchromt
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Einstellmaß | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| M311.063 | 5-30mm | ± 0,005 | Ø 5 | 42 € |
| M311.064 | 25-50mm | ± 0,006 | Ø 25 | 48 € |
| M311.065 | 50-75mm | ± 0,007 | | 57 € |
| M311.066 | 75-100mm | ± 0,008 | | 65 € |
| M311.073 | 100-125mm | ± 0,009 | | 71 € |
| M311.074 | 125-150mm | ± 0,009 | | 79 € |
| M311.075 | 150-175mm | ± 0,010 | | 91 € |
| M311.076 | 175-200mm | ± 0,010 | | 98 € |

Sätze:

| | | | |
|----------|---------|-------------------|-------|
| M311.067 | 5-100mm | Ø 5 / Ø 25 | 203 € |
| M311.069 | 5-100mm | Ø 5 / Ø 25 / Ø 75 | 234 € |

- mit flachen Messflächen
- mit Hartmetallmessflächen
- Messtrommel mattverchromt
- Ablesung 0,01 mm
- inkl. Einstellmaß
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Einstellmaß | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| M311.163 | 5-30mm | ± 0,005 | Ø 25 | 50 € |
| M311.164 | 25-50mm | ± 0,006 | Ø 25 | 54 € |
| M311.165 | 50-75mm | ± 0,007 | Ø 50 | 63 € |
| M311.166 | 75-100mm | ± 0,008 | Ø 75 | 72 € |

Sätze:

| | | | |
|----------|---------|-------------|-------|
| M311.167 | 5-100mm | Ø 25 / Ø 75 | 232 € |
|----------|---------|-------------|-------|

Stabinnenmessschrauben Sätze

- HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- mit Einstellmaß
- Genauigkeit ± (3 + n + L/50) µm; n = Anzahl der Verlängerungen; L = max. Messbereich
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Einstellmaß | Verlängerungen | Preis |
|-----------|-------------|-------------|----------------------------|-------|
| M310.059 | 50-150 | 50 | 13/25/50 | 75 € |
| M310.060 | 50-250 | 50 | 13/25/50/100 | 88 € |
| M310.061 | 50-600 | 50 | 13/25/50/100/150/200 | 118 € |
| M310.064 | 50-1000 | 50 | 13/25/50/2*100/150/200/300 | 358 € |
| M310.062 | 100-1300 | 100 | 25/50/100/200/2*400 | 520 € |
| M310.063 | 100-2100 | 100 | 25/50/100/4*400 | 808 € |

Stabinnenmessschrauben Sätze

- Messweg: 50 mm
- HM-Messflächen
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit: ± (7 + n + L/50) µm; n = Anzahl der Verlängerungen; L = max. Messbereich
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Verlängerungen | Preis |
|-----------|-------------|-------------------------|---------|
| M302.066 | 1000-3000mm | 50/100/100/200/500/1000 | 1.333 € |

Verlängerungen für Stabinnenmessschrauben



| Best.-Nr. | Verlängerungen | Preis |
|------------|----------------|-------|
| M310.061.1 | 13 x Ø 15,5 | 13 € |
| M310.061.2 | 25 x Ø 15,5 | 13 € |
| M310.061.3 | 50 x Ø 15,5 | 16 € |
| M310.061.4 | 100 x Ø 15,5 | 24 € |
| M310.061.5 | 150 x Ø 15,5 | 38 € |
| M310.061.5 | 200 x Ø 15,5 | 43 € |
| M310.061.6 | 300 x Ø 15,5 | 71 € |

| Best.-Nr. | Verlängerungen | Preis |
|------------|----------------|-------|
| M310.063.1 | 25 x Ø 22 | 14 € |
| M310.063.2 | 50 x Ø 22 | 18 € |
| M310.063.3 | 100 x Ø 22 | 28 € |
| M310.063.4 | 200 x Ø 22 | 40 € |
| M310.063.5 | 400 x Ø 22 | 91 € |

| Best.-Nr. | Verlängerungen | Preis |
|------------|----------------|-------|
| M310.066.2 | 50 x Ø 28 | 23 € |
| M310.066.3 | 100 x Ø 28 | 29 € |
| M310.066.5 | 200 x Ø 28 | 55 € |
| M310.066.6 | 500 x Ø 28 | 288 € |
| M310.066.1 | 1000 x Ø 28 | 546 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben



Mit Hartmetall-Messflächen. Skala und Nonius matt verchromt. Sätze mit Einstellring und Verlängerung. Im Koffer.

| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M836.700 | 3,5-4mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.701 | 4-4,5mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.702 | 4,5-5,5mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.703 | 5,5-6,5mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.704 | 6-8mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.705 | 8-10mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.706 | 10-12mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.707 | 12-16mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.708 | 16-20mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.709 | 20-25mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.710 | 25-30mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.711 | 30-35mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.712 | 35-40mm | ± 0,005mm | 119 € |
| M836.713 | 40-50mm | ± 0,006mm | 139 € |
| M836.714 | 50-60mm | ± 0,006mm | 139 € |
| M836.715 | 60-70mm | ± 0,006mm | 139 € |
| M836.716 | 70-80mm | ± 0,006mm | 139 € |
| M836.717 | 80-90mm | ± 0,006mm | 139 € |
| M836.718 | 90-100mm | ± 0,006mm | 139 € |
| M836.719 | 100-125mm | ± 0,008mm | 249 € |
| M836.720 | 125-150mm | ± 0,008mm | 249 € |
| M836.721 | 150-175mm | ± 0,008mm | 249 € |
| M836.722 | 175-200mm | ± 0,008mm | 249 € |
| M836.723 | 200-225mm | ± 0,012mm | 319 € |
| M836.724 | 225-250mm | ± 0,012mm | 319 € |
| M836.725 | 250-275mm | ± 0,012mm | 319 € |
| M836.726 | 275-300mm | ± 0,012mm | 319 € |

| Sätze | Messbereich | Preis |
|----------|-------------|-------|
| M836.730 | 3,5-6,5mm | 539 € |
| M836.735 | 6-12mm | 339 € |
| M836.740 | 12-20mm | 299 € |
| M836.745 | 20-40mm | 539 € |
| M836.750 | 40-100mm | 839 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben, DIN863

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------|
| M312.130.P | 6-8mm | ± 0,004 | 172 € |
| M312.131.P | 8-10mm | ± 0,004 | 172 € |
| M312.132.P | 10-12mm | ± 0,004 | 172 € |
| M312.133.P | 12-16mm | ± 0,005 | 118 € |
| M312.134.P | 16-20mm | ± 0,005 | 118 € |
| M312.135.P | 20-25mm | ± 0,005 | 162 € |
| M312.136.P | 25-30mm | ± 0,005 | 162 € |
| M312.137.P | 30-40mm | ± 0,005 | 162 € |
| M312.138.P | 40-50mm | ± 0,005 | 206 € |
| M312.160.P | 50-63mm | ± 0,005 | 227 € |
| M312.161.P | 62-75mm | ± 0,005 | 227 € |
| M312.162.P | 75-88mm | ± 0,005 | 255 € |
| M312.163.P | 87-100mm | ± 0,005 | 270 € |

Sätze

| | | | |
|----------|----------|---------|-------|
| M312.684 | 6-12mm | ± 0,004 | 474 € |
| M312.685 | 12-20mm | ± 0,005 | 250 € |
| M312.686 | 20-50mm | ± 0,005 | 613 € |
| M312.687 | 50-100mm | ± 0,005 | 813 € |

Innenmessschrauben, DIN863

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen
- Skala- und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M312.122 | 2,0-2,5 | ± 0,004 | 291 € |
| M312.123 | 2,5-3,0 | ± 0,004 | 291 € |
| M312.127 | 3,0-4,0 | ± 0,004 | 239 € |
| M312.128 | 4,0-5,0 | ± 0,004 | 239 € |
| M312.129 | 5,0-6,0 | ± 0,004 | 239 € |

Sätze

| | | | |
|----------|-------|---------|-------|
| M312.172 | 2-3mm | ± 0,004 | 556 € |
| M312.173 | 3-6mm | ± 0,004 | 690 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben Digital

- geeignet zur Messung von Sacklochbohrungen
- mit Hartmetall-Messflächen ab 12 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- mit Einstellring und Verlängerung
- Digital-Anzeige mit ON/OFF/SET- und ABS/INC/UNIT-Taste
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Nennmaß mm | Genauigkeit µm | Preis |
|-----------|------------|----------------|---------|
| M906.886 | 6-8 | ± 0,004 | 319 € |
| M906.887 | 8-10 | ± 0,004 | 319 € |
| M906.888 | 10-12 | ± 0,004 | 319 € |
| M906.889 | 12-16 | ± 0,004 | 310 € |
| M906.890 | 16-20 | ± 0,004 | 310 € |
| M906.891 | 20-25 | ± 0,004 | 323 € |
| M906.892 | 25-30 | ± 0,004 | 232 € |
| M906.893 | 30-40 | ± 0,004 | 361 € |
| M906.894 | 40-50 | ± 0,005 | 361 € |
| M906.895 | 50-63 | ± 0,005 | 384 € |
| M906.896 | 62-75 | ± 0,005 | 407 € |
| M906.897 | 75-88 | ± 0,005 | 423 € |
| M906.898 | 87-100 | ± 0,005 | 442 € |
| M906.899 | 100-125 | ± 0,005 | 451 € |
| M908.675 | 125-150 | ± 0,005 | 519 € |
| M908.676 | 150-175 | ± 0,005 | 600 € |
| M908.677 | 175-200 | ± 0,005 | 702 € |
| M908.678 | 200-225 | ± 0,005 | 817 € |
| M908.679 | 225-250 | ± 0,005 | 891 € |
| M908.680 | 250-275 | ± 0,005 | 1.130 € |
| M908.681 | 275-300 | ± 0,005 | 1.334 € |

Sätze:

| | | |
|----------|----------|---------|
| M906.900 | 6-12mm | 873 € |
| M906.901 | 12-20mm | 561 € |
| M906.902 | 20-50mm | 1.187 € |
| M906.903 | 50-100mm | 1.377 € |

ION 4.3 Digitale Handlupe

- Variable Vergrößerung 4x-14x
- Für alle Arten von Inspektionsaufgaben
- Hochauflösendes Display zur Darstellung aller Details
- LED-Beleuchtung regulierbar
- Interner Bildspeicher für bis zu 100 Bilder
- Bildtransfer über USB-Anschluss
- Einfache XY-Messvergleiche auf dem Display



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|------------------|-------|
| F1800-102 | ION 4.3 Handlupe | 799 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben Große

Messbereiche

- mit Hartmetall-Messflächen
- mit Ratsche
- Skala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|-------|
| M312.146 | 100-125 | ± 0,005 | 337 € |
| M312.147 | 125-150 | ± 0,005 | 337 € |
| M312.148 | 150-175 | ± 0,005 | 347 € |
| M312.149 | 175-200 | ± 0,005 | 355 € |
| M312.150 | 200-225 | ± 0,005 | 456 € |
| M312.151 | 225-250 | ± 0,005 | 461 € |
| M312.152 | 250-275 | ± 0,005 | 571 € |
| M312.153 | 275-300 | ± 0,005 | 571 € |
| M312.156 | 300-325 | ± 0,005 | 870 € |
| M312.157 | 325-350 | ± 0,005 | 973 € |

- zur Messung von Sacklochbohrungen

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Preis |
|------------|----------------|----------------|---------|
| M312.146.S | 100-125 | ± 0,005 | 386 € |
| M312.147.S | 125-150 | ± 0,005 | 386 € |
| M312.148.S | 150-175 | ± 0,005 | 443 € |
| M312.149.S | 175-200 | ± 0,005 | 443 € |
| M312.150.S | 200-225 | ± 0,005 | 587 € |
| M312.151.S | 225-250 | ± 0,005 | 587 € |
| M312.152.S | 250-275 | ± 0,005 | 710 € |
| M312.153.S | 275-300 | ± 0,005 | 710 € |
| M312.156.S | 300-325 | ± 0,005 | 1.035 € |
| M312.157.S | 325-350 | ± 0,005 | 1.148 € |

3-Punkt-Innenmessschrauben Digital Große

- mit Hartmetall-Messflächen
- Ablesung 0,001 mm
- Anzeige mit ON/OFF-, mm/inch- ABS- und HOLD-Taste
- mit PRESET-Funktion
- mit Datenausgang RB 4
- im Behältnis/Kasten
- Lieferung erfolgt ohne Einstellring
- zur Messung von Durchgangsbohrungen



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|---------|
| M312.256 | 100-125 | ± 0,006 | 484 € |
| M312.257 | 125-150 | ± 0,006 | 484 € |
| M312.258 | 150-175 | ± 0,007 | 515 € |
| M312.259 | 175-200 | ± 0,007 | 520 € |
| M312.260 | 200-225 | ± 0,008 | 685 € |
| M312.261 | 225-250 | ± 0,008 | 685 € |
| M312.262 | 250-275 | ± 0,009 | 819 € |
| M312.263 | 275-300 | ± 0,009 | 819 € |
| M312.266 | 300-325 | ± 0,012 | 988 € |
| M312.267 | 325-350 | ± 0,012 | 1.091 € |

- zur Messung von Sacklochbohrungen

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Preis |
|------------|----------------|----------------|---------|
| M312.256.S | 100-125 | ± 0,006 | 541 € |
| M312.257.S | 125-150 | ± 0,006 | 541 € |
| M312.258.S | 150-175 | ± 0,007 | 597 € |
| M312.259.S | 175-200 | ± 0,007 | 602 € |
| M312.260.S | 200-225 | ± 0,008 | 746 € |
| M312.261.S | 225-250 | ± 0,008 | 746 € |
| M312.262.S | 250-275 | ± 0,009 | 875 € |
| M312.263.S | 275-300 | ± 0,009 | 875 € |
| M312.266.S | 300-325 | ± 0,012 | 1.174 € |
| M312.267.S | 325-350 | ± 0,012 | 1.174 € |

Innenmessgerät Digital

- Auflösung: 0,005mm, Digitale-Analoganzeige: automatische Umschaltung zwischen 0,01; 0,02 und 0,05mm (± 20 Skalenteile).
- Umschaltbar: mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Großes LCD-Display 340° drehbar; Ein/Aus-Schalter; Automatische Abschaltung; Reset/Preset; Haltewert- und Min/Max-Funktion; Einstellbare Toleranzgrenze



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Taststück | Preis |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Messspanne 10mm | | | | |
| M908.810 | 5-15 | ± 0,02 | R 0,3 | 116 € |
| M908.811 | 10-20 | ± 0,02 | R 0,3 | 126 € |
| M908.812 | 20-30 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.813 | 30-40 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.814 | 40-50 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.816 | 10-20 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.817 | 20-30 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.818 | 30-40 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.819 | 40-50 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Taststück | Preis |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Messspanne 20mm | | | | |
| M908.820 | 5-25 | ± 0 | | |

Innenmessgerät digital (3-Punkt)



- Messbereich 7-105mm
- Auflösung: 0,002 oder 0,005mm
- Umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- mit Toleranzanzeige
- Schutznorm: IP67
- Lieferung im Etui mit Prüfbericht
- Stromversorgung: 2 Batterien AAA



| Best.-Nr. | Messtiefe | Nutentiefe | Nutenbreite | Taststück Form | Taststück Länge |
|-----------|-----------|------------|-------------|----------------|-----------------|
| G107P3 | 34mm | 2,2mm | 0,8mm | [1] | 2,5 |
| G210P3 | 75mm | 3,5mm | 1,6mm | [2] | 4,6 |
| G215P3 | 77mm | 5,0mm | 1,5mm | [2] | 5,8 |
| G225P3 | 84mm | 7,0mm | 1,6mm | [3] | 7,3 |
| G240P3 | 84mm | 8,0mm | 1,6mm | [3] | 12,2 |
| G255P3 | 84mm | 8,0mm | 1,6mm | [3] | 12,2 |
| G270P3 | 84mm | 8,5mm | 1,6mm | [3] | 12,2 |
| G285P3 | 84mm | 9,0mm | 1,6mm | [3] | 12,2 |



[1] Kugel Ø 0,6 mm



[2] Kugel Ø 1,0 mm



[3] Kugel Ø 1,0 mm

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| G107P3 | 7-14 | 0,002 | 0,01 | 0,004 | 454,90 € |
| G210P3 | 10-20 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |
| G215P3 | 15-30 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |
| G225P3 | 25-45 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |
| G240P3 | 40-60 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |
| G255P3 | 55-75 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |
| G270P3 | 70-90 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |
| G285P3 | 85-105 | 0,005 | 0,02 | 0,01 | 454,90 € |

Innenmessgerät digital (3-Punkt)



Kroeplins neue Generation der Quicktest Messgeräte hat ein kompaktes und ergonomisches Design. Die digital-analog Anzeige macht das Ablesen einfacher.

- umschaltbar mm/Zoll

- ABS/INC umschaltbar
- Mitutoyo Digimatic, Mitutoyo U-Wave und USB Datenausgang optional erhältlich
- mit Toleranzanzeige
- einseitige Messfunktion und Taststücke
- Schutznorm IP67
- Lieferung mit Etui und Prüfbericht
- Stromversorgung: 2 Batterien AAA



Jetzt auch mit Bluetooth Anbindung (G002 / G005 / G010) und IP67 Schutz



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| G102 | 2,5-12,5 | 0,005 | ± 0,015 | 0,005 | 378,50 € |
| G105 | 5-15 | 0,005 | ± 0,015 | 0,005 | 378,50 € |
| G210 | 10-30 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G220 | 20-40 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G230 | 30-50 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G240 | 40-60 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G250 | 50-70 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G260 | 60-80 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G270 | 70-90 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G280 | 80-100 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| G313 | 13-43 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| G330 | 30-60 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| G350 | 50-80 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| G370 | 70-100 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| G390 | 90-120 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| G415 | 15-65 | 0,025 | ± 0,06 | 0,04 | 523,40 € |
| G440 | 40-90 | 0,025 | ± 0,06 | 0,04 | 523,40 € |

Mit Bluetooth

| | | | | |
|------|----------|-------|--------|-------|
| G002 | 2,5-12,5 | 0,001 | ± 0,01 | 0,005 |
| G005 | 5-20 | 0,001 | ± 0,01 | 0,005 |
| G010 | 10-25 | 0,001 | ± 0,01 | 0,005 |

Zubehör

| | | |
|---------|-----------------|----------|
| 1961-09 | Interface | 40,60 € |
| 2482-07 | Digimatic Kabel | 64,20 € |
| 2482-05 | USB-Kabel | 110,50 € |
| 2482-04 | U-WAVE-Kabel | 94 € |



[1] Schneide R 0,1mm



[2] Kugel Ø 0,6 mm
Kugel Ø 1,0 mm
Kugel Ø 1,3 mm



[3] Kugel Ø 1,0 mm
Kugel Ø 1,5 mm



[4] Kugel Ø 1,0 mm



[5] Kugel Ø 1,0 mm
Kugel Ø 1,5 mm
Kugel Ø 2,0 mm

Innenmessgeräte INTERTEST

- geringe Toleranz der verschiedenen Einzelteile
- schlag- und stoßfestes Gehäuse



- staub- und wasserbeständig
- egung des Tastarms-einstellbare Toleranzmarken
- Schutznorm: IP65
- Lieferung im Etui mit Prüfbericht



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Skaleneint. mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------|
| H102 | 2,5-12,5 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H105 | 5-15 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H210 | 10-30 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H220 | 20-40 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H230 | 30-50 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H240 | 40-60 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H250 | 50-70 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H260 | 60-80 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H270 | 70-90 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H280 | 80-100 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 368 € |
| H415 | 15-65 | 0,05 | ± 0,05 | 0,025 | 423,60 € |
| H440 | 40-90 | 0,05 | ± 0,05 | 0,025 | 423,60 € |
| H470 | 70-120 | 0,05 | ± 0,05 | 0,025 | 488 € |
| H4100 | 100-150 | 0,05 | ± 0,05 | 0,025 | 488 € |
| H4130 | 130-180 | 0,05 | ± 0,05 | 0,025 | 488 € |
| H4150 | 150-200 | 0,05 | ± 0,05 | 0,025 | 523,40 € |

Übersicht Kroeplin Innenmessgeräte

| Best.-Nr. | Messtiefe mm | Nutentiefe mm | Nutenbreite mm | Taststück Form | Taststück Länge |
|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| G102 | 12 | 0,7 | 0,5 | [1] R0,1 | 0,9 |
| G105 | 35 | 2,3 | 0,8 | [2] Ø 0,6 | 2,5 |
| G210 | 85 | 5,2 | 1,2 | [2] Ø 1 | 5,3 |
| G220 | 85 | 7 | 1,2 | [2] Ø 1 | 7,3 |
| G230 | 85 | 7 | 1,2 | [2] Ø 1 | 7,3 |
| G240 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| G250 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| G260 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| G270 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| G280 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| G313 | 127 | 5,5 | 1,8 | [2] Ø 1,3 | 5,5 |
| G330 | 127 | 6,5 | 2 | [3] Ø 1,5 | 6,5 |
| G350 | 127 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| G370 | 127 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| G390 | 127 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| G415 | 188 | 6 | 2 | [2] Ø 1,5 | 6 |
| G440 | 192 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |

| Best.-Nr. | Messtiefe mm | Nutentiefe mm | Nutenbreite mm | Taststück Form | Taststück Länge |
|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| H102 | 12 | 0,7 | 0,5 | [1] R0,1 | 0,9 |
| H105 | 35 | 2,3 | 0,8 | [2] Ø 0,6 | 2,5 |
| H210 | 85 | 5,2 | 1,2 | [2] Ø 1 | 5,3 |
| H220 | 85 | 7 | 1,2 | [2] Ø 1 | 7,3 |
| H230 | 85 | 7 | 1,2 | [2] Ø 1 | 7,3 |
| H240 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| H250 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| H260 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| H270 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| H280 | 85 | 8,3 | 1,2 | [3] Ø 1 | 8,5 |
| H415 | 188 | 5 | 2 | [2] Ø 1,5 | 5,3 |
| H440 | 192 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| H470 | 192 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| H4100 | 192 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| H4130 | 192 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |
| H4150 | 192 | 8,3 | 2,3 | [3] Ø 2 | 8,5 |

Taststückformen Kroeplin Außenmessgeräte



[6] Kugel Ø 2,0mm
Kugel Ø 3,0mm
Kugel Ø 5,0mm



[7] Schneide R 0,75mm



[16] Kugel Ø 2,0mm



[17] Halbkugel SR 20mm



[23] Kugel Ø 2,0mm



[24] Nadel Ø 0,75mm



[25] Schneide R 0,5mm
Fläche Ø 3,5mm



Dino-Lite Digital Microscope
The Industry Standard
New: Dino-Lite S Megapixel Edge
Best-in-class!

Außenmessgerät Digital

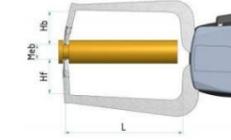
Kroeplins neue Generation der Quicktest Messgeräte hat ein kompaktes und ergonomisches Design. Die digital-analog Anzeige macht das Ablesen einfacher.

- umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Mitutoyo Digimatic, Mitutoyo



U-Wave und USB Datenausgang optional erhältlich

- mit Toleranzanzeige
- einseitige Messfunktion und Taststücke
- Schutznorm IP67
- Lieferung mit Etui und Prüfbericht



- Stromversorgung: 2 Batterien AAA

Jetzt auch mit Bluetooth Anbindung (C015 / C015S) und IP67 Schutz



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Messtiefe mm | Tastform L/mm | Tastlänge Hb | Tastlänge Hf |
|-----------|----------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| C110 | 0-10 | 35 | [6] Kugel Ø 1,5 | 19,1 | 18,6 |
| C110S | 0-10 | 35 | [7] Schneide R 0,4 | 18,8 | 18,5 |
| C220 | 0-20 | 85 | [6] Kugel Ø 1,5 | 24,7 | 24,6 |
| C220S | 0-20 | 85 | [7] Schneide R 0,4 | 24,7 | 24,6 |
| C330 | 0-30 | 116 | [6] Kugel Ø 3 | 30 | 30 |
| C330S | 0-30 | 116 | [7] Schneide R 0,75 | 30 | 30 |
| C450 | 0-50 | 167 | [6] Kugel Ø 3 | 30 | 30 |
| C450S | 0-50 | 167 | [7] Kugel Ø 3 | 30 | 30 |
| C450B | 0-50 | 167 | [6] Kugel Ø 5 | 72,6 | 30 |
| C450F | 0-50 | 167 | [6] Kugel Ø 5 | 30 | 72,6 |
| C4100 | 50-100 | 167 | [6] Kugel Ø 3 | 30 | 23 |
| C4150 | 100-150 | 167 | [6] Kugel Ø 3 | 30 | 23 |
| C8100 | 0-100 | 382 | [16] Kugel Ø 5 | 35 | 35 |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| C110 | 0-10 | 0,005 | ± 0,015 | 0,005 | 378,50 € |
| C110S | 0-10 | 0,005 | ± 0,015 | 0,005 | 378,50 € |
| C220 | 0-20 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| C220S | 0-20 | 0,01 | ± 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| C330 | 0-30 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| C330S | 0-30 | 0,02 | ± 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| C450 | 0-50 | 0,02 | ± 0,06 | 0,04 | 523,40 € |
| C450S | 0-50 | 0,02 | ± 0,06 | 0,04 | 523,40 € |
| C450B | 0-50 | 0,02 | ± 0,08 | 0,06 | 523,40 € |
| C450F | 0-50 | 0,02 | ± 0,08 | 0,06 | 523,40 € |
| C4100 | 50-100 | 0,02 | ± 0,08 | 0,06 | 561,90 € |
| C4150 | 100-150 | 0,02 | ± 0,08 | 0,06 | 561,90 € |
| C8100 | 0-100 | 0,05 | ± 0,15 | 0,1 | 857,20 € |

Mit Bluetooth

| | | | |
|------|------|-------|--------|
| C015 | 0-15 | 0,001 | ± 0,01 |
|------|------|-------|--------|

Rohrwandmessungen Digital



Kroepelin
Längenmesstechnik

Folien- und Schaumstoffmessungen Digital

Kroepelin
Längenmesstechnik



Außenmessgerät Digital

- Auflösung: 0,005mm. Digitale Analoganzeige: automatische Umschaltung zwischen 0,01; 0,02 und 0,05mm (± 20 Skalenteile).
- Umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- Großes LCD Display, 340° drehbar



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Mess-tiefe mm | Tastform L/mm | Tastlänge Hf | Bohrungs Drm. |
|-----------|----------------|---------------|------------------|--------------|---------------|
| C1R10 | 0-10 | 35 | [8] Kugel Ø 1,5 | 0,9 | 3 |
| C1R10S | 0-10 | 35 | [9] Kugel Ø 1,5 | 0,9 | 3 |
| C2R20 | 0-20 | 80 | [10] Kugel Ø 1,5 | 2,5 | 9 |
| C2R20S | 0-20 | 80 | [11] Kugel Ø 1,5 | 2,5 | 9 |
| C3R30 | 0-30 | 116 | [10] Kugel Ø 3 | 4 | 10 |
| C3R30S | 0-30 | 116 | [11] Kugel Ø 3 | 4 | 10 |
| C4R50 | 0-50 | 169 | [10] Kugel Ø 3 | 4,3 | 13 |
| C4R50S | 0-50 | 169 | [11] Kugel Ø 3 | 4,3 | 13 |
| C8R100 | 0-100 | 382 | [15] Kugel Ø 5 | 15 | 36 |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Mess-tiefe mm | Tastform L/mm | Tastlänge Hb | Tastlänge Hf |
|-----------|----------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
| POCO 2T | 0-10 | 36 | [22] Teller Ø 10 | 5,0 | 5,0 |
| D110T | 0-10 | 35 | [12] Teller Ø 6 | 21,7 | 14,8 |
| D220T | 0-20 | 85 | [12] Teller Ø 10 | 28,2 | 20,7 |
| D450T | 0-50 | 167 | [14] Teller Ø 50 | 36 | 24 |
| D8100T | 0-100 | 382 | [14] Teller Ø 50 | 41 | 9 |
| OD60100T | 0-100 | 555 | [14] Teller Ø 50 | 46 | 26 |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| C1R10 | 0-10 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 378,50 € |
| C1R10S | 0-10 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 378,50 € |
| C2R20 | 0-20 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| C2R20S | 0-20 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 378,50 € |
| C3R30 | 0-30 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| C3R30S | 0-30 | 0,02 | 0,04 | 0,02 | 378,50 € |
| C4R50 | 0-50 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 523,40 € |
| C4R50S | 0-50 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 523,40 € |
| C8R100 | 0-100 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 857,20 € |

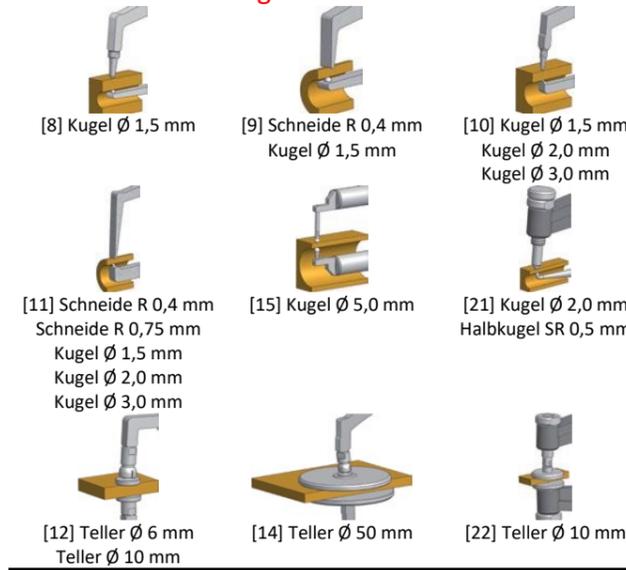
| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| POCO 2T | 0-10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 103,70 € |
| D110T | 0-10 | 0,005 | 0,02 | 0,005 | 368 € |
| D220T | 0-20 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 368 € |
| D450T | 0-50 | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 454,90 € |
| D8100T | 0-100 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 799,30 € |
| OD60100T | 0-100 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | Anfrage |

Rohrwandmessungen Analog



Kroepelin
Längenmesstechnik

Taststückformen Kroepelin Rohrwand-, Folien- und Schaumstoffmessung



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Mess-tiefe mm | Tastform L/mm | Tastlänge Hf | Bohrungs Drm. |
|-----------|----------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------|
| POCO 2R | 0-10 | 25 | [21] Halbkugel SR=0,5 | 0,8 | 3 |
| D1R10 | 0-10 | 35 | [8] Kugel Ø 1,5 | 0,9 | 3 |
| D1R10S | 0-10 | 35 | [9] Kugel Ø 1,5 | 0,9 | 3 |
| D2R20 | 0-20 | 80 | [10] Kugel Ø 1,5 | 2,5 | 9 |
| D2R20S | 0-20 | 80 | [11] Kugel Ø 1,5 | 2,5 | 9 |
| D4R50 | 0-50 | 169 | [10] Kugel Ø 3 | 4,3 | 13 |
| D4R50S | 0-50 | 169 | [11] Kugel Ø 3 | 4,3 | 13 |
| D8R100 | 0-100 | 382 | [15] Kugel Ø 5 | 15 | 36 |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| POCO 2R | 0-10 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 119,10 € |
| D1R10 | 0-10 | 0,005 | 0,015 | 0,005 | 368 € |
| D1R10S | 0-10 | 0,005 | 0,15 | 0,005 | 368 € |
| D2R20 | 0-20 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 368 € |
| D2R20S | 0-20 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | 368 € |
| D4R50 | 0-50 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 423,60 € |
| D4R50S | 0-50 | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 423,60 € |
| D8R100 | 0-100 | 0,1 | 0,15 | 0,1 | 799,30 € |

Folien- und Schaumstoffmessungen Digital



Kroepelin
Längenmesstechnik

Innenmessgerät

- Skaleneinteilung 0,01mm
- Skalenblatt drehbar
- Toleranzmarke einstellbar



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Mess-tiefe mm | Tastform L/mm | Tastlänge Hb | Tastlänge Hf |
|-----------|----------------|---------------|------------------|--------------|--------------|
| C110T | 0-10 | 35 | [12] Teller Ø 6 | 21,7 | 14,8 |
| C220T | 0-20 | 85 | [12] Teller Ø 10 | 28,2 | 20,7 |
| C330T | 0-30 | 116 | [14] Teller Ø 50 | 36 | 24 |
| C450T | 0-50 | 167 | [14] Teller Ø 50 | 36 | 24 |
| C8100T | 0-100 | 382 | [14] Teller Ø 50 | 41 | 9 |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Wiederholbarkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|--------------|----------------|---------------------|----------|
| C110T | 0-10 | 0,005 | 0,02 | 0,005 | 378,50 € |
| C220T | 0-20 | 0,01 | 0,04 | 0,01 | 378,50 € |
| C330T | 0-30 | 0,02 | 0,06 | 0,04 | 378,50 € |
| C450T | 0-50 | 0,02 | 0,08 | 0,06 | 523,40 € |
| C8100T | 0-100 | 0,05 | 0,15 | 0,1 | 857,20 € |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Taststück | Preis |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Messspanne 10mm | | | | |
| M908.830 | 5-15 | ± 0,02 | R 0,3 | 105 € |
| M908.831 | 10-20 | ± 0,02 | R 0,3 | 113 € |
| M908.832 | 20-30 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.833 | 30-40 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.834 | 40-50 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.836 | 10-20 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.837 | 20-30 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.838 | 30-40 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.839 | 40-50 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |

| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Taststück | Preis |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Messspanne 20mm | | | | |
| M908.840 | 5-25 | ± 0,03 | R 0,3 | 113 € |
| M908.841 | 10-30 | ± 0,03 | R 0,5 | 125 € |
| M908.842 | 20*-40 | ± 0,03 | R 0,5 | 125 € |
| M908.843 | 30-50 | ± 0,03 | R 0,5 | 125 € |
| M908.844 | 40-60 | ± 0,03 | R 0,5 | 130 € |
| M908.846 | 10-30 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 144 € |
| M908.847 | 20-40 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 144 € |
| M908.848 | 30-50 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 144 € |
| M908.849 | 40-60 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 150 € |

Außenmessgeräte Digital

- Skaleneinteilung: 0,01mm
- Drehbares Skalenblatt
- Taststücke nicht austauschbar
- Messfläche: Ø 10mm (M906.446: Ø 6 mm)



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|-------|
| M240.121 | 0-15 | ± 0,03 | 58 € |
| M240.122 | 0-25 | ± 0,04 | 74 € |

- Ein/Ausschalter
- Automatische Abschaltung
- Reset/Preset
- Haltewert- und Min/Max-Funktion
- Einstellbare Toleranzgrenze

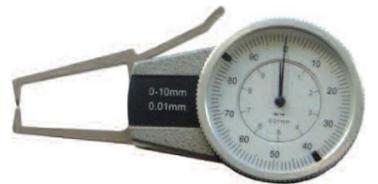
| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Taststück | Preis |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Messspanne 10mm | | | | |
| M908.850 | 0-10 | ± 0,02 | R 0,5 | 116 € |
| M908.851 | 10-20 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.852 | 20-30 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.853 | 30-40 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.854 | 40-50 | ± 0,02 | R 0,5 | 126 € |
| M908.855 | 0-10 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 134 € |
| M908.856 | 10-20 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.857 | 20-30 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.858 | 30-40 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.859 | 40-50 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 145 € |

Messspanne 20mm

| | | | | |
|----------|-------|--------|--------|-------|
| M908.860 | 0-20 | ± 0,03 | R 0,75 | 126 € |
| M908.861 | 10-30 | ± 0,03 | R 0,75 | 139 € |
| M908.862 | 20-40 | ± 0,03 | R 0,75 | 139 € |
| M908.863 | 30-50 | ± 0,03 | R 0,75 | 139 € |
| M908.864 | 40-60 | ± 0,03 | R 0,75 | 145 € |
| M908.865 | 0-20 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 145 € |
| M908.866 | 10-30 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 160 € |
| M908.867 | 20-40 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 160 € |
| M908.868 | 30-50 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 160 € |
| M908.869 | 40-60 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 160 € |

Außenmessgerät Digital

- Skaleneinteilung: 0,01mm
- drehbares Skalenblatt
- Einstellbare Toleranzmarken



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit µm | Taststück | Preis |
|------------------------|----------------|----------------|-----------|-------|
| Messspanne 10mm | | | | |
| M908.870 | 0-10 | ± 0,02 | R 0,5 | 105 € |
| M908.871 | 10-20 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.872 | 20-30 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.873 | 30-40 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.874 | 40-50 | ± 0,02 | R 0,5 | 113 € |
| M908.875 | 0-10 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 120 € |
| M908.876 | 10-20 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.877 | 20-30 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.878 | 30-40 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.879 | 40-50 | ± 0,02 | Ø 1,5 | 130 € |

Messspanne 20mm

| | | | | |
|----------|-------|--------|--------|-------|
| M908.880 | 0-20 | ± 0,03 | R 0,75 | 113 € |
| M908.881 | 10-30 | ± 0,03 | R 0,75 | 125 € |
| M908.882 | 20-40 | ± 0,03 | R 0,75 | 125 € |
| M908.883 | 30-50 | ± 0,03 | R 0,75 | 125 € |
| M908.884 | 40-60 | ± 0,03 | R 0,75 | 130 € |
| M908.885 | 0-20 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 130 € |
| M908.886 | 10-30 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 144 € |
| M908.887 | 20-40 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 144 € |
| M908.888 | 30-50 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 144 € |
| M908.889 | 40-60 | ± 0,03 | Ø 1,5 | 150 € |

Außenmessgeräte

- Skaleneinteilung: 0,01mm
- Drehbares Skalenblatt
- Taststücke nicht austauschbar
- Messfläche: Ø 10mm (M906.446: Ø 6 mm)



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Bügeltiefe mm | Preis |
|-----------|----------------|---------------|-------|
| M209.301 | 0-10 | 10 | 34 € |
| M209.305 | 0-10 | 30 | 35 € |
| M209.307 | 0-20 | 110 | 41 € |

Außenmessgeräte gewölbte Messfläche

- mit Anlifthebel
- mit Messuhr, 10 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Bügeltiefe mm | Preis |
|-----------|----------------|---------------|-------|
| M209.301 | 0-10 | 10 | 34 € |
| M209.305 | 0-10 | 30 | 35 € |
| M209.307 | 0-20 | 110 | 41 € |

Außenmessgerät Digital mit Spitze

- Feder öffnend
- Digitalanzeige mit Ein/Aus-, mm/inch- und Null-Taste
- Ablesung 0,01 mm
- Taster aus rostfreiem Stahl
- Bügel aus Gusseisen, lackiert



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|-------|
| M240.123 | 0-15 | ± 0,04 | 74 € |

Messtaster Induktiv

- Messbereich ± 2 mm
- nach dem induktiven Differentialprinzip
- mit linearer Kugellager-Führung
- Versorgungsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Genauigkeit 0,2 + 3 L3 µm (L in mm)
- 2 m Anschlusskabel mit 5-poligem DIN-Stecker
- Aufnahme ø 8 mm
- mit Analog- und Digital-Anzeige
- automatische Messbereich-Umkehr
- Auflösung 0,1 µm
- Datenausgang
- Ausgangsspannung 0,7 V, 13 kHz
- Empfindlichkeit 74 mV/ V/mm
- Batteriebetrieb (3 x LR 06) oder mit externem Netzteil
- geeignet auch für Fremdfabrikate gleicher Bauart (z.B. von TESA)



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Preis |
|-----------|-----------------------------|-------|
| M301.041 | Messtaster | 149 € |
| M301.060 | Anzeigegerät für Messtaster | 414 € |

Absolute digitale Messuhren

- Umschaltbar mm/Zoll
- ABS/INC umschaltbar
- LCD-Display 330° drehbar
- Digimatic Datenausgang
- Ein/Aus-Schalter
- Reset/Preset
- Tastschalter aus Keramik
- max. Messweggeschwindigkeit: unbegrenzt
- Messkraft: ≤ 2N
- Einspannschaft: ø 8mm
- Skaldurchmesser: 60mm
- Messrichtung umkehrbar
- mit Umkehrpunktbestimmung (nur M910.004)
- Einstellbare Toleranzgrenzen (außer M910.004)
- flache Rückwand
- zusätzliche Rückwand mit Öse (nur M909.998; M910.001/004)
- Schutznorm: IP54
- Im Bild: M910.004



| Best.-Nr. | Messbereich | Auflösung mm | Genauigkeit mm | Preis |
|-----------|-------------|--------------|----------------|-------|
| M909.998 | 0-12,7 | 0,001 | ± 0,004 | 140 € |
| M909.999 | 0-25,4 | 0,001 | ± 0,005 | 183 € |
| M910.000 | 0-50,8 | 0,001 | ± 0,006 | 253 € |
| M910.001 | 0-12,7 | 0,01 | ± 0,01 | 78 € |
| M910.002 | 0-25,4 | 0,01 | ± 0,01 | 100 € |
| M910.003 | 0-50,8 | 0,01 | ± 0,015 | 140 € |

| Für Innenmessungen | | | | |
|--------------------|--------|-------|---------|-------|
| M910.004 | 0-12,7 | 0,001 | ± 0,004 | 153 € |

| Mit Bluetooth | | | | |
|---------------|--------|-------|---------|-------|
| M910.079 | 0-12,7 | 0,001 | ± 0,004 | 150 € |
| M910.082 | 0-12,7 | 0,01 | ± 0,01 | 93 € |

| Zubehör | | |
|----------|-------------------------------------|-------|
| M909.686 | USB-Interface | 101 € |
| M909.687 | Fußschalter für USB-Interface | 17 € |
| M910.038 | Drahtloser USB-Empfänger | 47 € |
| M910.039 | Drahtloser Sender | 47 € |
| M909.611 | Messbolzenanheber | 1 € |
| M909.613 | Drahtabheber (1m / max. Hub 10mm) | 14 € |
| M909.614 | Messbolzenanheber (max. Hub 12,7mm) | 6 € |

Messuhr Digital 0,001mm Ablesung

- mit Digitalanzeige
- Anzeige drehbar 0 - 310°
- mm/inch-, TOL-, M-, ABS-, Null- u. Ein/Aus-Taste
- Datenausgang RB 5
- Aufnahme 8 h6



| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------|
| M301.071 | 6,5mm | 0,001mm | ± 0,003 | 100 € |
| M301.072 | 12,7mm | 0,001mm | ± 0,005 | 116 € |
| M301.073 | 25,0mm | 0,001mm | ± 0,007 | 152 € |
| M301.074 | 50,0mm | 0,001mm | ± 0,012 | 180 € |

Messuhr Digital

- mit Digitalanzeige
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- mm/inch-, ABS/PRESET-, ZERO/ON-Taste
- Aufnahme 8 h6



| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------|
| M301.095 | 12,7mm | 0,001mm | ± 0,005 | 97 € |
| M301.099 | 12,7mm | 0,01mm | ± 0,02 | 49 € |
| M301.098 | 25mm | 0,01mm | ± 0,02 | 71 € |

Messuhr Digital

- mit Digitalanzeige
- Anzeige um 270° drehbar
- Anfangswert einstellbar (Preset)
- Messrichtung umkehrbar
- Genauigkeit: 0,01 mm
- mit EIN/AUA/SET-, ABS/INC/UNIT-, TOL-, DATA-Taste
- Datenausgang RS232 (RB4.1)
- Aufnahme 8 h6



| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------|
| M301.091 | 12,7mm | 0,001mm | ± 0,005 | 116 € |

Messuhr Horizontal Digital ABS

- Maßstab mit Glasschiene für genauere Abtastung
- mit Digitalanzeige
- mit Ein/Aus-, ORIGIN-, PRESET- u. +/-Taste
- Datenausgang RS232 (RB6)
- Aufnahme 8 h6



| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------|
| M910.085 | 12,7mm | 0,001mm | ± 0,005 | 87 € |
| M910.086 | 30mm | 0,001mm | ± 0,006 | 106 € |

Radienlehre Digital / Messuhr mit Berechnungsfunktion

- Robuste digitale Messuhr mit integrierter Berechnungsfunktion für einfache Ermittlung von gewölbten Durchmessern durch Messen einer Oberfläche. Verwendbar für Messungen beider inneren und äußeren Durchmesser und multifunktionale Messuhr-Anwendung. Lieferung mit Messsockel von 10mm, 20mm, 30mm, 60mm und 100mm.

Messbereich Messuhr: 0-13mm; Auflösung: 0,005mm; Umschaltbar: mm/Zoll; Ein/Ausschalter; Reset; Haltewertfunktion; Einspannschaft 8mm; Aus Aluminium; Lieferung im Etui; Stromversorgung 1 Batterie Typ CR 2032; Genauigkeit: +/- 0,005mm*

* Genauigkeit der Messuhr ohne Anwendung von Messanschlägen. Die Messgenauigkeit mit Messanschlägen ist abhängig vom Radius und der Formabweichung des Werkstücks.

| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M2183 | R5-999,33 | 246 € |

Messuhr Digital

- mit Digitalanzeige
- mm/inch-, Zero-, ON/OFF-Taste
- Aufnahme 8 h6
- Datenausgang RB 5



| Best.-Nr. | Messbereich | Ablesung | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|----------|-------------|-------|
| M301.092 | 12,7mm | 0,01mm | ± 0,02 | 41 € |
| M301.093 | 25mm | 0,01mm | ± 0,025 | 51 € |

Digitale Präzisions-Wasserwaagen



Auf Seite XXXX

Fühlhebelmessgerät Digital

- Ablesung 0,01 mm
- mit Hartmetallkugel bestücktem Messeinsatz ø 2 mm
- automatische Umkehr der Messrichtung
- mit Schwalbenschwanzführungen für Einspannschaft ø 6 mm und ø 8 mm (inkl.)
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|-------|
| M208.003 | ± 0,5 | ± 0,02 | 95 € |

Messuhr mit Hebel, 10mm

- mit Anlifthebel
- Genauigkeit nach Werksnorm
- Metallgehäuse
- mit Toleranzmarken
- Aufnahme ø 8 h6
- Ziffernblatt durch Außenring drehbar



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Genauigkeit mm | Preis |
|-----------|----------------|----------------|-------|
| M208.009 | 10 | 17 µm | 16 € |

Messuhr mit Tiefenmessbrücke oder runder Anschlag

- Messuhr
- mit umgekehrter Skalierung
- Messbereich 10 mm, Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm (17 µm)
- Metallgehäuse, mit Toleranzmarken
- Messbrücke 63 x 16 mm, 100 x 16 mm, ø 16 mm, ø 25 mm oder ø 40 mm
- Verlängerungen: 10, 20, 40, 70 und 100 mm
- Messtiefe Max: 120mm (analog), 125mm (digital)



| Best.-Nr. | Messbereich mm | Messbrücke mm | Preis |
|------------|----------------|---------------|-------|
| M208.060.1 | 10 | 63x16 | 58 € |
| M208.060.2 | 10 | 100x16 | 61 € |
| M208.060.3 | 10 | ø 16 | 61 € |
| M208.060.4 | 10 | ø 25 | 61 € |
| M208.060.5 | 10 | ø 40 | 64 € |

- Digital Messuhr
- Messbereich 10 mm oder 25 mm
- Ablesung 0,01 mm
- Genauigkeit nach Werksnorm (0,02 mm)
- mit Preset und umkehrbarer Messrichtung



sonst techn. Daten s.o.

| | | | |
|------------|----|--------|-------|
| M301.051.1 | 10 | 63x16 | 94 € |
| M301.051.2 | 10 | 100x16 | 97 € |
| M301.051.3 | 10 | ø 16 | 95 € |
| M301.051.4 | 10 | ø 25 | 95 € |
| M301.051.5 | 10 | ø 40 | 100 € |
| M301.052.1 | 25 | 63x16 | 116 € |
| M301.052.2 | 25 | 100x16 | 118 € |
| M301.052.3 | 25 | ø 16 | 118 € |
| M301.052.4 | 25 | ø 25 | 118 € |
| M301.052.5 | 25 | ø 40 | 121 € |

Tiefenmessbrücke

- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mattverchromt
- Messflächen geschliffen und geläpft



| Best.-Nr. | Länge x Breite | Gesamthöhe mm | Preis |
|------------|----------------|---------------|-------|
| M208.061.0 | 50x16 | 34 | 20 € |
| M208.061.1 | 63x16 | 34 | 24 € |
| M208.061 | 102x17 | 37 | 24 € |
| M208.061.2 | 150x12 | 35 | 28 € |

- für alle Messuhren mit 8 mm Aufnahme
- mit runder Anschlagfläche



| | | | |
|------------|----|----|------|
| M208.062.1 | 16 | 45 | 25 € |
| M208.062.2 | 25 | 45 | 25 € |
| M208.062.3 | 40 | 45 | 28 € |

- zum Einbau von Messuhren
- für Messuhren mit Aufnahme von ø 8 mm
- wählbar mit Gewinde M10 oder M12



| | | |
|----------|---------------|------|
| M208.151 | M10 x 1,0 mm | 26 € |
| M208.152 | M12 x 1,25 mm | 26 € |

LED-Leuchte mit Magnetfuß

- LED Leuchte
- Neigungswinkel verstellbar
- mit rundem Dauermagnet
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten (3 x Micro-AAA)



| Best.-Nr. | Gesamtlänge | Fuß | Magnetkraft | Preis |
|-----------|-------------|--------------|-------------|-------|
| M208.115 | 210 | ø30 x 27, M4 | 30kg | 19 € |

Kantentaster

- rotierende Spindel
- Ausrichtungsgenauigkeit 0,01 mm
- max. Drehzahl 600 U/min

| Best.-Nr. | Länge mm | Aufnahme ø mm | Taster ø mm | Preis |
|-----------|----------|---------------|-------------|-------|
| M208.095 | 84 | 10 | 10 | 12 € |
| M208.096 | 94 | 10 | 10+4 | 13 € |

TIN beschichtet

| | | | | |
|----------|----|----|------|------|
| M208.085 | 84 | 10 | 10 | 24 € |
| M208.086 | 94 | 10 | 10+4 | 24 € |

- mit Keramik-Tastkopf

| | | | | |
|----------|----|----|----|------|
| M208.098 | 84 | 10 | 10 | 29 € |
|----------|----|----|----|------|

Kantentaster, elektronisch

- zum genauen und mühelosen Ausrichten von Werkstück-Bezugsflächen, Kanten oder Bohrungsmittelpunkten
- Tastkugel gehärtet, ø = 10 mm
- mit LED-Leuchtanzeige oder LED Leuchtanzeige und Signalton
- mit Batterie

| | | | | |
|----------|-----|----|-------------------------------|------|
| M208.091 | 103 | 20 | Mit LED-Leuchte | 48 € |
| M208.092 | 160 | 20 | Mit LED-Leuchte | 54 € |
| M208.093 | 160 | 20 | Mit LED leuchte und Signalton | 57 € |

Magnet-Messstativ



M208.105 / M208.105.S



M208.104 / M208.104.S

- mit Feineinstellung
- Messuhr-Aufnahme 8 mm
- Gestänge verchromt
- Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter
- Magnetfuß Abmessungen und Magnetkraft: 59x50x55mm; 60kg

| Best.-Nr. | Gesamthöhe | Säule mm | Querarm mm | Fuss | Preis |
|------------|------------|---------------|------------|------|-------|
| M208.105 | 231 | ø12 x 173, M8 | ø10 x 153 | M8 | 13 € |
| M208.105.S | | ø12 x 173, M8 | ø10 x 153 | | 6 € |
| M208.106 | 231 | ø16 x 228, M8 | ø16 x 200 | M10 | 31 € |
| M208.106.S | | ø16 x 228, M8 | ø16 x 200 | | 28 € |



M208.106



M208.106.1



M208.106.4



M108.106.2/5

- mit Feineinstellung
 - Messuhr-Aufnahme 8 mm
 - Gestänge verchromt
 - Magnet mit prismatischer Sohle und Ein/Aus-Schalter
- | | | | | | |
|------------|-----|-----------------|-----------|-----|------|
| M208.106. | 300 | ø16 x 230, M10 | ø16 x 220 | M10 | 31 € |
| M208.106.2 | | ø16 x 230, M10 | ø16 x 220 | | 16 € |
| M208.106.1 | 290 | ø16 x 230, M10 | ø16 x 220 | M10 | 31 € |
| M208.106.4 | 50 | ø 20 x 420, M12 | ø16 x 390 | M12 | 53 € |
| M208.106.5 | | ø 20 x 420, M12 | ø16 x 390 | | 22 € |

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- Fuß 59x50x55, M8
- Magnetkraft 60kg

| | | | | |
|------------|-----|--|------|------|
| M208.109 | 345 | | M8 | 29 € |
| M208.109.S | 290 | | ohne | 20 € |

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- Fuß 59x50x55, M8 (M208.109.1); 62x50x55, M8 (M208.109.2)
- Magnetkraft 60kg (xxx.1), 80kg (xxx.2)

| | | | | |
|------------|-----|--|--|------|
| M208.109.1 | 340 | | | 23 € |
| M208.109.2 | 340 | | | 27 € |
| M208.109.G | 285 | | | 19 € |

- mit mechanischer Zentralklemmung
- mit Feineinstellung
- für Messuhr mit 8 mm Aufnahme
- mit Ein/Aus-Schalter und Prismenfuß
- Fuß 59x50x55, M8
- Magnetkraft 60kg

| | | | | |
|----------|-----|--|--|------|
| M208.108 | 420 | | | 24 € |
|----------|-----|--|--|------|

Mehr Magnet-Messstative online

Präzisions-Messtisch mit Digitalanzeige

- Auflagetisch aus Granit
- Güte 0
- 400 x 250 mm
- Säule mit
- Digitalanzeige, Ablesung 0,01 mm
- Anzeigewert einstellbar
- Stellrad
- Feineinstellung
- Messgenauigkeit 0,03 mm
- Messarm
- Messuhraufnahme ø 8 mm
- Länge 250 mm
- Querschnitt 12 x 10 mm
- schwenkbar um 90°



Anwendungsbeispiel mit Messuhr
- Bei einfacher Aufgabe kann der Messwert direkt bei der Anzeige abgelesen werden. Messgenauigkeit bis 0,03 mm
- Für genauere Messung kann der Messwert von der Messuhr abgelesen werden (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden. Messgenauigkeit ist abhängig von der verwendeten Messuhr) Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Messuhr
Anwendungsbeispiel mit Induktivem Taster
- Messung im µm Bereich möglich (Anzeige muss vor der Messung mit Endmaß eingestellt werden.) Messwert = Messwert der Anzeige (Säule) + Messwert von Taster

| Best.-Nr. | Messbereich | Aufnahme | Messtisch | Preis |
|-----------|-------------|----------|--------------|-------|
| M208.147 | 280mm | M8 | 400x250x50mm | 281 € |

Messstative



M906.508



M906.516



M906.519

- Universelle Messstative mit gusseisernem, geschliffenem Messtisch.
- Schaftaufnahme: ø8mm
- Feineinstellung: 5mm (M906.506/508/516/518)
- Gesamthöhe: 250mm (M906.508: 350mm)
- max. Messhöhe: 160mm (M906.508: 260mm)
- nutzbare Ausladung: 68mm (xxx.507: 105mm; xxx.517/519: 95mm)
- Ebenheit Tisch: ≤ 10µm
- Abmessung Querarm (M906.507/517/519): ø19,35 x 150
- Säule ø30x200mm (M906.508: Trapezgewindenut mit Antifall-Funktion)

| Best.-Nr. | Messhöhe | Abmessungen | Oberfläche | Preis |
|-----------|----------|--------------|-----------------------------|-------|
| M906.506 | 140 | 140x105x50mm | Glatt | 127 € |
| M906.507 | 160 | 140x105x50mm | Glatt | 105 € |
| M906.508 | 260 | 140x105x50mm | Glatt | 139 € |
| M906.516 | 130 | ø60 x 65 | Rund, glatt 13,5mm Höhe | 127 € |
| M906.517 | 145 | ø60 x 65 | Rund, glatt 13,5mm Höhe | 105 € |
| M906.518 | 130 | ø60 x 65 | Rund, geriffelt 13,5mm Höhe | 139 € |
| M906.519 | 145 | ø60 x 65 | Rund, geriffelt 13,5mm Höhe | 105 € |

- Zubehör:
- M999.679 Klemmbuche Schaftaufnahme ø28mm 143 €

Universelle Messstative mit Messtisch aus Granit



M999.680



M999.682

- Schaftaufnahme: ø8mm
- Feineinstellung: 5mm (M999.680)
- Gesamthöhe: 240mm (M999.680/681) 355mm (M999.682/683) 370mm (M999.684/685)
- max. Messhöhe: 260mm (M999.682/683/684/685)
- nutzbare Ausladung: 165mm (M999.682/683/684/685) (M999.681: 105mm; M999.680: 68mm)
- Messtisch Granit
- Ebenheit Tisch: ≤ 5µm (M999.684/685 Lieferung mit Prüfbericht); ≤10µm M999.680/681/682/683
- Abmessungen Querarm: ø19,35x150mm (M999.681); ø19,35x210mm (M999.682/683/684/685)
- Säule: ø30x200mm (M999.680/681); ø30x300mm (M999.682/684); ø30x300mm (M999.683/685 Trapezgewinde mit Anti-Fall-Funktion)

| | | | |
|----------|-----|------------|-------|
| M999.680 | 140 | 150x100x40 | 195 € |
| M999.681 | 160 | 150x100x40 | 171 € |
| M999.682 | 260 | 250x200x55 | 230 € |
| M999.683 | 260 | 250x200x55 | 245 € |
| M999.684 | 260 | 400x400x70 | 273 € |
| M999.685 | 260 | 400x400x70 | 289 € |

- Zubehör
- M999.679 Klemmbuche Schaftaufnahme ø28mm 143 €

Rundlaufprüfgerät

- Gestell und Reitstöcke aus Guss
- Höhe der Spitzen 176 mm
- Hub beweglicher Spitzen 8 mm
- mit Messstativ
- Säule 12 x 176 mm,
- Querarm 10 x 150 mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Gesamtlänge | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------|
| M208.201* | 500mm | 920mm | 0,02mm | 726 € |
| M208.203* | 1000mm | 1420mm | 0,02mm | 906 € |

Absolute digitale Höhenmess- und Anreißgeräte

- Digitale Höhenmess- und Anreißgeräte mit absolutem Messsystem.
- Auflösung: 0,01mm
- Handrad-Antrieb für eine einfache Verschiebung der Messeinheit
- auswechselbare Anreißnadel (9x9mm)
- ABS/INC umschaltbar
- Digitamtic Datenausgang
- EIN/AUS-Schalter
- Reset
- Haltwertfunktion
- Feststellschra
- Lieferung inkl. Anreißnadel, Messuhrhalter, Digimatic Datenkabel und Netzadapter
- Stromversorgung: 1 Batterie Typ CR2032 oder Netzadapter



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|-------|
| M910.096 | 0-300mm | 0,03mm | 282 € |
| M910.097 | 0-600mm | 0,05mm | 406 € |

| Mit Bluetooth | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|---------------|-------------|-------------|-------|
| M910.098 | 0-300mm | 0,03mm | 302 € |

| Zubehör: | | Preis |
|----------|---------------------------|---------|
| M495.157 | Ersatzbatterie | 1 € |
| M909.686 | USB-Interface | 101 € |
| M909.687 | Fußschalter USB-Interface | 17,30 € |
| M910.038 | Drahtloser USB-Empfänger | 47 € |
| M910.039 | Drahtloser Sender | 47 € |
| M906.256 | Anreißnadel | 32,30 € |

Höhenmess- und Anreißgerät mit Lupe

- aus Spezial-Werkzeugstahl
- mit Feineinstellung und Ableselupe
- mit Hartmetall-Anreißnadel
- mattverchromte Skala und Nonius
- Skalierung leicht justierbar
- Genauigkeit nach DIN 862



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|------------|-------------|-------------|-------|
| M206.043 | 300mm | 0,05 | 74 € |
| M206.044 | 500mm | 0,07 | 142 € |
| M206.044.1 | 600mm | 0,07 | 157 € |
| M206.044.2 | 1000mm | 0,12 | 561 € |

| Ersatz-Reißnadel | | Preis |
|------------------|---------------------------|-------|
| M206.043.A0 | Für M206.043 | 11 € |
| M206.044.A0 | Für M206.044 / M206.044.1 | 11 € |
| M206.044.A3 | Für M206.044.2 | 11 € |

Höhenmess- und Anreißgerät mit Doppelsäule

- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Messuhr, Ablesung 0,01 mm
- mit Doppelzählwerk, zählt folgerichtig getrennt nach oben und unten
- Ablesung 1 mm



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|-----------|-------------|-------------|---------|
| M906.250 | 300mm | 0,04mm | 162 € |
| M906.251 | 450mm | 0,05mm | 251 € |
| M906.252 | 600mm | 0,05mm | 328 € |
| M906.253 | 800mm | 0,06mm | 1.478 € |
| M906.254 | 1000mm | 0,07mm | 1.610 € |

| Zubehör | | Preis |
|----------|-------------------|-------|
| M906.174 | Anreißnadel 9x9mm | 19 € |

Anreiß-Messschieber mit Rolle

- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Ablesung 0,05 mm
- Stiftspitze aus Hartmetall, auswechselbar
- im Behältnis/Kasten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M836.602 | 200mm | 27 € |
| M836.604 | 400mm | 38 € |

| Zubehör | | Preis |
|----------|--------------------|-------|
| M906.118 | Ersatz Anreißnadel | 5 € |

Höhenmess- und Anreissgerät mit Doppelsäule Digital

- Doppelsäulen-Konstruktion
- aus rostfreiem Stahl
- mit Hartmetall-Anreißnadel und Handdrehrad
- mit Ein/Aus-, mm/inch-, Null-, und Preset-Taste
- Ablesung: 0,01 mm / 0,0005"



| Best.-Nr. | Messbereich | Genauigkeit | Preis |
|----------------|-------------------|-------------|---------|
| M906.263 | 300mm | 0,04mm | 276 € |
| M906.264 | 450mm | 0,05mm | 317 € |
| M906.265 | 600mm | 0,05mm | 410 € |
| Zubehör | | | |
| M836.535 | Ersatzbatterie | | 2 € |
| M906.118 | Anreißnadel 9x9mm | | 18,30 € |

Streichmaße

- aus rostfreiem Stahl, mattverchromt
- Nonius 0,1 mm
- mit runder Stange und mm-Teilung



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|----------------|-------------------------|-------|
| M907.183 | 200mm | 31 € |
| M907.184 | 300mm | 36 € |
| M907.185 | 400mm | 49 € |
| M907.186 | 500mm | 56 € |
| Zubehör | | |
| M907.191 | Ersatz-Anreißnadel (HM) | 4 € |

Federreißzirkel

- aus rostfreiem Stahl,
- mit Spannmutter



| Best.-Nr. | Länge mm | Preis |
|------------------------------------|------------------------|---------|
| Ersatzspitzen | | |
| M907.446 | Ersatzspitzen Ø 2x30mm | 1,50 € |
| M907.827 | 150 | 7,80 € |
| M907.828 | 200 | 8,90 € |
| M907.829 | 250 | 10,30 € |
| M907.830 | 300 | 11,40 € |
| M907.831 | 400 | 19,70 € |
| M907.832 | 500 | 25,70 € |
| M907.833 | 600 | 34,30 € |
| Mit auswechselbaren Spitzen | | |
| M910.012 | 100 | 9,50 € |
| M910.013 | 125 | 10,70 € |
| M910.014 | 150 | 11,30 € |
| M910.015 | 175 | 12,60 € |
| M910.016 | 200 | 14,20 € |
| M910.017 | 250 | 16,10 € |
| M910.018 | 300 | 17,30 € |
| Mit Stifthalter | | |
| M907.447 | 150 | 7,40 € |
| M907.448 | 200 | 9,90 € |

Reißzirkel

- aus rostfreiem Stahl,



| Länge mm | Best.-Nr. | Preis | Best.-Nr. | Preis |
|------------------------|-----------|---------|-----------|---------|
| Ohne Klemmbogen | | | | |
| 150 | M907.809 | 5,20 € | M907.818 | 5,80 € |
| 200 | M907.810 | 8,20 € | M907.819 | 8,40 € |
| 250 | M907.811 | 8,50 € | M907.820 | 10 € |
| 300 | M907.812 | 10,80 € | M907.821 | 12,40 € |
| 400 | M907.813 | 20,30 € | M907.822 | 20,80 € |
| 500 | M907.814 | 28,00 € | M907.823 | 32 € |
| 600 | M907.815 | 35,60 € | M907.824 | 38,20 € |
| 800 | M907.816 | 64,00 € | M907.825 | 66 € |
| 1000 | M907.817 | 92,00 € | M907.826 | 99 € |
| Mit Stifthalter | | | | |
| 150 | M909.46 | 9,40 € | | |
| 200 | M909.46 | 11,90 € | | |
| 250 | M909.46 | 13,80 € | | |
| 300 | M909.46 | 15,70 € | | |
| 400 | M909.46 | 20,80 € | | |
| 500 | M909.46 | 29,30 € | | |
| 600 | M909.46 | 35,50 € | | |
| 800 | M909.46 | 94 € | | |
| 1000 | M909.46 | 116 € | | |

Innentaster DIN 6482

- aus Stahl mit Nietscharnier



| Best.-Nr. | Länge mm | Preis |
|-----------|----------|-------|
| M214.221 | 150 | 3 € |
| M214.222 | 200 | 4 € |
| M214.223 | 250 | 5 € |
| M214.224 | 300 | 6 € |
| M214.225 | 400 | 11 € |
| M214.226 | 500 | 12 € |
| M214.227 | 600 | 19 € |
| M214.228 | 800 | 35 € |
| M214.229 | 1000 | 44 € |

Aussentaster DIN 6482

- aus Stahl mit Nietscharnier



| Best.-Nr. | Länge mm | Preis |
|-----------|----------|-------|
| M214.231 | 150 | 3 € |
| M214.232 | 200 | 4 € |
| M214.233 | 250 | 5 € |
| M214.234 | 300 | 6 € |
| M214.235 | 400 | 11 € |
| M214.236 | 500 | 12 € |
| M214.237 | 600 | 19 € |
| M214.238 | 800 | 32 € |
| M214.239 | 1000 | 44 € |

Spitzzirkel DIN 6482

- aus Stahl mit Nietscharnier



| Best.-Nr. | Länge mm | Preis |
|-----------|----------|-------|
| M214.201 | 150 | 4 € |
| M214.202 | 200 | 5 € |
| M214.203 | 250 | 6 € |
| M214.204 | 300 | 8 € |
| M214.205 | 400 | 12 € |
| M214.206 | 500 | 18 € |
| M214.207 | 600 | 29 € |

- mit Hartmetallspitze
- mit Nietscharnier

| | | |
|------------|-----|------|
| M214.200.H | 100 | 10 € |
| M214.201.H | 150 | 11 € |
| M214.202.H | 200 | 13 € |
| M214.203.H | 250 | 15 € |
| M214.204.H | 300 | 18 € |
| M214.205.H | 400 | 24 € |

Gewinde-Grenzlehndorn DIN 13

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss
- Norm DIN 13, 6H



| Best.-Nr. | Nennmaß | Preis |
|------------|--------------|-------|
| M315.002 | M 2 x 0,4 | 33 € |
| M315.002.5 | M 2,5 x 0,45 | 33 € |
| M315.009 | M 9 x 1,25 | 33 € |
| M315.010 | M 10 x 1,5 | 33 € |
| M315.011 | M 11 x 1,5 | 33 € |
| M315.012 | M 12 x 1,75 | 33 € |
| M315.014 | M 14 x 2 | 33 € |
| M315.016 | M 16 x 2 | 33 € |
| M315.018 | M 18 x 2,5 | 33 € |

Hier sehen Sie einen Auszug aus unserem Programm für Gewinde-Grenzlehndorne DIN13. Alle Lehndorne finden Sie online, oder fragen Sie per Mail, Fax, Telefon an.

| | | |
|----------|------------|------|
| M315.020 | M 20 x 2,5 | 33 € |
| M315.022 | M 22 x 2,5 | 33 € |
| M315.024 | M 24 x 3 | 33 € |
| M315.027 | M 27 x 3 | 37 € |
| M315.030 | M 30 x 3,5 | 36 € |
| M315.048 | M 48 x 5 | 79 € |
| M315.052 | M 52 x 5 | 79 € |
| M315.056 | M 56 x 5,5 | 85 € |
| M315.060 | M 60 x 5,5 | 95 € |

Sätze

| | | |
|----------|--|-------|
| M315.000 | M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 220 € |
| M315.001 | M 2, 2,5 3, 3,5 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 27, 30 | 560 € |

Gewinde-Gutlehring DIN 13 „GUT“

- für metrisches ISO-Regelgewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- "GUT", Norm DIN 13, 6g



| Best.-Nr. | Nennmaß | Preis |
|------------|--------------|-------|
| M315.102 | M 2 x 0,4 | 19 € |
| M315.102.5 | M 2,5 x 0,45 | 19 € |
| M315.103 | M 3 x 0,5 | 19 € |
| M315.103.5 | M 3,5 x 0,6 | 19 € |
| M315.104 | M 4 x 0,7 | 19 € |
| M315.105 | M 5 x 0,8 | 19 € |
| M315.106 | M 6 x 1 | 19 € |
| M315.107 | M 7 x 1 | 19 € |
| M315.108 | M 8 x 1,25 | 19 € |
| M315.109 | M 9 x 1,25 | 19 € |
| M315.110 | M 10 x 1,5 | 19 € |
| M315.111 | M 11 x 1,5 | 19 € |
| M315.112 | M 12 x 1,75 | 18 € |

Hier sehen Sie einen Auszug aus unserem Programm für Gewinde-Gutlehringe DIN13. Alle Ringe finden Sie online, oder fragen Sie per Mail, Fax, Telefon an.

| | | |
|----------|------------|------|
| M315.116 | M 16 x 2 | 19 € |
| M315.118 | M 18 x 2,5 | 20 € |
| M315.120 | M 20 x 2,5 | 20 € |
| M315.122 | M 22 x 2,5 | 21 € |
| M315.124 | M 24 x 3 | 23 € |
| M315.127 | M 27 x 3 | 24 € |
| M315.130 | M 30 x 3,5 | 30 € |
| M315.133 | M 33 x 3,5 | 31 € |
| M315.136 | M 36 x 4 | 35 € |
| M315.139 | M 39 x 4 | 37 € |
| M315.142 | M 42 x 4,5 | 45 € |
| M315.145 | M 45 x 4,5 | 49 € |
| M315.148 | M 48 x 5 | 57 € |
| M315.152 | M 52 x 5 | 57 € |
| M315.156 | M 56 x 5,5 | 67 € |
| M315.160 | M 60 x 5,5 | 72 € |

Satz

| | | |
|----------|-------------------------|-------|
| M315.100 | M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 200 € |
|----------|-------------------------|-------|



Gewinde-Grenzlehndorn DIN 13, Fein (AUSZUG)

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- Gut und Ausschuss, Norm DIN 13, 6H

| Best.-Nr. | Nennmaß | Preis |
|------------|--------------|-------|
| M315.002.1 | M 2 x 0,35 | 18 € |
| M315.002.6 | M 2,5 x 0,35 | 18 € |
| M315.003.1 | M 3 x 0,35 | 18 € |
| M315.003.6 | M 3,5 x 0,35 | 18 € |
| M315.020.3 | M 20 x 0,75 | 17 € |
| M315.020.4 | M 20 x 1 | 17 € |
| M315.020.6 | M 20 x 1,5 | 17 € |
| M315.020.7 | M 20 x 2 | 17 € |
| M315.022.4 | M 22 x 1 | 17 € |
| M315.022.6 | M 22 x 1,5 | 17 € |
| M315.022.7 | M 22 x 2 | 17 € |
| M315.024.4 | M 24 x 1 | 18 € |
| M315.024.6 | M 24 x 1,5 | 18 € |
| M315.024.7 | M 24 x 2 | 18 € |
| M315.025.4 | M 25 x 1 | 18 € |

Hier sehen Sie einen Auszug aus unserem Programm für Gewinde-Grenzlehndorne DIN13. Alle Lehndorne finden Sie online, oder fragen Sie per Mail, Fax, Telefon an.

| | | |
|------------|------------|------|
| M315.025.6 | M 25 x 1,5 | 18 € |
| M315.025.7 | M 25 x 2 | 18 € |
| M315.026.4 | M 26 x 1 | 18 € |
| M315.026.6 | M 26 x 1,5 | 18 € |
| M315.026.7 | M 26 x 2 | 18 € |
| M315.027.4 | M 27 x 1 | 18 € |
| M315.027.6 | M 27 x 1,5 | 18 € |
| M315.050.7 | M 50 x 2 | 40 € |
| M315.052.4 | M 52 x 1 | 40 € |
| M315.052.6 | M 52 x 1,5 | 40 € |
| M315.052.7 | M 52 x 2 | 40 € |
| M315.052.8 | M 52 x 3 | 40 € |
| M315.055.4 | M 55 x 1 | 41 € |
| M315.055.7 | M 55 x 2 | 41 € |
| M315.056.2 | M 56 x 0,5 | 44 € |
| M315.056.4 | M 56 x 1 | 44 € |
| M315.056.7 | M 56 x 2 | 44 € |
| M315.058.7 | M 58 x 2 | 49 € |
| M315.060.4 | M 60 x 1 | 49 € |
| M315.060.7 | M 60 x 2 | 49 € |
| M315.062.7 | M 62 x 2 | 62 € |



Gewinde-Gutlehring DIN 13, „GUT“ (AUSZUG)

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- „Gut“, Norm DIN 13, 6g



| Best.-Nr. | Nennmaß | Preis |
|---|--------------|-------|
| M315.102.1 | M 2 x 0,35 | 19 € |
| M315.102.6 | M 2,5 x 0,35 | 19 € |
| M315.103.1 | M 3 x 0,35 | 19 € |
| M315.103.6 | M 3,5 x 0,35 | 19 € |
| M315.104.1 | M 4 x 0,35 | 19 € |
| M315.104.2 | M 4 x 0,5 | 19 € |
| M315.105.1 | M 5 x 0,35 | 19 € |
| M315.105.2 | M 5 x 0,5 | 19 € |
| M315.105.3 | M 5 x 0,75 | 19 € |
| M315.106.1 | M 6 x 0,35 | 19 € |
| M315.106.2 | M 6 x 0,5 | 19 € |
| M315.106.3 | M 6 x 0,75 | 19 € |
| M315.107.2 | M 7 x 0,5 | 19 € |
| Hier sehen Sie einen Auszug aus unserem Programm für Gewinde-Gutlehringe DIN13. Alle Lehrdorne finden Sie online, oder fragen Sie per Mail, Fax, Telefon an. | | |
| M315.107.3 | M 7 x 0,75 | 19 € |
| M315.108.2 | M 8 x 0,5 | 19 € |
| M315.108.3 | M 8 x 0,75 | 19 € |
| M315.108.4 | M 8 x 1 | 19 € |
| M315.152.7 | M 52 x 2 | 54 € |
| M315.152.8 | M 52 x 3 | 54 € |
| M315.155.4 | M 55 x 1 | 64 € |
| M315.155.7 | M 55 x 2 | 64 € |
| M315.156.4 | M 56 x 1 | 64 € |
| M315.156.7 | M 56 x 2 | 64 € |
| M315.158.7 | M 58 x 2 | 67 € |
| M315.160.4 | M 60 x 1 | 72 € |
| M315.160.7 | M 60 x 2 | 72 € |
| M315.162.7 | M 62 x 2 | 72 € |



Gewinde-Gutlehring DIN 13, „AUSSCHUSS“ (AUSZUG)

- für metrisches ISO-Feingewinde, rechts
- aus gehärtetem Lehenstahl
- „Ausschuss“, Norm DIN 13, 6g



| Best.-Nr. | Nennmaß | Preis |
|--|--------------|-------|
| M315.202.1 | M 2 x 0,35 | 19 € |
| M315.202.6 | M 2,5 x 0,35 | 19 € |
| M315.203.1 | M 3 x 0,35 | 19 € |
| M315.203.6 | M 3,5 x 0,35 | 19 € |
| M315.204.1 | M 4 x 0,35 | 19 € |
| M315.204.2 | M 4 x 0,5 | 19 € |
| M315.205.1 | M 5 x 0,35 | 19 € |
| M315.205.2 | M 5 x 0,5 | 19 € |
| M315.205.3 | M 5 x 0,75 | 19 € |
| M315.206.1 | M 6 x 0,35 | 19 € |
| M315.206.2 | M 6 x 0,5 | 19 € |
| M315.206.3 | M 6 x 0,75 | 19 € |
| M315.242.6 | M 42 x 1,5 | 44 € |
| M315.246.4 | M 46 x 1 | 49 € |
| Hier sehen Sie einen Auszug aus unserem Programm für Gewinde-Lehringe DIN13. Alle Lehrdorne finden Sie online, oder fragen Sie per Mail, Fax, Telefon an. | | |
| M315.246.6 | M 46 x 1,5 | 49 € |
| M315.248.4 | M 48 x 1 | 54 € |
| M315.248.6 | M 48 x 1,5 | 54 € |
| M315.248.7 | M 48 x 2 | 54 € |
| M315.248.8 | M 48 x 3 | 54 € |
| M315.250.4 | M 50 x 1 | 54 € |
| M315.250.6 | M 50 x 1,5 | 54 € |
| M315.250.7 | M 50 x 2 | 54 € |
| M315.252.4 | M 52 x 1 | 54 € |
| M315.255.7 | M 55 x 2 | 64 € |
| M315.256.4 | M 56 x 1 | 64 € |
| M315.256.7 | M 56 x 2 | 64 € |
| M315.258.7 | M 58 x 2 | 67 € |
| M315.260.4 | M 60 x 1 | 72 € |
| M315.260.7 | M 60 x 2 | 72 € |
| M315.262.7 | M 62 x 2 | 72 € |

Stahl-Messkugeln



Stahl-Messkugeln im Satz um u.a. kegelige Bohrungen zu messen. Dieser Satz besteht aus einer Reihe Kugeln von verschiedenen Maßen, mit zwei Kugeln von jedem Maß.
- Genauigkeit: ± 3 µm
- Zwei Kugeln von jedem Maß
- Lieferung in Kunststofftui mit Werkzeilentikat



| Best.-Nr. | Messhöhe mm | Abmessung Messtisch (LxBxH in mm) | Preis |
|-----------|-------------|-----------------------------------|-------|
| M906.506 | 140 | 140x105x50 | 127 € |

LED Maschinenlampe IP67



Maschinenlampe Ein- und Aufbau 230 Volt

| Best.-Nr. | D-Lampe | Länge ges. | Beleuchtung | Preis |
|-----------|---------|------------|-----------------|-------|
| VLED-W18 | 70mm | 520mm | 0,85m / 500 lux | 120 € |
| VLED-W36 | 70mm | 734mm | 1,1m / 500 lux | 140 € |

LED Maschinenlampe IP67 magnetisch



- Samsung 5630LED
- 5300 K

| Best.-Nr. | D-Lampe | Länge ges. | Beleuchtung | Preis |
|-----------|---------|------------|-----------------|-------|
| VLED-1080 | | 300mm | 0,65m / 500 lux | 86 € |
| VLED-W36 | | 520mm | 1,0m / 500 lux | 135 € |

Alle weiteren Produkte von
auf www.metav-shop.de



Grenzlehrdorne DIN 2245 (AUSZUG)

- aus gehärtetem Lehenstahl
- Passung H 7
- „GUT“ und „AUSSCHUSS“



| Best.-Nr. | Nennmaß in mm | Preis |
|-----------|---------------|-------|
| M314.002 | 2 | 13 € |
| M314.003 | 3 | 13 € |
| M314.004 | 4 | 12 € |
| M314.005 | 5 | 12 € |
| M314.006 | 6 | 12 € |
| M314.007 | 7 | 12 € |
| M314.008 | 8 | 12 € |
| M314.009 | 9 | 12 € |

Alle weiteren Abmessungen können Sie ebenfalls bei uns bekommen. Fragen Sie einfach nach.

| | | |
|----------|-----|------|
| M314.062 | 62 | 39 € |
| M314.065 | 65 | 55 € |
| M314.068 | 68 | 55 € |
| M314.070 | 70 | 55 € |
| M314.072 | 72 | 55 € |
| M314.075 | 75 | 68 € |
| M314.078 | 78 | 68 € |
| M314.080 | 80 | 68 € |
| M314.082 | 82 | 68 € |
| M314.085 | 85 | 73 € |
| M314.088 | 88 | 73 € |
| M314.090 | 90 | 81 € |
| M314.092 | 92 | 81 € |
| M314.095 | 95 | 89 € |
| M314.098 | 98 | 89 € |
| M314.100 | 100 | 97 € |

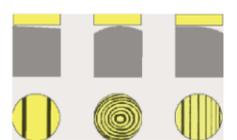
Sätze

| | | |
|----------|---|-------|
| M314.000 | M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 | 130 € |
| M314.001 | M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32 | 211 € |

Plangläser



- Ebenheit der Messfläche:
0,3µm
- Lieferung im Etui



| Best.-Nr. | Durchmesser | Dicke | Preis |
|--|-------------|-------|-------|
| Einzelne Plangläser, einseitig | | | |
| M909.201 | 30mm | 15mm | 51 € |
| M907.903 | 45mm | 15mm | 92 € |
| M909.202 | 50mm | 20mm | 93 € |
| M907.904 | 60mm | 20mm | 101 € |
| M909.204 | 75mm | 20mm | 218 € |
| Einzelne Plangläser, doppelseitig | | | |
| M907.905 | 45mm | 15mm | 182 € |
| M909.203 | 50mm | 20mm | 183 € |
| M907.906 | 60mm | 20mm | 197 € |
| M909.205 | 75mm | 20mm | 493 € |

Einstellringe DIN 2250

- aus gehärtetem Lehenstahl
- bis 200mm DIN 2250 Form C
- Genauigkeit bis 200mm, DIN 286, JS 3
- Genauigkeit ab 225mm, DIN 286, JS 4



| Best.-Nr. | Nennmaß in mm | Preis |
|------------|---------------|-------|
| M313.003 | 3 | 18 € |
| M313.003.5 | 3,5 | 18 € |
| M313.004 | 4 | 18 € |
| M313.004.5 | 4,5 | 18 € |
| M313.005 | 5 | 18 € |
| M313.006 | 6 | 18 € |
| M313.007 | 7 | 18 € |
| M313.008 | 8 | 18 € |
| M313.180 | 180 | 371 € |

(AUSZUG)

| | | |
|------------|-------|-------|
| M313.185 | 185 | 445 € |
| M313.187.5 | 187,5 | 445 € |
| M313.190 | 190 | 450 € |

| | | |
|----------|-----|---------|
| M313.195 | 195 | 450 € |
| M313.200 | 200 | 456 € |
| M313.225 | 225 | 505 € |
| M313.250 | 250 | 582 € |
| M313.275 | 275 | 638 € |
| M313.300 | 300 | 798 € |
| M313.325 | 325 | 1.024 € |
| M313.350 | 350 | 1.060 € |
| M313.400 | 400 | 1.411 € |

Endmaße aus Stahl

Endmaße aus Stahl mit Prüfbericht
- Härte der Messfläche: 63-65HRC
- Ausdehnungskoeffizient: (12 ± 1) * 10⁻⁶ / °C
- Gemäß ISO 3650



| Best.-Nr. | Klasse | Preis | Maß mm | Stufung | Anzahl |
|--------------|--------|-------|-------------|---------|--------|
| M32: | | | | | |
| M906.622 | 2 | 77 € | 1,005 | - | 1 |
| M906.621 | 1 | 142 € | 1,01-1,09 | 0,01 | 9 |
| M906.620 | 0 | 264 € | 1-1,9 | 0,1 | 9 |
| | | | 1-9 | 1 | 9 |
| | | | 10-30 | 10 | 3 |
| | | | 50 | - | 1 |
| M47: | | | | | |
| M906.625 | 2 | 111 € | 1,005 | - | 1 |
| M906.624 | 1 | 223 € | 1,01-1,09 | 0,01 | 9 |
| M906.623 | 0 | 329 € | 1,1-1,9 | 0,1 | 9 |
| | | | 1-24 | 1 | 24 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |
| M87: | | | | | |
| M906.613 | 2 | 188 € | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.612 | 1 | 391 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| M906.611 | 0 | 742 € | 0,5-9,5 | 0,5 | 19 |
| | | | 10-100 | 10 | 10 |
| M88: | | | | | |
| M906.628 | 2 | 182 € | 1,0005 | - | 1 |
| M906.627 | 1 | 370 € | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.626 | 0 | 581 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| | | | 0,5-9,5 | 0,5 | 19 |
| | | | 10-100 | 10 | 10 |
| M112: | | | | | |
| M906.631 | 2 | 279 € | 1,0005 | - | 1 |
| M906.630 | 1 | 560 € | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.629 | 0 | 868 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| | | | 0,5-24,5 | 0,5 | 49 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |

Einzelendmaße aus Stahl, pro Stück

| Maß mm | Stufung mm | ISO 3650/1 | ISO 3650/0 |
|-------------|------------|------------|------------|
| 0,5 | - | 18,90 € | 22,30 € |
| 1 | - | 9,60 € | 14,20 € |
| 1,0005 | - | 13,4 € | 19,80 € |
| 1,001-1,009 | 0,001 | 9,60 € | 14,20 € |
| 1,01-1,50 | 0,01 | 9,60 € | 14,20 € |
| 1,6-2,0 | 0,1 | 9,60 € | 14,20 € |
| 2,5-7,5 | 0,5 | 9,60 € | 14,20 € |
| 8,0-10,0 | 0,5 | 9,60 € | 15,30 € |
| 10,5-25,0 | 0,5 | 12,20 € | 15,30 € |
| 30 | - | 15,40 € | 19,60 € |
| 40 | - | 15,40 € | 19,60 € |
| 50 | - | 17,40 € | 19,60 € |
| 60 | - | 18,30 € | 24,70 € |
| 70 | - | 18,30 € | 24,70 € |
| 75 | - | 23,60 € | 30,20 € |
| 80 | - | 23,60 € | 30,20 € |
| 90 | - | 26,10 € | 43 € |
| 100 | - | 33,70 € | 50 € |

Endmaßhalter und Zubehör

Diverses Zubehör, um das resultierende Maß von einem oder mehreren Endmaßen nach außen zu bringe, oder um es in ein Innenmaß zu wandeln. Auf diese Weise sind auch Einstellmaße und Anreißgeräte zu realisieren. Mit diesem Zubehör ist das Einsatzgebiet von Endmaßen erheblich erweiterbar.



| Best.-Nr. | Beschreibung | Preis | Satz |
|--|---------------------------------------|---------|-------|
| M8 M10 M12 | | | |
| Halter für Endmaße: | | | |
| M907.203 | Bis max. 50mm | 25 € | • • • |
| M907.204 | Bis max. 100mm | 28,90 € | • • • |
| M907.205 | Bis max. 200mm | 44 € | • • • |
| Paar Messschenkel, mit Messflächen: | | | |
| M907.206 | Zylindrisch ø 2mm und eben (L: 40mm) | 61 € | • • • |
| M907.207 | Zylindrisch ø 5mm und eben (L: 45mm) | 59 € | • • • |
| M907.208 | Zylindrisch ø 10mm und eben (L: 70mm) | 50 € | • • • |
| M907.209 | Eben (L: 100mm; H: 19mm) | 67 € | • • • |
| M907.213 | V-förmig (L: 60mm, max. ø 60mm) | 30,90 € | • • • |
| M907.210 | Haarlineal (L: 100mm) | 10,30 € | • • • |
| M907.211 | Anreißspitze (L: 45mm) | 27,50 € | • • • |
| M907.212 | Zentrierspitze (L: 45mm) | 55 € | • • • |
| M907.214 | Halterfuß (H: 25mm) | 128 € | • • • |
| Zubehörsätze | | | |
| M907.200 | M8 | 474 € | • • • |
| M907.201 | M10 | 638 € | • • • |
| M907.202 | M12 | 653 € | • • • |

Winkelendmaße-Satz

- Genauigkeit: ±30"
- Dicke Winkelendmaße: 6mm
- Lieferung mit Werkzertifikat
- Inhalt: 1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°



| Best.-Nr. | Beschreibung | Preis |
|-----------|------------------|-------|
| M318.215 | Winkelendmaßsatz | 47 € |

| Best.-Nr. | Anzahl | Maß | Material | Preis |
|-----------|--------|---|------------|--------|
| M910. | 19 | 0,01mm: 0,03-0,10 0,05mm: 0,15-0,30 0,10mm: 0,40-1,00 | Geh. Stahl | 2,90 € |
| M910. | 20 | 0,01mm: 0,04-0,10 0,05mm: 0,15-0,50 0,10mm: 0,60-1,00 | Geh. Stahl | 2,90 € |
| M910. | 22 | 0,01mm: 0,03-0,05 0,05mm: 0,10-1,00 | Geh. Stahl | 3,20 € |
| M910. | 28 | 0,01mm: 0,03-0,10 0,02mm: 0,12-0,50 | Geh. Stahl | 4,70 € |
| M910. | 21 | 0,05mm: 0,05-0,10 0,10mm: 0,20-2,00 | Geh. Stahl | 5,30 € |

Endmaße aus Hartmetall

- Endmaße aus Hartmetall mit einem geringen Ausdehnungskoeffizienten. Sehr beständig gegen Korrosion. Mit Prüfbericht
- Härte der Messfläche: 70-72HRC
- Ausdehnungskoeffizient: (8,5 ± 1) * 10⁻⁶/°C
- Gemäß ISO 3650



| Best.-Nr. | Klasse | Preis | Maß mm | Stufung | Anzahl |
|-----------|--------|---------|-------------|---------|--------|
| M32: | | | 1,005 | - | 1 |
| M906.634 | 2 | 387 € | 1,01-1,09 | 0,01 | 9 |
| M906.633 | 1 | 429 € | 1,1-1,9 | 0,1 | 9 |
| M906.632 | 0 | 477 € | 1-9 | 1 | 9 |
| | | | 10-30 | 10 | 3 |
| | | | 50 | - | 1 |
| M47: | | | 1,005 | - | 1 |
| M906.637 | 2 | 632 € | 1,01-1,09 | 0,01 | 9 |
| M906.636 | 1 | 727 € | 1,1-1,9 | 0,1 | 9 |
| M906.635 | 0 | 807 € | 1-24 | 1 | 24 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |
| M87: | | | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.662 | 2 | 848 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| M906.661 | 1 | 1.084 € | 0,5-9,5 | 0,5 | 19 |
| M906.660 | 0 | 1.215 € | 10-100 | 10 | 10 |
| M112: | | | 1,0005 | - | 1 |
| M906.643 | 2 | 970 € | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.642 | 1 | 1.205 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| M906.641 | 0 | 1.550 € | 0,5-24,5 | 0,5 | 49 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |

Endmaße aus Keramik

- Hergestellt aus einem Hightech Werkstoff: Zirkonium-Keramik. Dadurch sind diese Endmaße besonders verschleißfest, korrosionsbeständig und sehr stabil für langen Gebrauch. Geliefert mit Prüfbericht.
- Härte: 88-90 HRC
- Ausdehnungskoeffizient: (10 ± 1) * 10⁻⁶/°C
- Gemäß ISO 3650



| Best.-Nr. | Klasse | Preis | Maß mm | Stufung | Anzahl |
|-----------|--------|---------|-------------|---------|--------|
| M32: | | | 1,005 | - | 1 |
| M906.646 | 1 | 797 € | 1,01-1,09 | 0,01 | 9 |
| M906.645 | 0 | 997 € | 1,1-1,9 | 0,1 | 9 |
| | | | 1-9 | 1 | 9 |
| | | | 10-30 | 10 | 3 |
| | | | 50 | - | 1 |
| M47: | | | 1,005 | - | 1 |
| M906.649 | 1 | 1.319 € | 1,01-1,09 | 0,01 | 9 |
| M906.648 | 0 | 1.445 € | 1,1-1,9 | 0,1 | 9 |
| | | | 1-24 | 1 | 24 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |
| M87: | | | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.652 | 1 | 2.660 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| M906.651 | 0 | 2.690 € | 0,5-9,5 | 0,5 | 19 |
| | | | 10-100 | 10 | 10 |
| M103: | | | 1,005 | - | 1 |
| M906.655 | 1 | 2.670 € | 1,001-1,49 | 0,01 | 49 |
| M906.654 | 0 | 3.060 € | 0,5-24,5 | 0,5 | 49 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |
| M112: | | | 1,0005 | - | 1 |
| M906.658 | 1 | 2.730 € | 1,001-1,009 | 0,001 | 9 |
| M906.657 | 0 | 3.300 € | 1,01-1,49 | 0,01 | 49 |
| | | | 0,5-24,5 | 0,5 | 49 |
| | | | 25-100 | 25 | 4 |

Einzelendmaße aus Hartmetall, pro Stück

| Maß mm | Stufung mm | ISO 3650/1 | ISO 3650/0 |
|-------------|------------|------------|------------|
| 0,5 | - | 31,20 € | 40 € |
| 1 | - | 31,20 € | 40 € |
| 1,0005 | - | 48 € | 53 € |
| 1,001-1,009 | 0,001 | 31,20 € | 40 € |
| 1,01-1,50 | 0,01 | 31,20 € | 40 € |
| 1,6-2,0 | 0,1 | 31,20 € | 40 € |
| 2,5-7,5 | 0,5 | 32,10 € | 43 € |
| 8,0-10,0 | 0,5 | 36,40 € | 45 € |
| 10,5-25,0 | 0,5 | 47 € | 55 € |
| 30 | - | 53 € | 66 € |
| 40 | - | 73 € | 87 € |
| 50 | - | 87 € | 90 € |
| 60 | - | 101 € | 108 € |
| 70 | - | 116 € | 120 € |
| 75 | - | 125 € | 123 € |
| 80 | - | 130 € | 135 € |
| 90 | - | 146 € | 149 € |
| 100 | - | 148 € | 156 € |

Einzelendmaße aus Keramik, pro Stück

| Maß mm | Stufung mm | ISO 3650/1 | ISO 3650/0 |
|-----------|------------|------------|------------|
| 1,0005 | - | 41 € | 42 € |
| 0,5 | - | 39,90 € | 42 € |
| 1 | - | 37,60 € | 40 € |
| 1,01-1,49 | 0,01 | 20,20 € | 21,40 € |
| 1,5-1,9 | 0,1 | 20,20 € | 21,40 € |
| 2,0-5,5 | 0,5 | 22 € | 23,50 € |
| 6,0-9,5 | 0,5 | 33 € | 37,40 € |
| 10,0-20,0 | 0,5 | 41 € | 41 € |
| 20,5-25,0 | 0,5 | 43 € | 44 € |
| 30 | - | 50 € | 56 € |
| 40 | - | 55 € | 55 € |
| 50 | - | 59 € | 59 € |
| 60 | - | 63 € | 66 € |
| 70 | - | 68 € | 73 € |
| 75 | - | 71 € | 75 € |
| 80 | - | 73 € | 79 € |
| 90 | - | 80 € | 85 € |
| 100 | - | 82 € | 91 € |

Fühlerlehren

- Blattlänge: 100mm
- Griff vernickelt mit Feststellschraube
- Blattbreite 10mm (außer NIROSTA: 12mm), konisch
- auch in Messung (anti-magnetisch)



| Best.-Nr. | Anzahl | Stufung | Material | Preis |
|-----------|--------|--|-------------------|--------|
| M909. | 8 | 0,05mm: 0,05-0,30 0,10mm: 0,40-0,50 | Geh. Stahl | 1,60 € |
| M909. | 8 | 0,05mm: 0,05-0,30 0,10mm: 0,40-0,50 | Nicht rost. Stahl | 4,20 € |
| M909. | 8 | 0,05mm: 0,05-0,30 0,10mm: 0,40-0,50 | Messing | 5,50 € |
| M909. | 13 | 0,05mm: 0,05-0,30 0,10mm: 0,40-1,00 | Geh. Stahl | 1,80 € |
| M909. | 13 | 0,05mm: 0,05-0,30 0,10mm: 0,40-1,00 | Nicht rost. Stahl | 4,60 € |
| M909. | 13 | 0,05mm: 0,05-0,30 0,10mm: 0,40-1,00 | Messing | 8,40 € |
| M910. | 20 | 0,05mm: 0,05-1,00 | Geh. Stahl | 2,90 € |
| M910. | 20 | 0,05mm: 0,05-1,00 | Nicht rost. Stahl | 6,90 € |
| M910. | 20 | 0,05mm: 0,05-1,00 | Messing | 13 € |
| M910. | 8 | 0,01mm: 0,03-0,1 | Geh. Stahl | 1,60 € |
| | | 0,01mm: 0,03-0,05 | | |
| M910. | 10 | 0,05mm: 0,10-0,30 0,10mm: 0,40-0,50 | Geh. Stahl | 1,80 € |
| M910. | 10 | 0,10mm: 0,10-1,00 | Geh. Stahl | 1,80 € |
| | | 0,01mm: 0,03-0,05 | | |
| M910. | 14 | 0,05mm: 0,10-0,30 0,10mm: 0,40-0,50 | Geh. Stahl | 1,80 € |
| | | 0,01mm: 0,05-0,10 | | |
| M910. | 18 | 0,05mm: 0,15-0,40 0,10mm: 0,50-1,00 | Geh. Stahl | 2,60 € |

Winkellehre

- Zum Prüfen von Winkeln von 1° bis 45°
- 20 Stück
- 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 4°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°



| Best.-Nr. | Beschreibung | Preis |
|-----------|--------------|-------|
| M318.009 | Winkellehre | 18,10 |

Schweißnahtlehre

- zum Messen der Schweißnaht an rechtwinklig geschweißten Ecken von 3 - 12 mm
- Blanker Stahl
- Anzahl: 12 Stück



| Best.-Nr. | Beschreibung | Preis |
|-----------|---|--------|
| M318.009 | Schweißnahtlehre | 9,70 € |
| | 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 8 / 10 / 12mm | |

Gewindeschablone

- zum Für Außen- und Innenmessungen



| Best.-Nr. | Messbereich | Anzahl | Nennmaß | Preis |
|-----------|----------------------|--------|--|--------|
| M318.001 | 0,25-6mm | 24 | 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/ 0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/ 1,75/ 2,0/2,5/3,0/3,5/ 4,0/4,5/5,0/5,5/6,0 | 3,50 € |
| M318.002 | 0,25-6mm 62-4 TPI | 52 | 28x Whitworth-Gewinde 55° 4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/18/ 19/20/22/24/25/26/28/30/32/36/40/ 48/60/62 | 5,10 € |
| | | | 24 x Metrisches Gewinde 60° | |

| Best.-Nr. | Messbereich | Anzahl | Nennmaß | Preis |
|-----------|----------------------------------|--------|--|--------|
| M318.003 | 0,25-6mm 62-4 TPI 28-8 TPI | 58 | 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/ 0,70/0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/ 1,75/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0 28 x Whitworth-Gewinde 55° 4/4,5/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/16/ 18/19/20/22/24/25/26/28/30/32/36/ 40/ 48/60/62 | 7,30 € |
| | | | 24 x Metrisches Gewinde 60° | |
| | | | 0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50/0,60/ 0,70/ 0,75/0,80/0,90/1,0/1,25/1,50/1,75/ 2,0/ 2,5/ 3,0/3,5/4,0/4,5/5,0/5,5/6,0 6 x Whitworth-Rohrgewinde / 55° 8/10/11/14/19/28 | |

Schweißnahtlehre

- zum Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken
- mit Winkel 60°, 70°, 80°, 90°

Analog



Digital



- Ablesung durch Nonius 1/10 mm
- Skala und Nonius mattverchromt
- im Behältnis/Kasten
- mit Digitalanzeige mit Ein/AUS-, mm/inch und Null-Taste
- Ablesung 0,01mm
- im Behältnis/Kasten

| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|----------------|-------|
| M201.161 | 0-20mm analog | 14 € |
| M240.161 | 0-20mm digital | 50 € |

Form- und Radienlehre

- zum Abnehmen und Übertragen von Formen und Profilen
- Nadeln aus verzinkten Drahten



| Best.-Nr. | Messbereich | Preis |
|-----------|-------------|---------|
| M318.515 | 150x84mm | 16,20 € |

Messplattengestelle



Extrem stabile, günstige Messplattengestelle. Konstruiert nach dem Prinzip der Besselschen Auflagenpunkte und mit optionaler Rutschsicherung und Unterschränk. Arbeitshöhe ist standardmäßig bei 850-900mm, abhängig von der Messplattendicke. Die Standardmodelle und die Modelle mit dem optionalen Unterschränk ab Größe 1000x1000mm tragen das Gewicht auf den Besselschen Auflagepunkten. Das Bild zeigt

M131.101 inkl. 131.113.

| Best.-Nr. | Für Granitmessplatten | Preis |
|--------------------------------|-----------------------|-------|
| Standardmodelle | | |
| M131.100 | 630x630x80mm | 382 € |
| M131.100 | 800x500x100mm | 382 € |
| M131.100 | 900x600x100mm | 382 € |
| M131.100 | 1000x630x100mm | 382 € |
| M131.100 | 1000x630x150mm | 382 € |
| M131.104 | 2000x1000x200mm | 399 € |
| M131.104 | 2000x1000x250mm | 399 € |
| Optionaler Unterschränk | | |
| M131.101 | 630x630x80mm | 384 € |
| M131.101 | 800x500x100mm | 384 € |
| M131.101 | 900x600x100mm | 384 € |
| M131.101 | 1000x630x100mm | 384 € |
| M131.101 | 1000x630x150mm | 384 € |
| M131.102 | 1000x1000x100mm | 395 € |
| M131.102 | 1000x1000x150mm | 395 € |
| M131.102 | 1200x800x120mm | 395 € |
| M131.102 | 1200x800x150mm | 395 € |
| M131.103 | 1500x1000x150mm | 397 € |
| M131.103 | 1500x1000x200mm | 397 € |

Rutschsicherung für Messplattengestelle

| | | |
|----------|---------------------|-------|
| M131.105 | 630x630x80mm | 92 € |
| M131.106 | 800x500x100mm | 96 € |
| M131.107 | 900x600x100mm | 107 € |
| M131.108 | 1000x630x100/150mm | 116 € |
| M131.109 | 1000x1000x100/150mm | 101 € |
| M131.110 | 1200x800x120/150mm | 119 € |
| M131.111 | 1500x1000x150/200mm | 125 € |
| M131.112 | 200 | |

Auflegesatz für Messplatten



Auflegesatz für das Stellen einer kleinen Messplatte auf einen Arbeitstisch

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|-------------|-------|
| M997.343 | Auflegesatz | 60 € |

Messplatten aus Granit



Messplatten aus dunklem Granit mit Genauigkeiten gemäß DIN 876. Abmessungen von 250 x 250 mm bis 2000 x 1500 mm.
- Lieferung mit

Prüfbericht.

- Schutzhülle (Kunstleder) als Option erhältlich.
- Messplattengestell als Option erhältlich (siehe "Zubehör für Messplatten" an anderer Stelle in diesem Katalog).

| Abmessungen | Gewicht | Best.-Nr. | Preis |
|------------------|---------|-----------|---------|
| DIN 876/1 | | | |
| 250x250x50mm | 18kg | M402.000 | 103 € |
| 400x250x50mm | 25kg | M402.001 | 186 € |
| 400x400x70mm | 46kg | M402.002* | 219 € |
| 630x400x70mm | 75kg | M402.003* | 399 € |
| 630x630x80mm | 115kg | M402.004* | 454 € |
| 800x500x100mm | 120kg | M402.005* | 484 € |
| 900x600x100mm | 210kg | M402.006* | 696 € |
| 1000x630x100mm | 260kg | M402.007* | 866 € |
| 1000x630x150mm | 285kg | M402.008* | 936 € |
| 1000x1000x100mm | 360kg | M402.009* | 1.227 € |
| 1000x1000x150mm | 450kg | M402.010* | 1.262 € |
| 1200x800x120mm | 350kg | M402.011* | 1.198 € |
| 1200x800x150mm | 450kg | M402.012* | 1.270 € |
| 1500x1000x150mm | 680kg | M402.013* | 2.100 € |
| 1500x1000x200mm | 900kg | M402.014* | 2.200 € |
| 2000x1000x200mm | 1200kg | M402.015* | 3.400 € |
| 2000x1000x250mm | 1300kg | M402.016* | 3.820 € |
| 2000x1500x300mm | 2815kg | M402.017* | 8.480 € |

DIN 876/0

| Abmessungen | Gewicht | Best.-Nr. | Preis |
|-----------------|---------|-----------|---------|
| 250x250x50mm | 18kg | M402.020 | 112 € |
| 400x250x50mm | 25kg | M402.021 | 201 € |
| 400x400x70mm | 46kg | M402.022* | 232 € |
| 630x400x70mm | 75kg | M402.023* | 415 € |
| 630x630x80mm | 115kg | M402.024* | 491 € |
| 800x500x100mm | 120kg | M402.025* | 516 € |
| 900x600x100mm | 210kg | M402.026* | 800 € |
| 1000x630x100mm | 260kg | M402.027* | 950 € |
| 1000x630x150mm | 285kg | M402.028* | 990 € |
| 1000x1000x100mm | 360kg | M402.029* | 1.233 € |
| 1000x1000x150mm | 450kg | M402.030* | 1.270 € |
| 1200x800x120mm | 350kg | M402.031* | 1.206 € |
| 1200x800x150mm | 450kg | M402.032* | 1.280 € |
| 1500x1000x150mm | 680kg | M402.033* | 2.250 € |
| 1500x1000x200mm | 900kg | M402.034* | 2.360 € |
| 2000x1000x200mm | 1200kg | M402.035* | 3.640 € |
| 2000x1000x250mm | 1300kg | M402.036* | 4.100 € |
| 2000x1500x300mm | 2815kg | M402.037* | 9.200 € |

DIN 876/00

| Abmessungen | Gewicht | Best.-Nr. | Preis |
|-----------------|---------|-----------|---------|
| 250x250x50mm | 18kg | M402.040 | 135 € |
| 400x250x50mm | 25kg | M402.041 | 212 € |
| 400x400x70mm | 46kg | M402.042* | 285 € |
| 630x400x70mm | 75kg | M402.043* | 483 € |
| 630x630x80mm | 115kg | M402.044* | 586 € |
| 800x500x100mm | 120kg | M402.045* | 628 € |
| 900x600x100mm | 210kg | M402.046* | 907 € |
| 1000x630x100mm | 260kg | M402.047* | 1.072 € |
| 1000x630x150mm | 285kg | M402.048* | 1.123 € |
| 1000x1000x100mm | 360kg | M402.049* | 1.590 € |
| 1000x1000x150mm | 450kg | M402.050* | 1.647 € |
| 1200x800x120mm | 350kg | M402.051* | 1.607 € |
| 1200x800x150mm | 450kg | M402.052* | 1.668 € |
| 1500x1000x150mm | 680kg | M402.053* | 2.560 € |
| 1500x1000x200mm | 900kg | M402.054* | 2.690 € |
| 2000x1000x200mm | 1200kg | M402.055* | 4.010 € |
| 2000x1000x250mm | 1300kg | M402.056* | 4.510 € |
| 2000x1500x300mm | 2815kg | M402.057* | 9.970 € |

Holzetuis für Winkel



| Best.-Nr. | Abmessung Winkel/mm | Preis |
|-----------|---------------------|---------|
| M670.463 | 50x40 | 7,60 € |
| M670.464 | 75x50 | 7,80 € |
| M670.465 | 100x70 | 8,60 € |
| M670.466 | 150x100 | 11,10 € |
| M670.467 | 200x130 | 13,50 € |
| M670.468 | 250x165 | 33,30 € |
| M670.468 | 300x200 | 33,30 € |
| M670.469 | 400x265 | 52 € |
| M670.470 | 500x330 | 71 € |

Messplattengestelle



Preiswerte Gestelle in sehr stabiler Ausführung, konstruiert nach dem Prinzip der Besselschen Auflagepunkte, mit Sicherung gegen seitliches Abrutschen. Arbeitshöhe 900mm.

| Best.-Nr. | Für Messplatten aus Granit | Preis |
|-----------|----------------------------|-------|
| MS131.020 | 630x630x80mm | 452 € |
| MS131.019 | 800x500x100mm | 448 € |
| MS131.013 | 900x600x100mm | 445 € |
| MS131.018 | 1000x630x100mm | 455 € |
| MS131.035 | 1000x630x150mm | 453 € |
| MS131.017 | 1000x1000x100mm | 469 € |
| MS131.036 | 1000x1000x150mm | 467 € |
| MS131.016 | 1200x800x120mm | 463 € |
| MS131.037 | 1200x800x150mm | 461 € |
| MS131.015 | 1500x1000x150mm | 472 € |
| MS131.038 | 1500x1000x200mm | 470 € |
| MS131.014 | 2000x1000x200mm | 511 € |
| MS131.039 | 2000x1000x250mm | 509 € |

Winkel aus Granit

- gerade abgeschrägte Kanten.
- mit gewichtssparenden Öffnungen
- Lieferung mit Werksprüfbericht.



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Winkligkeit µm | Ebenheit µm | Gewicht kg | Preis |
|------------------|----------------|----------------|-------------|------------|---------|
| DIN 875/0 | | | | | |
| M402.120 | 100x63x16 | ±4 | 2 | 0,3 | 78 € |
| M402.121 | 160x100x20 | ±4 | 2 | 0,8 | 113 € |
| M402.122 | 250x160x25 | ±5 | 2 | 2,4 | 126 € |
| M402.123* | 400x250x40 | ±7 | 2,5 | 7,5 | 226 € |
| M402.124* | 630x400x63 | ±9 | 3 | 25,5 | 539 € |
| M402.125* | 1000x630x80 | ±12 | 5 | 102 | 1.150 € |

DIN 875/00

| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Winkligkeit µm | Ebenheit µm | Gewicht kg | Preis |
|-----------|----------------|----------------|-------------|------------|---------|
| M402.126 | 100x63x16 | ±2 | 1 | 0,3 | 100 € |
| M402.127 | 160x100x20 | ±2 | 1 | 0,8 | 143 € |
| M402.128 | 250x160x25 | ±2,5 | 1 | 2,4 | 163 € |
| M402.129* | 400x250x40 | ±3,5 | 1,2 | 7,5 | 283 € |
| M402.130* | 630x400x63 | ±4,5 | 1,5 | 25,5 | 656 € |
| M402.131* | 1000x630x80 | ±6 | 2,5 | 102 | 1.450 € |

Flachwinkel aus Stahl

- Geläppte Messflächen.
- Genauigkeit gemäß DIN 875.



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Querschnitt mm | Preis |
|-------------------|----------------|----------------|---------|
| Klasse III | | | |
| M670.061 | 100x70 | 20x5 | 6 € |
| M670.062 | 150x100 | 25x5 | 7,70 € |
| M670.064 | 250x165 | 35x7 | 13,30 € |
| M670.065 | 300x175 | 35x7 | 17,90 € |
| M670.066 | 400x200 | 35x7 | 25 € |
| M670.067 | 500x250 | 40x8 | 40 € |
| M670.068 | 600x300 | 40x8 | 47 € |
| M670.070* | 1000x500 | 50x10 | 91 € |
| DIN875/2 | | | |
| M670.041 | 75x50 | 15x5 | 8,50 € |
| M670.042 | 100x70 | 20x5 | 6,50 € |
| M670.043 | 150x100 | 25x5 | 8,30 € |
| M670.044 | 200x130 | 30x6 | 11,30 € |
| M670.045 | 250x165 | 35x7 | 14,40 € |
| M670.046 | 300x175 | 35x7 | 19,10 € |
| M670.047 | 400x200 | 35x7 | 29,10 € |
| M670.048 | 500x250 | 40x8 | 43 € |
| M670.049 | 600x300 | 40x8 | 79 € |
| M670.051* | 1000x500 | 50x10 | 131 € |

DIN875/1

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.022 | 75x50 | 15x5 | 7,10 € |
| M670.023 | 100x70 | 20x5 | 8 € |
| M670.024 | 150x100 | 25x5 | 9,70 € |
| M670.025 | 200x130 | 30x6 | 13,50 € |
| M670.026 | 250x165 | 35x7 | 18,60 € |
| M670.027 | 300x200 | 40x8 | 27,30 € |
| M670.028 | 400x265 | 45x10 | 58 € |
| M670.029 | 500x330 | 50x10 | 83 € |
| M670.030 | 600x400 | 50x10 | 149 € |

DIN875/0

| | | | |
|----------|---------|------|---------|
| M670.002 | 75x50 | 15x5 | 11,50 € |
| M670.003 | 100x70 | 20x5 | 14,20 € |
| M670.004 | 150x100 | 25x5 | 16,80 € |
| M670.005 | 200x130 | 30x6 | 27,30 € |
| M670.006 | 250x165 | 35x7 | 42 € |

| | | | |
|----------|---------|-------|-------|
| M670.007 | 300x200 | 40x8 | 54 € |
| M670.008 | 400x265 | 45x10 | 114 € |
| M670.009 | 500x330 | 50x10 | 140 € |

Flachwinkel aus nichtrostendem Stahl

- Gehärteter nichtrostender Stahl.
- Geläppte Messflächen.
- Genauigkeit gemäß DIN 875.



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Querschnitt mm | Preis |
|---------------------|----------------|----------------|---------|
| Klasse 875/2 | | | |
| M670.142 | 75x50 | 15x5 | 7,20 € |
| M670.143 | 100x70 | 20x5 | 9,10 € |
| M670.144 | 150x100 | 25x5 | 12,30 € |
| M670.145 | 200x130 | 30x6 | 18,50 € |
| M670.146 | 250x165 | 35x7 | 33,90 € |
| M670.147 | 300x200 | 35x7 | 46 € |

DIN 875/1

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.122 | 75x50 | 15x5 | 7,90 € |
| M670.123 | 100x70 | 20x5 | 10 € |
| M670.124 | 150x100 | 25x5 | 14 € |
| M670.125 | 200x130 | 30x6 | 20,60 € |
| M670.126 | 250x165 | 35x7 | 37,30 € |
| M670.127 | 300x200 | 40x8 | 50 € |
| M670.128 | 400x265 | 45x10 | 134 € |
| M670.129 | 500x330 | 50x10 | 168 € |
| M670.130 | 600x400 | 50x10 | 319 € |

DIN 875/0

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.751 | 50x40 | 15x5 | 13,90 € |
| M670.752 | 75x50 | 15x5 | 24 € |
| M670.753 | 100x70 | 20x5 | 30,30 € |
| M670.754 | 150x100 | 25x5 | 38,30 € |
| M670.755 | 200x130 | 30x6 | 55 € |
| M670.758 | 250x165 | 35x7 | 63 € |
| M670.759 | 300x200 | 40x8 | 87 € |
| M670.760 | 400x265 | 45x10 | 166 € |
| M670.761 | 500x330 | 50x10 | 208 € |

Flachwinkel aus Stahl



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Querschnitt mm | Preis |
|-----------------------------------|----------------|----------------|---------|
| Spitzwinkel 45°, DIN 875/2 | | | |
| M907.359 | 100x70 | 20x5 | 13,50 € |
| M907.360 | 120x80 | 20x5 | 12,90 € |
| M907.361 | 150x100 | 20x5 | 14,60 € |
| M907.362 | 200x130 | 20x5 | 22 € |

Spitzwinkel 60°, DIN 875/2

| | | | |
|----------|---------|------|---------|
| M907.383 | 100x70 | 20x5 | 10,70 € |
| M907.384 | 120x80 | 20x5 | 12,90 € |
| M907.385 | 150x100 | 20x5 | 13,50 € |
| M907.386 | 200x130 | 20x5 | 16,30 € |

Sechskantwinkel 120°, DIN875/2

| | | | |
|----------|---------|------|---------|
| M907.407 | 50x50 | 15x5 | 8,50 € |
| M907.408 | 75x75 | 18x5 | 10,10 € |
| M907.409 | 100x100 | 20x5 | 12,50 € |
| M907.410 | 150x150 | 25x5 | 16,10 € |
| M907.411 | 200x200 | 30x6 | 18,40 € |

Anschlagwinkel aus Stahl

- Geläppte Messflächen.
- Genauigkeit gemäß DIN 875.



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Querschnitt mm | Preis |
|-------------------|----------------|----------------|---------|
| Klasse III | | | |
| M670.261 | 100x70 | 20x5 | 8,20 € |
| M670.262 | 150x100 | 25x5 | 9,50 € |
| M670.263 | 200x130 | 30x6 | 13,70 € |
| M670.264 | 250x165 | 35x7 | 17,60 € |
| M670.265 | 300x175 | 35x7 | 24,80 € |
| M670.266 | 400x200 | 35x7 | 38,40 € |
| M670.267 | 500x250 | 40x8 | 52 € |
| M670.268 | 600x300 | 40x8 | 59 € |
| M670.270 | 1000x500 | 50x10 | 115 € |

DIN 875/2

| | | | |
|----------|----------|-------|---------|
| M670.241 | 75x50 | 15x5 | 7,70 € |
| M670.242 | 100x70 | 20x5 | 9 € |
| M670.243 | 150x100 | 25x5 | 13,10 € |
| M670.244 | 200x130 | 30x6 | 16 € |
| M670.245 | 250x165 | 35x7 | 21,20 € |
| M670.246 | 300x175 | 35x7 | 27,50 € |
| M670.247 | 400x200 | 35x7 | 44 € |
| M670.248 | 500x250 | 40x8 | 58 € |
| M670.249 | 600x300 | 40x8 | 96 € |
| M670.250 | 750x375 | 45x10 | 121 € |
| M670.251 | 1000x500 | 50x10 | 169 € |

DIN 875/1

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.222 | 75x50 | 15x5 | 9,50 € |
| M670.223 | 100x70 | 20x5 | 11,10 € |
| M670.224 | 150x100 | 25x5 | 16 € |
| M670.225 | 200x130 | 30x6 | 20 € |
| M670.226 | 250x165 | 35x7 | 27,70 € |
| M670.227 | 300x200 | 40x8 | 35,90 € |
| M670.228 | 400x265 | 45x10 | 84 € |
| M670.229 | 500x330 | 50x10 | 124 € |
| M670.230 | 600x400 | 50x10 | 207 € |

DIN 875/0

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.202 | 75x50 | 15x5 | 18,80 € |
| M670.203 | 100x70 | 20x5 | 22,40 € |
| M670.204 | 150x100 | 25x5 | 30,80 € |
| M670.205 | 200x130 | 30x6 | 43 € |
| M670.206 | 250x165 | 35x7 | 66 € |
| M670.207 | 300x200 | 40x8 | 87 € |
| M670.208 | 400x265 | 45x10 | 177 € |
| M670.209 | 500x330 | 50x10 | 244 € |

Anschlagwinkel aus nichtrostendem Stahl

- Geläppte Messflächen.
- Genauigkeit gemäß DIN 875.



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Querschnitt mm | Preis |
|------------------|----------------|----------------|---------|
| DIN 875/2 | | | |
| M670.342 | 75x50 | 15x5 | 13,10 € |
| M670.343 | 100x70 | 20x5 | 16,10 € |
| M670.344 | 150x100 | 25x5 | 24,60 € |
| M670.345 | 200x130 | 30x6 | 33,10 € |
| M670.346 | 250x165 | 35x7 | 45 € |
| M670.347 | 300x200 | 35x7 | 54 € |

DIN 875/1

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.322 | 75x50 | 15x5 | 14,70 € |
| M670.323 | 100x70 | 20x5 | 18,30 € |
| M670.324 | 150x100 | 25x5 | 28,80 € |
| M670.325 | 200x130 | 30x6 | 37,30 € |
| M670.326 | 250x165 | 35x7 | 50 € |
| M670.327 | 300x200 | 40x8 | 56 € |
| M670.328 | 400x265 | 45x10 | 175 € |
| M670.329 | 500x330 | 50x10 | 220 € |
| M670.330 | 600x400 | 50x10 | 406 € |

DIN 875/0

| | | | |
|----------|---------|-------|---------|
| M670.851 | 50x40 | 15x5 | 22,80 € |
| M670.852 | 75x50 | 15x5 | 26,80 € |
| M670.853 | 100x70 | 20x5 | 28,90 € |
| M670.854 | 150x100 | 25x5 | 46 € |
| M670.855 | 200x130 | 30x6 | 71 € |
| M670.762 | 250x165 | 35x7 | 118 € |
| M670.763 | 300x200 | 40x8 | 123 € |
| M670.764 | 400x265 | 45x10 | 227 € |
| M670.765 | 500x330 | 50x10 | 302 € |

Anschlagwinkel aus Stahl



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Querschnitt mm | Preis |
|-----------------------------------|----------------|----------------|---------|
| Spitzwinkel 45°, DIN 875/2 | | | |
| M907.365 | 100x70 | 20x5 | 14,50 € |
| M907.366 | 120x80 | 20x5 | 13,70 € |
| M907.367 | 150x100 | 20x5 | 22 € |
| M907.368 | 200x130 | 20x5 | 23,20 € |

Spitzwinkel 60°, DIN 875/2

| | | | |
|----------|---------|------|---------|
| M907.389 | 100x70 | 20x5 | 13 € |
| M907.390 | 120x80 | 20x5 | 13,70 € |
| M907.391 | 150x100 | 20x5 | 16,30 € |
| M907.392 | 200x130 | 20x5 | 23,20 € |

Gehungswinkel 135°, DIN 875/2

| | | | |
|----------|---------|------|---------|
| M907.427 | 100x70 | 20x5 | 12,40 € |
| M907.428 | 120x80 | 20x5 | 13,70 € |
| M907.429 | 150x100 | 20x5 | 17,10 € |
| M907.430 | 200x130 | 20x5 | 22,20 € |

Parallelunterlagen aus Stahl

- Parallelität ±0,005mm
- Maßabweichung (Höhe): ±0,01mm
- Härte: 5HRC
- paarweise geschliffen



| Best.-Nr. | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Preis |
|---------------------------|----------|-----------|-----------------------|-------|
| Satz von 12 Paaren | | | | |
| M909.800 | 100 | 10 | 14-16-18-20-22-24-26- | 76 € |
| M909.804 | 125 | | 28-30-32-35-40 | 88 € |
| M906.995 | 150 | | | 104 € |

Satz von 14 Paaren

| | | | | |
|----------|-----|----|-----------------------|-------|
| M909.802 | 100 | 10 | 14-16-18-20-22-24-26- | 82 € |
| M909.805 | 125 | | 28-30-32-35-40-45-50 | 104 € |
| M906.996 | 150 | | | 117 € |

Satz von 24 Paaren

| | | | | |
|----------|-----|----|-------------------|-------|
| | | 8 | 11-16-21-26-31-36 | |
| M909.803 | 100 | 10 | 13-18-23-28-33-38 | 195 € |
| M909.806 | 125 | 12 | 15-20-25-30-35-40 | 215 € |
| M906.997 | 150 | 14 | 17-22-27-32-37-42 | 257 € |

Neigungsmesser Digital mit Dauermagnet

- Rahmen aus Kunststoff, mit Dauermagnet
- Anzeige individuell klappbar
- zeigt relative und absolute Neigung gleichzeitig
- Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- mit HOLD-Funktion



| Best.-Nr. | Messbereich ° | Abmessungen mm | Preis |
|-----------|---------------|----------------|-------|
| M215.202 | 0-180 | 56x59x33 | 38 € |

- Rahmen aus rostfreiem Stahl
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,05°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°



| | | | |
|----------|-------|----------|------|
| M215.209 | 4x90° | 54x54x20 | 65 € |
|----------|-------|----------|------|

- Rahmen aus Aluminium
- mit Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°
- M215.205: mit Wasserwaage



| | | | |
|----------|-------|----------|------|
| M215.205 | 4x90° | 50x64x33 | 62 € |
| M215.207 | 4x90° | 50x51x33 | 54 € |

- Rahmen aus Aluminium
- Auflagefläche mit Prisma und Dauermagnet
- Messbereich: 4 x 90°, Ablesung: 0,1°
- Genauigkeit: 0,2° bis 15°; 0,5° von 15° - 90°



| | | | |
|----------|-------|----------|------|
| M215.208 | 4x90° | 50x60x33 | 64 € |
| M215.210 | 4x90° | 50x65x33 | 63 € |

Präzisionsschraubstöcke Modular

Gehärtete Präzisionsschraubstöcke zur Befestigung für verschiedene Maschineneinsätze.

- Genauigkeit: ≤ 100mm Spannweite = 0,005mm, > 100mm Spannweite = 0,005mm / 100mm

- Ebenfalls erhältlich:

Zwischengrößen mit anderen Backenhöhen und Spannweiten. Größere Modelle mit Backenbreite 200mm oder 300mm und Spannweite bis 600mm.



Ohne drehbare Basis

Mit drehbarer Basis

| Spannweite mm | Backenbreite mm | Backen-Höhe mm | Länge mm | Ohne drehbare Basis | Mit drehbarer Basis |
|---------------|-----------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|
| 100 | 100 | 30 | 270 | M909.702 / 515 € | M909.706 / 718 € |
| 150 | 125 | 40 | 345 | M909.703 / 656 € | M909.707 / 935 € |
| 200 | 150 | 50 | 420 | M909.704 / 775 € | M909.708 / 1.094 € |
| 400 | 175 | 60 | 655 | M909.705 / 1.189 € | M909.709 / 1.547 € |

Lange modulare Schraubstöcke

Lange gehärtete Schraubstöcke zur Befestigung für verschiedene Maschineneinsätze.

- Einseitig oder zweiseitiges Modell

- Auch erhältlich:

Zwischengrößen mit anderen Backenhöhen und Spannweiten.

Größere Modelle mit Backenbreite 200mm oder 300mm und Spannweite bis 700mm (einseitig) oder 250mm (zweiseitig).



M909.710

M909.714

| Best.-Nr. | Backenbreite mm | Backen-Höhe mm | Länge mm | Spannweite mm | Preis |
|------------------|-----------------|----------------|----------|---------------|---------|
| Einseitig | | | | | |
| M909.710 | 100 | 30 | 460 | 290 | 673 € |
| M909.711 | 125 | 40 | 520 | 320 | 744 € |
| M909.712 | 150 | 50 | 580 | 360 | 1.102 € |
| M909.713 | 175 | 60 | 866 | 600 | 1.653 € |

Zweiseitig

| | | | | | |
|----------|-----|----|-----|-----|---------|
| M909.714 | 100 | 30 | 460 | 90 | 761 € |
| M909.715 | 125 | 40 | 520 | 100 | 829 € |
| M909.716 | 150 | 50 | 680 | 160 | 1.364 € |
| M909.717 | 175 | 60 | 866 | 220 | 1.873 € |

Kurze modulare Schraubstöcke

Kurze gehärtete Schraubstöcke zur Befestigung für verschiedene Maschineneinsätze.

Mit feststehender Backe, feststehender zweiseitiger Backe oder beweglicher Backe.



Fest

Zweiseitig

beweglich



| Backenbreite mm | Backen-Höhe mm | Länge mm | Höhe mm | Best.-Nr. / Preis |
|-----------------------------|----------------|----------|---------|------------------------------|
| 100 | 30 | 140 | 65 | Fest: M909.723 / 156 € |
| | | | | Zweiseitig: M909.728 / 184 € |
| 125 | 40 | 160 | 870 | beweglich: M909.718 / 193 € |
| | | | | Fest: M909.724 / 165 € |
| 150 | 50 | 230 | 100 | Zweiseitig: M909.729 / 210 € |
| | | | | beweglich: M909.719 / 220 € |
| 175 | 60 | 240 | 118 | Fest: M909.725 / 254 € |
| | | | | Zweiseitig: M909.730 / 315 € |
| 200 | 65 | 300 | 135 | beweglich: M909.720 / 331 € |
| | | | | Fest: M909.726 / 331 € |
| 175 | 60 | 240 | 118 | Zweiseitig: M909.731 / 413 € |
| | | | | beweglich: M909.721 / 412 € |
| 200 | 65 | 300 | 135 | Fest: M909.727 / 455 € |
| | | | | Zweiseitig: M909.732 / 551 € |
| beweglich: M909.722 / 551 € | | | | |

Präzisions-Sinusplatte

Kann in jeder Winkelposition stabil und präzise gesichert werden (0 bis 45°).

Präzisions-Sinusplatte

- Genauigkeit (Parallelität und Winkligkeit):
 ≤ 100mm Abmessung L oder B = 0,005mm,
 > 100mm Abmessung L oder B = 0,005mm / 100mm
- Befestigungsbohrungen M909.690: 13xM5; M909.691: 23xM5

Magnetische Präzisions-Sinusplatten:

Permanent magnetische Sinusplatten für Positionierung und Fixierung unförmiger Werkstücke.

Zentrumsabstand der Auflagebolzen: M909.682: 76mm ; M909.693: 127mm



M909.690



M909.692

| Best.-Nr. | Abmessungen | Preis |
|--------------------------------|---------------|-------|
| Präzisions-Sinusplatten | | |
| M909.690 | 100x100x50 mm | 133 € |
| M909.691 | 152x152x57 mm | 156 € |

Magnetische Präzisions-Sinusplatte

| | | |
|----------|----------------|-------|
| M909.692 | 100x100x117 mm | 367 € |
| M909.693 | 152x152x117 mm | 459 € |

Aufspannwinkel mit verschiedenen Einspannschlitzen

Diese Aufspannwinkel haben verschiedene Einspannschlitze, sowohl in Bezugsfläche, als auch auf der Stirnseite. Diese sind hervorragend geeignet zum Aufspannen in verschiedensten Lagen.

- Ebenheit gemäß Din 876
- Winkligkeit gemäß DIN 875
- Verstärkte Außenkante
- Schlitze in der Bezugsfläche und in der Stirnseite



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Masse kg | Ebenheit und Winkligkeit µm | Preis |
|---------------------------------------|----------------|----------|-----------------------------|-------|
| Klasse 3, DIN 876/3, DIN 875/2 | | | | |
| M403.292 | 150x75x100 | 4 | 30 | 77 € |
| M403.293 | 200x100x150 | 8 | 30 | 107 € |
| M403.294 | 275x150x200 | 20 | 40 | 189 € |
| M403.295 | 300x150x250 | 24 | 45 | 219 € |
| M403.296* | 400x225x300 | 45 | 50 | 344 € |
| M403.297* | 500x300x400 | 85 | 60 | 545 € |

Klasse 1, DIN 876/2, DIN 875/1

| | | | | |
|-----------|-------------|----|----|-------|
| M403.286 | 150x75x100 | 4 | 15 | 113 € |
| M403.287 | 200x100x150 | 8 | 15 | 179 € |
| M403.288 | 275x150x200 | 20 | 20 | 284 € |
| M403.289 | 300x150x250 | 24 | 22 | 355 € |
| M403.290* | 400x225x300 | 45 | 25 | 592 € |
| M403.291* | 500x300x400 | 85 | 30 | 936 € |

Klasse 0, DIN 876/1, DIN 875/0

| | | | | |
|-----------|-------------|----|----|---------|
| M403.280 | 150x75x100 | 4 | 7 | 155 € |
| M403.281 | 200x100x150 | 8 | 7 | 226 € |
| M403.282 | 275x150x200 | 20 | 9 | 350 € |
| M403.283 | 300x150x250 | 24 | 11 | 528 € |
| M403.284* | 400x225x300 | 45 | 12 | 771 € |
| M403.285* | 500x300x400 | 85 | 15 | 1.244 € |

Aufspannwinkel aus Gusseisen

- Geschliffene Fläche
- Mit T-Nuten
- Genauigkeit:
 - Ebenheit gemäß: DIN 876
 - Rechtwinkligkeit gemäß DIN875.



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Preis |
|--------------------------------|----------------|-------|
| DIN 876/3 und DIN 875/2 | | |
| M403.264 | 150x75x100 | 106 € |
| M403.276 | 200x100x150 | 138 € |
| M403.265 | 275x150x200 | 244 € |
| M403.277 | 300x150x250 | 301 € |
| M403.266 | 400x225x300 | 444 € |
| M403.278 | 500x300x400 | 718 € |

DIN 876/2 und DIN 875/1

| | | |
|----------|-------------|--------|
| M403.261 | 150x75x100 | 138 € |
| M403.273 | 200x100x150 | 201 € |
| M403.262 | 275x150x200 | 327 € |
| M403.274 | 300x150x250 | 455 € |
| M403.263 | 400x225x300 | 655 € |
| M403.275 | 500x300x400 | 1067 € |

DIN 876/1 und DIN 875/0

| | | |
|----------|-------------|--------|
| M403.267 | 150x75x100 | 174 € |
| M403.270 | 200x100x150 | 244 € |
| M403.268 | 275x150x200 | 385 € |
| M403.271 | 300x150x250 | 626 € |
| M403.269 | 400x225x300 | 824 € |
| M403.272 | 500x300x400 | 1331 € |

Aufspannwürfel mit verschiedenen Einspannmöglichkeiten

Diese Aufspannwürfel bieten viele Möglichkeiten, zum Ausrichten und Spannen von Produkten bei mechanischer Bearbeitung. Die 6 Seiten sind parallel und rechtwinklig feingefräst. 4 von diesen Seiten sind mit mehreren Spannschlitzen ausgerüstet, in der oberen Seite sind T-Nuten eingearbeitet.

- Ebenheit gemäß DIN876/3
- T-Nuten gemäß DIN 650



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Masse kg | T-Nuten mm | Schlitzbreite mm | Preis |
|-----------|----------------|----------|------------|------------------|---------|
| M403.610 | 250x180x150 | 25 | 14 | 16 | 417 € |
| M403.611 | 300x220x200 | 37 | 14 | 18 | 582 € |
| M403.612* | 350x280x250 | 70 | 22 | 22 | 784 € |
| M403.613* | 400x350x300 | 115 | 22 | 22 | 1.018 € |
| M403.614* | 500x450x400 | 180 | 22 | 22 | 1.318 € |
| M403.615* | 800x700x600 | 670 | 28 | 30 | 3.400 € |

Kastenvinkel mit verschiedenen Einspannmöglichkeiten

Kastenvinkel mit vier Stirnseiten, mit mehreren Schlitzen und Zapfen, zum Ausrichten und Spannen von Werkzeugen und Produkten. Die vier Seiten sind planparallel und rechtwinklig bearbeitet. Schlitzbreite: 18mm (M403.607: 20mm)



| Best.-Nr. | Abmessungen mm | Parallelität µm | Winkligkeit mm | Masse kg | Preis |
|-----------|----------------|-----------------|----------------|----------|-------|
| M403.605 | 250x150x100 | 50 | 35 | 13 | 209 € |
| M403.606 | 300x200x150 | 52 | 40 | 23 | 390 € |
| M403.607* | 400x250x200 | 56 | 46 | 55 | 583 € |

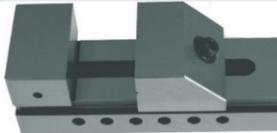
Präzisions Schleif- und Kontrollschraubstock

- mit Gewindespindel
- mit waagrecht und senkrecht
- eingeschlifften Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm



| Best.-Nr. | Spannweite mm | Backenbreite mm | Backenhöhe mm | Länge mm | Preis |
|-----------|---------------|-----------------|---------------|----------|---------|
| M909.733 | 60 | 50 | 25 | 150 | 69 € |
| M909.734 | 100 | 75 | 35 | 200 | 100 € |
| M909.735 | 120 | 100 | 45 | 250 | 190 € |
| M909.736 | 155 | 125 | 50 | 300 | 271 € |
| M909.737 | 25 | 25 | 10 | 65 | 36,70 € |
| M909.738 | 65 | 50 | 25 | 140 | 53 € |
| M909.739 | 100 | 75 | 35 | 190 | 71 € |
| M909.740 | 120 | 100 | 45 | 240 | 142 € |
| M909.741 | 155 | 125 | 50 | 280 | 212 € |

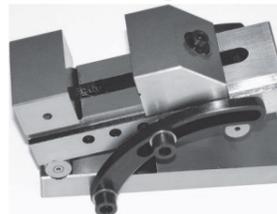
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht
- eingeschlifften Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm



| | | | | |
|----------|-----|-----|----|-------|
| M318.341 | 25 | 25 | 10 | 45 € |
| M318.342 | 50 | 70 | 25 | 58 € |
| M318.343 | 73 | 100 | 35 | 74 € |
| M318.344 | 100 | 125 | 45 | 124 € |
| M318.345 | 125 | 160 | 50 | 185 € |

Sinus-Schraubstock mit Schnellverstellung

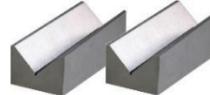
- mit Schnellverstellung
- mit waagrecht und senkrecht
- eingeschlifften Prismen
- Genauigkeit: 0,005 mm/100 mm



| | | | | |
|----------|-----|-----|----|-------|
| M318.352 | 50 | 65 | 25 | 99 € |
| M318.353 | 73 | 100 | 35 | 134 € |
| M318.354 | 100 | 125 | 45 | 237 € |

Prismenpaare

- Prismen-Paare DIN 876/0, 1, 3
- aus Spezialstahl, gehärtet
- paarweise bearbeitet
- Einschnittwinkel 90°



| Abmessung mm | Für ø mm | DIN 876/0 | DIN 876/1 | DIN 876/3 |
|--------------|----------|----------------|----------------|---------------|
| 75x40x30 | 5-40 | M318.271 49 € | M318.281 43 € | M318.291 37 € |
| 100x47x40 | 5-55 | M318.272 70 € | M318.282 68 € | M318.292 48 € |
| 150x55x45 | 5-60 | M318.273 106 € | M318.283 86 € | M318.293 68 € |
| 200x65x55 | 5-75 | M318.274 152 € | M318.284 124 € | M318.294 97 € |

Mini-Kreuztische



| Best.-Nr. | Tischgröße mm | Verschiebung X mm | Verschiebung Y mm | Höhe mm | Preis |
|-------------|---------------|-------------------|-------------------|---------|-------|
| SAIM-150X | 150x100 | 75 | - | 50,5 | 510 € |
| SAIM-150XY | 150x100 | 75 | 100 | 75 | 650 € |
| SAIM-150XG | 150x100 | 75 | - | 68,5 | 710 € |
| SAIM-150XYG | 150x100 | 75 | 100 | 93 | 780 € |
| SAIM-175X | 175x100 | 90 | - | 50,5 | 530 € |
| SAIM-175XY | 175x100 | 90 | 100 | 75 | 660 € |
| SAIM-175XG | 175x100 | 90 | - | 68,5 | 760 € |
| SAIM-175XYG | 175x100 | 90 | 100 | 93 | 820 € |
| SAIM-225X | 225x100 | 135 | - | 50,5 | 550 € |
| SAIM-225XY | 225x100 | 135 | 100 | 75 | 690 € |
| SAIM-225XG | 225x100 | 135 | - | 68,5 | 770 € |
| SAIM-225XYG | 225x100 | 135 | 100 | 93 | 840 € |
| SAIM-400X | 400x100 | 200 | - | 50,5 | 590 € |
| SAIM-400XY | 400x100 | 200 | 100 | 75 | 740 € |
| SAIM-400XG | 400x100 | 200 | - | 68,5 | 820 € |
| SAIM-400XYG | 400x100 | 200 | 100 | 93 | 930 € |

Kreuztische



| Best.-Nr. | Tischgröße mm | Verschiebung X mm | Verschiebung Y mm | Höhe mm | Preis |
|-------------|---------------|-------------------|-------------------|---------|---------|
| SAIM-240X | 240x190 | 120 | - | 75 | 560 € |
| SAIM-240XY | 240x190 | 120 | 140 | 113 | 810 € |
| SAIM-240XG | 240x190 | 120 | - | 98 | 840 € |
| SAIM-240XYG | 240x190 | 120 | 140 | 131 | 970 € |
| SAIM-340X | 340x190 | 220 | - | 75 | 660 € |
| SAIM-340XY | 340x190 | 220 | 140 | 113 | 1.020 € |
| SAIM-340XG | 340x190 | 220 | - | 98 | 1.040 € |
| SAIM-340XYG | 340x190 | 220 | 140 | 131 | 1.180 € |
| SAIM-430X | 430x240 | 280 | - | 93,5 | 830 € |
| SAIM-430XY | 430x240 | 280 | 180 | 120 | 1.170 € |
| SAIM-430XG | 430x240 | 280 | - | 116,5 | 1.230 € |
| SAIM-430XYG | 430x240 | 280 | 180 | 143 | 1.380 € |
| SAIM-600X | 600x240 | 400 | - | 93,5 | 970 € |
| SAIM-600XY | 600x240 | 400 | 180 | 120 | 1.330 € |
| SAIM-600XG | 600x240 | 400 | - | 116,5 | 1.380 € |
| SAIM-600XYG | 600x240 | 400 | 180 | 143 | 1.540 € |
| SAIM-800X | 800x280 | 500 | - | 115,5 | 1.380 € |
| SAIM-800XY | 800x280 | 500 | 250 | 144 | 1.960 € |
| SAIM-800XG | 800x280 | 500 | - | 114,5 | 2.020 € |
| SAIM-800XYG | 800x280 | 500 | 250 | 173 | 2.280 € |
| SAIM-1000X | 1000x280 | 700 | - | 115,5 | 1.820 € |
| SAIM-1000XY | 1000x280 | 700 | 250 | 144 | 3.070 € |

Rundteiletisch horizontal/vertikal, kippbar

Die Tischplatte ist um 90 Grad kippbar. Der Tisch kann sowohl mit einer Gradskala als mit einer Teilscheibe verwendet werden.

Der Tisch lässt sich von der Schnecke abkoppeln werden, sodass er manuell gedreht werden kann.

- Übersetzungsverhältnis 1:90
- Durch eine Umdrehung des Handrads wird der Tisch um 4 Grad bewegt.
- Teilgenauigkeit des Tisches: 1'
- Teilgenauigkeit des Handrads: 10 s



| Best.-Nr. | Durchmesser mm | Preis |
|-----------|----------------|-------|
| VU-100 | 100 | 235 € |
| VU-150 | 150 | 345 € |
| VU-200 | 200 | 465 € |

Frässhraubstock mechanisch | extra große Öffnung

Frässhraubstock mit besonders großer Öffnung, Drehteller und Gradskala. Genauigkeit +/- 0,02mm.



| Best.-Nr. | Backenbreite | Backenhöhe | Öffnung max. | Preis |
|-----------|--------------|------------|--------------|-------|
| VJ-400 | 110mm | 38mm | 185mm | 205 € |
| VJ-500 | 132mm | 48mm | 245mm | 229 € |
| VJ-600 | 154mm | 54mm | 305mm | 299 € |

Wendeplatten (Auszug)

Eine komplette Übersicht finden Sie in unserem separaten Wendeplattenkatalog oder auf unserer Homepage

Legende

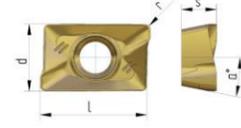
- Exzellent
- Passend

■ Stahl
■ Stahl rostfrei
■ Gussstahl

■ NE-Metalle
■ Super Alloy
■ Hartmetall

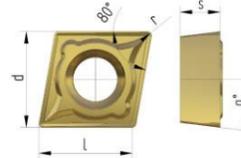
| | | | | | | | |
|---|----------------------|------|----------------|---|---------------------|---|---------------------|
| F | Feinbearbeitung | 90° | Fräsen 90° | R | Rundfräsen | N | Negativ Spanbrecher |
| M | Mittlere Bearbeitung | 45° | Fräsen 45° | T | Tangentialfräsen | | |
| S | Schruppen | H.F. | Hohe Vorschübe | P | Positiv Spanbrecher | | |

APKT 1003PD R-M Fräsplatte



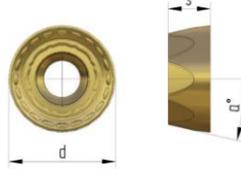
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|-----------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| APKT 1003PD R-M VP300 | ● | | | | | | ● | | 3,30 € |
| APKT 1003PD R-M VP301 | ● | | | | | | ● | | 4,10 € |
| APKT 1003PD R-M XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 3,00 € |
| APKT 1003PD R-M XM20 | ○ | ● | | | | | ○ | | 3,00 € |

CCMT 060204 Wendeplatte



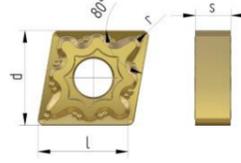
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|-------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| CCMT 060204 VP150 | ● | ○ | | | | | ○ | | 3,30 € |
| CCMT 060204 VP151 | ● | ○ | | | | | ○ | | 4,10 € |
| CCMT 060204 XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 3,00 € |

RCKT 1606MO S-S Fräsplatte



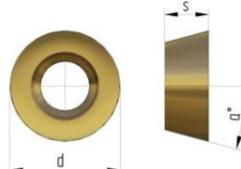
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|-----------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| RCKT 1606MO S-S VP300 | ● | | | | | | ● | | 7,50 € |
| RCKT 1606MO S-S VP301 | ● | | | | | | ● | | 8,30 € |
| RCKT 1606MO S-S VP400 | ● | ○ | | | | | ○ | | 7,50 € |
| RCKT 1606MO S-S VP401 | ● | ○ | | | | | ○ | | 8,30 € |
| RCKT 1606MO S-S XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 7,20 € |
| RCKT 1606MO S-S XM20 | ○ | ● | | | | | ○ | | 7,20 € |

CNMG 120408-M Wendeplatte



| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|----------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| CNMG 120408-M VP150 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,30 € |
| CNMG 120408-M VP151 | ● | ○ | | | | | ○ | | 6,90 € |
| CNMG 120408-M VP250 | ● | | | | | | ● | | 5,30 € |
| CNMG 120408-M VP251 | ● | | | | | | ● | | 6,90 € |
| CNMG 120408-M XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,00 € |
| CNMG 120408-M VM2500 | ○ | ● | | | | | ○ | | 5,30 € |

RDHT 1604MO T Fräsplatte



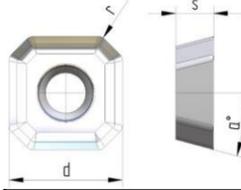
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|---------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| RDHT 1604MO T VP300 | ● | | | | | | ● | | 5,70 € |
| RDHT 1604MO T VP301 | ● | | | | | | ● | | 6,50 € |
| RDHT 1604MO T XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,40 € |
| RDHT 1604MO T XM20 | ○ | ● | | | | | ○ | | 5,40 € |
| RDHT 1604MO T XM40 | ○ | ● | | | | | ○ | | 5,40 € |

DNMG 150608-6G Wendeplatte



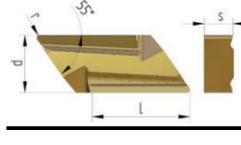
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|----------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| DNMG 150608-6G VP150 | ● | ○ | | | | | ○ | | 7,30 € |
| DNMG 150608-6G VP151 | ● | ○ | | | | | ○ | | 8,90 € |
| DNMG 150608-6G VP250 | ● | | | | | | ● | | 7,30 € |
| DNMG 150608-6G VP251 | ● | | | | | | ● | | 8,90 € |
| DNMG 150608-6G XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 7,00 € |
| DNMG 150608-6G VK150 | | ● | | | | | ● | | 7,30 € |

SDHT 0903-ALU Fräsplatte



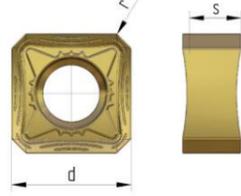
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|--------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| SDHT 0903-ALU V10F | | ● | | | | | ● | | 3,60 € |

KNUX 160405 L11 Wendeplatte



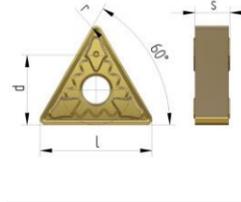
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|-----------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| KNUX 160405 L11 VP250 | ● | | | | | | ● | | 6,10 € |
| KNUX 160405 L11 VP251 | ● | | | | | | ● | | 6,90 € |

SNMX 1205 ANN Fräsplatte



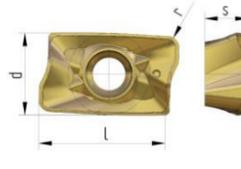
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|---------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| SNMX 1205 ANN VP300 | ● | | | | | | ● | | 5,70 € |
| SNMX 1205 ANN VP301 | ● | | | | | | ● | | |
| SNMX 1205 ANN XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,40 € |
| SNMX 1205 ANN VK300 | | ● | | | | | ● | | 5,70 € |
| SNMX 1205 ANN VP400 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,70 € |
| SNMX 1205 ANN VP401 | ● | ○ | | | | | ○ | | |

TNMG 160408-S Wendeplatte



| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|---------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| TNMG 160408-S VP150 | ● | ○ | | | | | ○ | | 4,30 € |
| TNMG 160408-S VP151 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,90 € |
| TNMG 160408-S VP250 | ● | | | | | | ● | | 4,30 € |
| TNMG 160408-S VP251 | ● | | | | | | ● | | 5,90 € |
| TNMG 160408-S VP450 | ● | | | | | | ● | | 4,30 € |
| TNMG 160408-S VK150 | | ● | | | | | ● | | 4,30 € |

VR390 11T310-M Fräsplatte



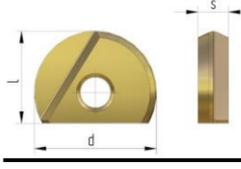
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|----------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| VR390 11T310-M VP300 | ● | | | | | | ● | | 6,30 € |
| VR390 11T310-M VP301 | ● | | | | | | ● | | 7,10 € |
| VR390 11T310-M VK300 | | ● | | | | | ● | | 6,30 € |
| VR390 11T310-M XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 6,00 € |
| VR390 11T310-M XM40 | ● | ○ | | | | | ○ | | 6,00 € |

VBMT 160408-M Wendeplatte



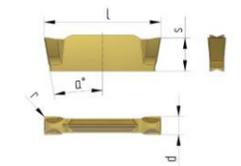
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|---------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| VBMT 160408-M VP150 | ● | ○ | | | | | ○ | | 6,90 € |
| VBMT 160408-M VP151 | ● | ○ | | | | | ○ | | 7,70 € |
| VBMT 160408-M VP250 | ● | | | | | | ● | | 6,90 € |
| VBMT 160408-M VP251 | ● | | | | | | ● | | 7,70 € |
| VBMT 160408-M XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 6,60 € |

WAR10 N Fräsplatte



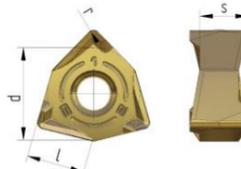
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|----------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| WAR10 N XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 19,40 € |
| WAR10 N XM3000 | ○ | | | | | | ○ | | 19,40 € |

VGN 222-C Ein- und Abstechplatte



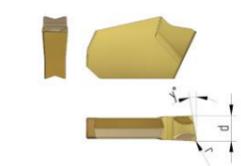
| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|-----------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| VGN 222-C VB350 | ● | ○ | | | | | ○ | | 5,80 € |
| VGN 222-C XB200 | ● | ○ | | | | | ○ | | 6,10 € |

XNEX 080608-M Fräsplatte



| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|---------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| XNEX 080608-M VP300 | ● | | | | | | ● | | 8,30 € |
| XNEX 080608-M VP301 | ● | | | | | | ● | | 9,90 € |
| XNEX 080608-M XH15 | ● | ○ | | | | | ○ | | 8,00 € |
| XNEX 080608-M XM20 | ○ | ● | | | | | ○ | | 8,00 € |
| XNEX 080608-M XM40 | ○ | ○ | | | | | ○ | | 8,00 € |

GCMX 20ER 8 Ein- und Abstechplatte



| Sorte | ISO Klasse | | | | | Anwendung | | | Preis/ Stück |
|-------------------|------------|---|---|---|---|-----------|---|---|--------------|
| | P | M | K | N | S | F | M | S | |
| GCMX 20ER 8 VB350 | ● | | | | | | ● | | 3,70 € |
| GCMX 20ER 8 VB351 | ● | | | | | | ● | | 4,20 € |
| GCMX 20ER 8 XB200 | ● | ○ | | | | | ○ | | 3,90 € |

V-MILL XNEX 080608...



| Bezeichnung | Preis | Schraube | Schlüssel |
|--------------------------|-------|----------|-----------|
| V-MILL XNEX 08 D50-M-Z4 | 243 € | 4 € | 4 € |
| V-MILL XNEX 08 D50-M-Z5 | 265 € | 4 € | 4 € |
| V-MILL XNEX 08 D63-M-Z6 | 287 € | 4 € | 4 € |
| V-MILL XNEX 08 D80-M-Z7 | 333 € | 4 € | 4 € |
| V-MILL XNEX 08 D100-M-Z8 | 386 € | 4 € | 4 € |

V-CUT GCMX Stechschwert



| Bezeichnung | Preis | Schraube | Schlüssel |
|---------------|-------|----------|-----------|
| V-CUT GCMX 20 | 64 € | | |
| V-CUT GCMX 30 | 64 € | | |
| V-CUT GCMX 40 | 64 € | | |

Beschriftungssysteme

Elektrolytische Beschriftung – Nadelprägen – mobiles Nadelprägen – Lasermarkieren – Lohnbeschriftung auf Anfrage

PatMark – der digitale Schlagstempel

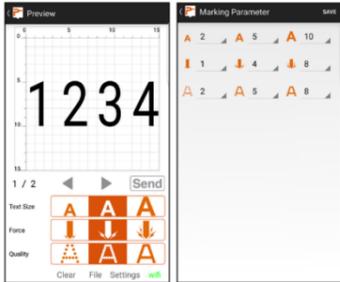
Sie kennzeichnen noch mit Schlagstempeln oder Schlagzahlen?

Schnee von gestern!

Mit dem ersten digitalen Schlagstempel gehört die manuelle Kennzeichnung mit Schlagzahlen der Vergangenheit an. Programmierung über Android oder Windows Software ermöglichen neue Dimensionen in der Kennzeichnungstechnik. Ersetzen Sie Ihre Schlagzahlen durch unseren kostengünstigen Patmarker und profitieren Sie von seinen Vorteilen!

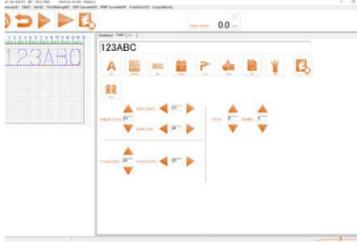


Ansteuerung (Windows Software ist immer inklusive)



Kostenlose App

Laden Sie die Patmark App einfach aus dem App Store herunter. Suchen Sie unter dem Wifi die Seriennummer der Patmark-Einheit und verbinden Sie ihr Gerät mit diesem. Öffnen Sie die Patmark-App und starten Sie die Eingabe.



Windows Software

Die PM Windows Software bietet Ihnen viele weitere Funktionen wie das Markieren von mehreren Zeilen, Logos, QR- und DM-Codes sowie Seriennummern. Mit der Verwendung der PM Windows Software können Sie außerdem die Speicherkapazität erweitern. (255 Dateien)

Elektrolytisches Beschriftungssystem

Dieses Verfahren eignet sich hervorragend um saubere, qualitativ hochwertige Beschriftungen auf metallische Gegenstände aufzubringen. Ein gesteuerter Schwachstrom wird durch eine Schablone auf einen metallischen Gegenstand geleitet. Dadurch bildet sich der Schriftzug der Schablone auf dem Werkstück ab. Dies ist wahlweise als dunkle oder helle Beschriftung möglich. Die so erzeugte Beschriftung ist qualitativ äußerst hochwertig, abriebfest, hitze- und seewasserbeständig, erzeugt keinerlei Deformationen, Grate, oder Gefügeveränderungen. Die Beschriftungszeit beträgt lediglich 1-4 Sekunden (Größen und Materialabhängig).



Für mittlere bis große Serienproduktion

- Für Beschriftungsgrößen ab ca. 50x50mm
- Wahlschalter Hell/Dunkel Beschriftung,
- Wahlschalter Einschaltautomatik oder Fußschalter,
- Integrierter Beschriftungs-Timer
- Anschlussbuchse für Pneumatikaufbau und Pumpe
- Als Erstausrüstung lieferbar (Startset) Beinhaltet: Anschlußkabel 1m schwarz / 1m rot, Handgraphitstempel 30x15 plan, 0,5 Ltr. Elektrolyt FE 400, 0,5 Ltr. Neutralyt FN 2, Signierfilz
- Modular erweiterbar zum Halbautomaten



| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|---------------|---|----------|
| SIGNUM S 1 | SIGNUM S 1 Elektrolytische Beschriftung / Steuergerät mit Signierzeiteinstellung | 850 € |
| SIGNUM MK1 | SIGNUM MK 1 Elektrolytische Beschriftung / Steuergerät mit Signierzeiteinstellung | 1.050 € |
| SIGNUM Pump | Elektrolytpumpe zum Anbau an SIGNUM | 675 € |
| SIGNUM Z Pneu | Pneumatikaufbau höhenverstellbar für Werkstücke bis ca. 200mm | 1.500 € |
| SIGNUM-Z-2700 | Schablonendrucker für SIGNUM | 149,90 € |
| SIGNUM-Z-3600 | Schablonendrucker für SIGNUM | 449 € |

CNC Marker – Markieren in der CNC-Maschine

Der CNC Marker ist ein Nadelpräge-Werkzeug, womit in Bearbeitungszentren, CNC Fräs- oder Drehmaschinen, anstelle von Stichelfräsern, Beschriftungen auf verschiedenste Materialien aufgebracht werden.



- Prozess-Sicherheit des Beschriftungsvorganges: Bearbeitung und Beschriftung in einer Aufspannung.
- Zeitersparnis: Keine weiteren Rüstzeiten
- Flexible Beschriftung: Logos, Texte, Seriennummern (entsprechend dem CNC Gravierzklus)
- Vorschubgeschwindigkeit: max. 4800 m/min
- Automatischer Höhenausgleich: bis ca. 3 mm
- Hochleistungs-Prägenadel: nachschleifbar
- keine Spindeldrehung notwendig
- Automatischer Werkzeugwechsel bei Maschinen mit Druckluft durch die Spindel möglich
- Druckluftzufuhr durch die Spindel oder seitlich möglich

Markieren von: Stahl; Edelstahl; Stahlguss; Grauguss; Aluminium; Carbon; Gold; Kunststoff; Messing; Platin; PVC; Silber; Titan; u.v.m.

In jeder CNC Maschine mit Gravierzklus und Druckluftzufuhr.
Mehr Informationen Online.

| Best.-Nr. | Beschreibung | Preis |
|------------|-------------------------------|-------|
| CNC Marker | Markieren in der CNC Maschine | 799 € |

Metav Werkzeuge E-Business Lösungen

Sie benötigen für Ihre Bestellprozesse auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Sytemlösungen wie OCI, EDI oder e-katalog? Starten Sie jetzt, Zeit und Kosten zu sparen. Als Kunde haben Sie nicht nur die Möglichkeit in unserem Onlineshop zu bestellen. Wir stellen Ihnen auf Wunsch Ihren Individuellen Katalog zusammen, den Sie dann einfach in Ihr System integrieren können und von dort aus die Bestellung auslösen. Das spart Zeit und verringert den Bestellaufwand erheblich. Profitieren Sie vom beschleunigten Bestellprozess. Ihre Nettopreise sind sofort ersichtlich, alle technischen Daten der einzelnen Produkte sind übersichtlich aufgelistet und somit optimal dargestellt. Sie sind bereits Nutzer von SAP Ariba, Wucato oder SimpleSystem?? Kein Problem, auch hier stellen wir Ihnen Ihren individuellen Katalog zur Verfügung. Fordern Sie noch heute Ihren **persönlichen digitalen Katalog bei uns an!**

Mikroskopie, Messwerkzeuge, Zerspanung, Prüfmittel, CNC Messmaschinen, Dino-Lite Mikroskope

Die Metav Werkzeuge GmbH zählt zu den bekanntesten Zulieferern für **Zerspanungswerkzeuge** und deren entsprechenden **Trägersystemen**. Hierfür benutzen wir namhafte europäische Hersteller, die für uns produzieren. Auch ein Austausch Ihrer Zerspanungswerkzeuge in unsere Aufschlüsselung ist kein Problem. Geben Sie uns einfach Ihre aktuellen Daten (Bestellnummer, Produktbezeichnung etc.). Wir schlüsseln das einfach auf und bieten Ihnen einen entsprechenden Ersatz - einfach mal ausprobieren. In der Regel ergibt sich ein großes Einsparpotenzial.

Dino-Lite Mikroskope werden von der Metav Werkzeuge GmbH exklusiv in Deutschland vertrieben. Seit Beginn der **USB Handmikroskope** sind wir maßgeblich am Erfolg der Mikroskope beteiligt und lassen immer wieder unsere Erfahrungen in die Weiterentwicklung einfließen. Die Mikroskopie ist generell ein großes Thema bei uns. Neben den Dino-Lite Mikroskopen führen wir OPTIKA und EUROMEX. Fragen Sie Ihre Werkzeuge schnell und einfach bei uns an.

Metav für Hersteller und Händler

Sie sind der Meinung, dass Ihre Produkte hier fehlen?? Sie sind ein **Hersteller**, oder **exklusiver Distributor** von Werkzeugen, Mikroskopen, Messmaschinen etc. Und sind Sie auf der **Suche nach passenden Vertriebswegen**. Eine schnelle Anbindung an die gängigen Plattformen - sowohl öffentliche als auch Konzerninterne. Dann nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf. Wir senden Ihnen eine entsprechende Datei, die Sie nur ausfüllen müssen. Alles weitere übernehmen wir dann für Sie.

Impressum

Metav Werkzeuge GmbH
Chemnitzer Strasse 11
46446 Emmerich

Tel.: +49 2822 92707
Fax: +49 2822 92708
eMail: info@metav-werkzeuge.de
Web: www.metav-shop.de

Alle angegebenen Preise gelten ausschließlich für gewerbliche Abnehmer, alle Preise sind in EURO-netto angegeben, zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer. Kurzfristige Preisänderungen vorbehalten. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Alle Angaben und gezeigte Bilder zu den Produkten sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Metav Werkzeuge GmbH in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind alleine die von uns abgegebenen Angebote.
PreciMess Messmittel Ver. 2020Q1 Rel. Januar 2020 gültig bis auf Widerruf



Markierung auf gehärteten Teilen HRC 62



Markierung auf lackierten Oberflächen



Markierung auf beschichteten Oberflächen



Markierung auf Kunststoffen



Markierung auf Keramik



Markierung auf Aluminium

Patmark Mini mit Beschriftungsfeld 15x15mm

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|---------------|---|---------|
| PM-mini-AC-XX | Patmark-mini AC Adapter Set inkl. Adapter und Koffer | 1.550 € |
| PM-mini-BA-XX | Patmark-mini AC Adapter Set inkl. Adapter, Batterie, Batterieladegerät und Koffer | 1.995 € |
| PM-mini-1-4 | Metallmarkierhilfe | 140 € |
| PM-mini-1-5 | Metallmarkierhilfe Set | 445 € |
| PM-mini-1-6 | Abstandhalter magnetisch | 230 € |
| PM-mini-2-1 | Halterung für Beschriftungen | 635 € |
| PM-mini-2-2 | Transparente Halterungen für Beschriftungen | 110 € |
| PM-mini-2-3 | Halterung für runde Bauteile | 275 € |

Alle Zubehöre zum Patmark Mini finden Sie auf www.metav-shop.de.

Patmark mit Beschriftungsfeld 32x15mm

| Best.-Nr. | Bezeichnung | Preis |
|-----------|---|---------|
| PM-AC-XX | Patmark AC Adapter Set inkl. Adapter | 2.449 € |
| PM-BA-XX | Patmark AC Adapter Set inkl. Adapter, Batterie, Batterieladegerät | 2.900 € |
| PM-1-1 | Standard Markieraufsatz | 155 € |
| PM-1-2 | Abstandhalter magnetisch | 275 € |
| PM-1-4 | Markierbeine | 230 € |

Alle Zubehöre zum Patmark finden Sie auf www.metav-shop.de.

!!!NEU!!!

Vollhartmetallfräser – mehr als 12.000 verschiedene Artikel kurzfristig verfügbar



CBN/PKD



E-Serie für Heavy Cut



Generelle Anwendung



VHM-Fräser für Graphit



VHM-Fräser für Verbundwerkstoffe



Etrabond TAC Beschichtung



VHM-Fräser für Aluminium



VHM-Fräser für gehärtete Stähle